



Dipartimento
**Attività Integrate
Ricerca e Innovazione
AO AL - ASL AL**

RENDICONTAZIONE scientifica

2021



AO AL

Azienda Ospedaliera
di **ALESSANDRIA**
Santi Antonio e Biagio
e Cesare Arrigo



indice

4	Presentazione
6	Introduzione
10	Nota metodologica
12	L'azienda e il contesto
SEZIONE 1 - ORGANIZZAZIONE DELLA RICERCA	
19	Dipartimento
	Organigramma
	Il modello di organizzazione della ricerca
27	Piano della Ricerca
29	Piano DAIRI regionale 2021
30	Linee di Ricerca
	Patologie Ambientali
	Covid-19 e zoonosi
	Mesotelioma maligno
	Linfoma non Hodgkin
	Diagnosi, cura e ricerca delle patologie gastrointestinali pediatriche
	Aging e Food and Health
	Terapia Intensiva Neonatale
	Cardiologia
	Medicina Riabilitativa
33	Comitato Scientifico per la Ricerca e l'Innovazione
SEZIONE 2 - ATTIVITÀ 2021	
INFRASTRUTTURA	
39	Clinical Trial Center
	CTC a Casale Monferrato
44	Grant Office
	Collaborazioni
50	Centro Documentazione Biblioteca Biomedica
52	Produzione scientifica
	Editoria scientifica e diffusione della conoscenza
	Valorizzazione del patrimonio storico aziendale
57	Alta Formazione

60	Formazione ECM
63	Centro Raccolta Materiali Biologici
67	HTA
69	SSD COORDINAMENTO AMMINISTRATIVO
RICERCA	
71	RICERCA PRECLINICA
72	SSD Laboratori di ricerca
	Organizzazione di Laboratori integrati
81	RICERCA CLINICA
81	Fase I
81	Fase II e III - Studi clinici attivi
	Comitato etico
86	RICERCA TRASLAZIONALE
86	Unit medicina traslazionale
89	Unit di ricerca
107	Comunicazione - Divulgazione Scientifica
113	Centro Studi Medical Humanities
119	RICERCA DI POPOLAZIONE
119	Epidemiologia
121	Centro Regionale per la ricerca e la sorveglianza e la prevenzione dei rischi da Amianto
123	Centro Studi Patologie Ambientali
126	Medici Medicina Generale e Pediatri Libera Scelta
127	RICERCA PROFESSIONI SANITARIE
127	Unità di Ricerca Professioni Sanitarie
131	RICERCA ORGANIZZATIVA
131	Centro Studi Management Sanitario
ASSISTENZA	
135	Ricovero e cura
FINANZIAMENTI	
139	Fondazione Per la Ricerca
143	Attività di Fundraising
146	APPENDICE 1 - STUDI
147	Studi clinici profit attivi
157	Studi clinici no profit attivi
192	APPENDICE 2 - PUBBLICAZIONI
193	Pubblicazioni
232	Pubblicazioni - letteratura grigia
254	INDICE DEGLI AUTORI

Presentazione



Valter Alpe
Direttore Generale

AO AL sostiene la formazione, la ricerca, la traduzione nella pratica clinica di linee guida e best practice in un'ottica di garanzia della qualità e della affidabilità dei servizi erogati e oggi è un polo di salute nel quale convivono assistenza, ricerca, formazione e didattica, grazie al coordinamento dei rapporti con ASL AL e l'Università del Piemonte Orientale (UPO) che trova la propria espressione nel Dipartimento delle Attività Integrate Ricerca e Innovazione (DAIRI) e nelle sue strutture.

Attraverso un funzionale supporto metodologico, il DAIRI sta sviluppando vari strumenti per garantire la massima integrazione e multidisciplinarietà di approccio, la promozione e la valorizzazione della produttività scientifica, il trasferimento dei risultati della ricerca nella realtà ospedaliera e nel territorio di riferimento, la qualità della ricerca. Un percorso che la Regione Piemonte sostiene, come emerge dalla Deliberazione della Giunta Regionale 18 maggio 2021, n. 10-3222 **DGR 22/3/2019 n. 42-8606 “Candidatura dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria e dell'ASL AL al riconoscimento quale Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico per patologie ambientali e mesotelioma”. Approvazione azioni per la prosecuzione del progetto.**

L'investimento nella ricerca, la sinergia con l'Università, la rete con l'ASL AL sono scelte caratterizzanti di questa Azienda Ospedaliera, strategiche perché su questo perno l'Azienda fa ruotare una serie di attività, tra cui anche la riorganizzazione dell'Azienda stessa, attraverso un ulteriore riconoscimento del ruolo della ricerca, a conferma di quanto già realizzato nel corso degli anni, ma anche alla luce del ruolo attribuito al DAIRI dalla Regione Piemonte con la Deliberazione della Giunta Regionale 18 marzo 2022, n. 40-4801 **“Dipartimento interaziendale Attività integrate ricerca e innovazione - DAIRI istituito tra l'Azienda ospedaliera di Alessandria e l'ASL AL. Attribuzione della funzione di supporto regionale per le attività di organizzazione per la ricerca sanitaria e biomedica nelle ASR”.**

L'aspetto che riteniamo rilevante è l'estensione di questi investimenti nella clinica, elemento peraltro già in corso in quanto sono sempre di più i professionisti coinvolti in un questo percorso, che va letto attraverso una visione organica e non a silos: l'intreccio della collaborazione tra AOAL, ASL AL e UPO è sempre maggiore e sono davvero numerosi i progetti e le sperimentazioni che stanno caratterizzando le attività dei professionisti aziendali sinergici con queste realtà.

Questo documento contiene la sintesi dei risultati del 2021 in termini di produzione scientifica, di collaborazioni, di progettualità, che sono in costante crescita come emerge dalla documentazione delle prossime pagine: trattandosi di un anno di pandemia, non posso che concludere con un plauso a tutti i professionisti aziendali che – ciascuno per la propria parte – hanno contribuito e contribuiscono a questi risultati nella consapevolezza che “chi ricerca cura” come cita il nostro slogan.

Valter Alpe

Introduzione



Antonio Maconi
Direttore DAIRI

I risultati di questa pubblicazione sono lo sforzo complessivo realizzato dalla comunità ospedaliera, ma non solo, alla luce della sempre più stretta integrazione con l'ASL AL e l'UPO. Sono frutto di un lavoro quotidiano, svolto con competenza, dedizione e attenzione, nella consapevolezza del grande cambiamento che sta interessando l'Azienda Ospedaliera di Alessandria e l'ASL AL attraverso il DAIRI, che ha portato alla genesi della candidatura a IRCCS per patologie ambientali, riconosciuta nella programmazione regionale piemontese.

L'eccellenza dei risultati raccontati in questo volume delinea uno straordinario impegno di sistema dell'Azienda, vorrei quindi per prima cosa rivolgere un sentito ringraziamento a tutti i colleghi, il cui lavoro forse oggi è ancora più compreso: la pandemia nel 2020-2021 ha portato senza dubbio a un maggiore interesse nei confronti delle tematiche scientifiche tra la popolazione, elemento importante per comprendere al meglio lo sforzo quotidiano dei professionisti sanitari.

Il documento è articolato secondo il modello delle attività delle ricerche che il DAIRI svolge, coordina e supporta, modello che è stato istituzionalizzato dalla Regione Piemonte con vari atti di programmazione, fin dal 2019 e ribadito nel 2021 e nel 2022, a partire dalla Deliberazione della Giunta Regionale 18 maggio 2021, n. 10-3222 **“DGR 22/3/2019 n. 42-8606 candidatura dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria e dell'ASL AL al riconoscimento quale Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico per patologie ambientali e mesotelioma”. Approvazione azioni per la prosecuzione del progetto**”. Da segnalare la rilevanza di altri due atti di programmazione, la DGR n.40-480 **“Dipartimento interaziendale “Attività integrate ricerca e innovazione - DAIRI istituito tra l'Azienda ospedaliera di Alessandria e l'ASL AL. Attribuzione della funzione di supporto regionale per le attività di organizzazione per la ricerca sanitaria e biomedica nelle ASR”**, che indica che le competenze del DAIRI *“possono funzionalmente essere messe a supporto della programmazione regionale, orientandole ai bisogni di salute dei cittadini e allo sviluppo del sistema assistenziale, secondo i principi della sostenibilità economica e dell'efficiente utilizzo delle risorse”*. Da ultimo, la Deliberazione della Giunta Regionale 28 giugno 2022, n. 4-5268 **“L.R. n. 26 del 26/10/2021 - Attribuzione funzioni all'Azienda Zero - Primi indirizzi”** che stabilisce dal mese di ottobre 2022 *il coordinamento regionale per l'innovazione e la ricerca in medicina e in sanità (lett. e) avvalendosi del Dipartimento interaziendale “Attività integrate ricerca e innovazione - DAIRI” istituito tra l'Azienda ospedaliera di Alessandria e l'ASL AL, relativamente agli ambiti definiti con D.G.R. 18 marzo 2022, n. 40-4801.*

Chi ricerca, cura



Atti che rappresentano un motivo di orgoglio, ma anche ulteriore responsabilità verso la comunità, che partecipa al cambiamento anche manifestando il proprio sostegno con il supporto a Solidal per la Ricerca, l'organo che promuove le attività di raccolta fondi a favore della ricerca svolta.

Il tutto nella piena consapevolezza che l'attività clinica e di assistenza può essere perfettamente integrata con l'attività di ricerca sanitaria e biomedica in varie declinazioni, attraverso un rapporto virtuoso a vantaggio del paziente.

Antonio Maconi

Nota metodologica

La Rendicontazione Scientifica è il documento che contiene una visione complessiva dei risultati più significativi che l'Azienda Ospedaliera ha raggiunto nel corso dell'anno precedente (qui vengono rendicontati i risultati del 2021) dal punto di vista della ricerca, oltre che sotto il profilo assistenziale, cui è strettamente collegata.

L'indice del presente documento è stato sviluppato dal modello delle attività di ricerca descritto a pag 24: dopo una introduzione finalizzata a definire il contesto e l'organizzazione della ricerca, la puntuale descrizione dei settori e le attività realizzate nel corso del 2021 sono illustrate a partire dall'Infrastruttura che, attraverso le facilities, supporta la ricerca; si passa poi alla descrizione delle ricerche svolte, alle diverse tipologie di ricerca realizzate e ai risultati di sintesi dell'assistenza, mentre l'ultima parte è dedicata ai finanziamenti.

Pertanto, il documento è suddiviso in 4 sezioni, così strutturate:

SEZIONE 1

organizzazione delle attività di ricerca implementate grazie al Dipartimento Attività Integrate Ricerca e Innovazione, a partire dal Piano della Ricerca, le linee, una breve descrizione delle strutture e dei settori ad esso afferenti, il Comitato Scientifico e il modello organizzativo, basato sulle varie tipologie di ricerca realizzate;

SEZIONE 2

rendicontazione dei risultati ottenuti, secondo il modello di organizzazione della ricerca;

APPENDICE 1

elenco degli studi clinici attivi

APPENDICE 2

elenco delle pubblicazioni realizzate dai professionisti

Per una più semplice ricerca, è presente al fondo del documento un indice degli autori, con le citazioni di ogni singolo professionista.

Principali acronimi presenti nel documento

AO AL Azienda Ospedaliera Santi Antonio e Biagio e Cesare Arrigo
ASL AL Azienda Sanitaria della Provincia di Alessandria
DAIRI Dipartimento Attività Integrate Ricerca e Innovazione
IRFI Infrastruttura Ricerca Formazione ed Innovazione
UPO Università del Piemonte Orientale
DISIT Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica Università del Piemonte Orientale

L'azienda e il contesto

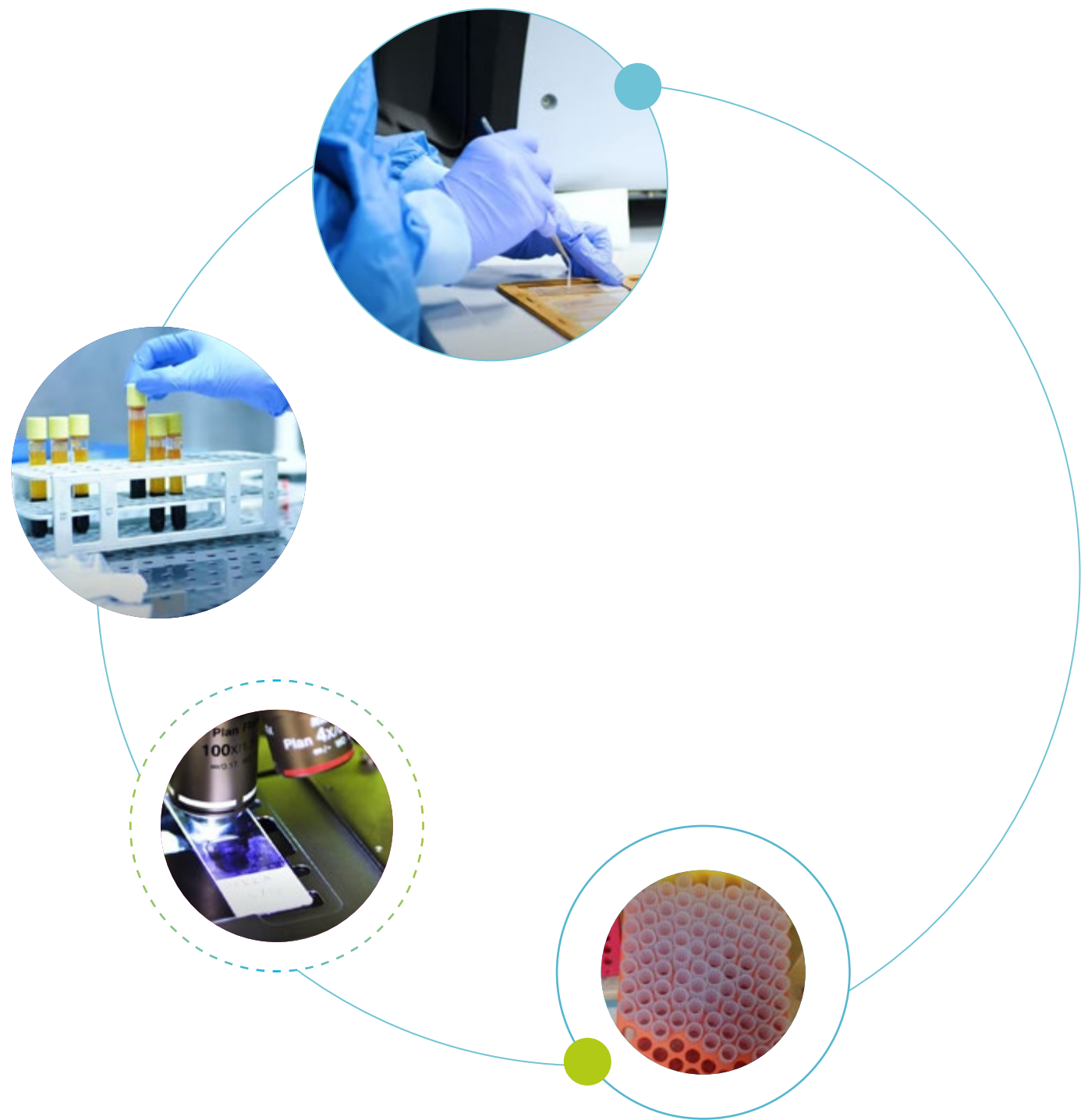
L'Azienda Ospedaliera "SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo" di Alessandria (AO AL) è un polo di salute nel quale oggi convivono l'assistenza, la ricerca e la didattica, grazie al coordinamento dei rapporti con l'Azienda Sanitaria Locale di Alessandria (ASL AL) e l'Università del Piemonte Orientale (UPO) che trova la propria espressione nel Dipartimento delle Attività Integrate Ricerca e Innovazione (DAIRI).

L'Ospedale garantisce un percorso diagnostico-terapeutico efficace, tempestivo e sicuro a ogni cittadino, prendendo in carico casi acuti e complessi, svolgendo un ruolo di presidio specialistico in correlazione con i servizi territoriali. Inserita nel Sistema Sanitario della Regione Piemonte (Italia), è Ospedale Hub di riferimento, sede di DEA Dipartimento di Emergenza e Accettazione di II livello, all'interno della rete ospedaliera afferente all'Area Piemonte Sud Est che comprende le province di Asti e Alessandria, con una popolazione di riferimento pari a circa 650.000 abitanti.

La missione degli operatori è farsi carico dei bisogni di salute delle persone che scelgono l'Azienda Ospedaliera, con l'obiettivo generale di migliorare le cure al paziente, nella consapevolezza che "chi ricerca, cura". Infatti, AO AL sostiene la formazione, la ricerca, la traduzione nella pratica clinica di linee guida e buone pratiche in un'ottica di garanzia della qualità e della affidabilità dei servizi erogati.

L'Azienda Ospedaliera di Alessandria si caratterizza per un'organizzazione volta a promuovere percorsi di eccellenza nella ricerca scientifica e nell'alta formazione, il cui coordinamento è affidato all'Infrastruttura Ricerca Formazione ed Innovazione (IRFI), al fine di permettere il consolidamento della missione di ricerca accanto a quella di assistenza, avendo quale obiettivo prioritario il miglioramento dello stato di salute del cittadino.

AO AL, in sinergia con ASL AL, ha avviato un percorso di valorizzazione della ricerca che ha visto la proposta di candidatura per il riconoscimento a Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico per patologie ambientali. Alla luce delle evidenze scientifiche che imputano all'ambiente il principale fattore di rischio di molte malattie, a partire dall'Organizzazione Mondiale della Sanità che indica che circa il 24% di tutte le malattie del mondo è dovuto all'esposizione a fattori ambientali, AO AL ha dato avvio al percorso di ricerca e clinico-assistenziale per rispondere alla situazione particolarmente critica nella provincia di Alessandria causata dall'impatto dell'esposizione da asbesto. Sui 52 Istituti che hanno ottenuto il riconoscimento scientifico, tra le discipline di expertise ad oggi non risulta essere presente una specifica area dedicata alle patologie ambientali. La proposta di candidatura è stata sostenuta dalla Regione Piemonte fin dal 2019, con DGR 22 marzo 2019 n. 42-8606 e ribadita con DGR 18 maggio 2021 n. 10-3222, nel quale la Giunta Regionale del Piemonte ha approvato le azioni per la prosecuzione del progetto di AO AL e ASL AL di istituzione e riconoscimento a IRCCS, indicando azioni specifiche tra cui l'approvazione del Piano di Attività per il DAIRI, predisposto sulla base delle proposte del Direttore del Dipartimento



come validate dai Direttori Generali dell'ASL AL e dell'AO AL, in coerenza con la programmazione sanitaria e finanziaria regionale e approvato nel mese di agosto (Determina Dirigenziale n. 1201/A14000/2021 del 06 agosto 2021). Da ultimo, si segnala una ulteriore collaborazione tra la Biblioteca Virtuale per la Salute del Piemonte (BVS-P) e il Centro di Documentazione (Biblioteca Biomedica) del DAIRI, sancita dalla Regione Piemonte con DD 1865/A1413C/2021 del 24/11/2021 che ha stabilito tale collaborazione utile al supporto alle Aziende Sanitarie Regionali relativamente alla promozione della produzione scientifica e alla valorizzazione della ricerca sanitaria.

Il 2021 ha visto l'approvazione del Piano della Ricerca per il biennio 2021/2022 in coerenza con il Piano Nazionale della Ricerca Sanitaria, di cui è parte integrante anche lo sviluppo delle attività della SSD Laboratori di Ricerca in stretta collaborazione con il DISIT, con cui si è rafforzato e qualificato il rapporto di partnership negli anni.

Tra i risultati del 2021, si segnala l'inserimento nelle reti ERNICA ed EURACAN, Water Europe e nella BBMRI.it, il Nodo Nazionale dell'Infrastruttura di Ricerca Europea delle Biobanche e delle Risorse BioMolecolari (BBMRI-ERIC).

Da evidenziare inoltre che con DGR 40-4801 del 18 marzo 2022 la Regione Piemonte ha attribuito al DAIRI la funzione di supporto regionale per le attività di organizzazione per la ricerca sanitaria e biomedica nelle ASR. Come indicato nell'atto, *la Regione Piemonte sostiene la partecipazione delle aziende sanitarie alla ricerca e innovazione, e con tale finalità ha avviato specifiche iniziative volte ad incrementare la capacità di condurre attività di ricerca da parte del SSR e di creare, a partire dai contesti aziendali, le condizioni culturali ed operative atte a consentirne l'effettiva piena integrazione*". Il provvedimento definisce *"un nuovo modello organizzativo regionale, prevedendo di individuare nel Dipartimento Attività Integrate Ricerca e Innovazione (DAIRI), istituito tra l'Azienda Ospedaliera di Alessandria e dell'ASL AL, l'infrastruttura di supporto regionale alla ricerca e ai processi clinico-organizzativi nelle ASR (...) e che, l'attività del DAIRI risulta primariamente finalizzata a supportare la Regione nella governance delle attività di ricerca ed innovazione del SSR, svolgendo un ruolo di coordinamento e supporto, anche per garantire omogeneità organizzativa ed un corretto funzionamento di tali attività, in particolare attraverso la promozione ed il raccordo di programmi di ricerca e innovazione delle Aziende Sanitarie Regionali"*.

DELIBERA DELLA REGIONE PER L'ATTO COSTITUTIVO. ICARDI: "IL PERCORSO È BEN AVVIATO"

Un passo decisivo per la nascita dell'Irecs

Un altro passo avanti nel percorso per il riconoscimento di Irecs, Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico, per le patologie ambientali e il mesotelioma, che coinvolge sia l'Azienda ospedaliera di Alessandria sia l'Asl. La Regione interviene con una delibera di giunta proposta dall'assessore alla Sanità Luigi Icardi ha «fissato i paletti» per la nascita dell'Irecs (che sarebbe il primo della sanità pubblica del Piemonte), con la regia del DAIRI, Dipartimento interaziendale funzionale delle atti-

vità integrate ricerca e innovazione, di cui è responsabile Antonio Maconi. I direttori generali delle due aziende, cioè Walter Galante, per l'Asl, e Daniela Kozel, facente funzioni per l'Asl, hanno ricevuto il mandato, come spiega Icardi, di «definire la forma giuridica e di redigere una bozza dell'atto costitutivo e dello statuto del costituendo Irecs, con indicazione delle eventuali conseguenti modifiche dei rispettivi atti aziendali. Il percorso è bene avviato, la sanità alessandri-



Si farà ricerca ad alto livello

na merita il riconoscimento». In sostanza, nel 2019 la Regione aveva dato il via libera alla candidatura. Ora però si passa alla fase esecutiva, con la formazione del dossier (al quale si lavora già da tempo, per la verità) da sottoporre all'esame del ministero della Salute per il riconoscimento. Un lavoro che vede coinvolti attivamente il Disit dell'Università del Piemonte orientale e alcune strutture di eccellenza dell'Azienda ospedaliera e dell'Asl. M.F.A. —

SEZIONE 1

organizzazione della ricerca



ORGANIZZAZIONE DELLA RICERCA

Dipartimento

Organigramma

Il modello di organizzazione della ricerca

Piano della Ricerca

Piano DAIRI regionale 2021

Linee di ricerca

Patologie Ambientali

Covid-19 e zoonosi

Mesotelioma maligno

Linfoma non Hodgkin

Diagnosi, cura e ricerca delle patologie

gastrointestinali pediatriche

Aging e Food and Health

Terapia Intensiva Neonatale

Cardiologia

Medicina Riabilitativa

Comitato scientifico per la Ricerca e l'Innovazione

Dipartimento

Il DAIRI opera per individuare e promuovere sinergie tra la ricerca scientifica e l'attività assistenziale, avendo quale obiettivo prioritario il miglioramento dello stato di salute del cittadino. Al DAIRI afferiscono strutture dell'AO AL (SC IRFI, SSD Laboratori di Ricerca, SSD Medicina Traslazionale, SSD Coordinamento Amministrativo DAIRI) e dell'ASL AL (SSa Governo Clinico Qualità Accreditamento, SEREMI, SSD Mesotelioma, SSD Malattie Infettive, Centro Regionale per la Ricerca Sorveglianza e prevenzione dei rischi da Amianto).

Una puntuale descrizione delle attività è indicata nella sezione dei risultati, a partire da pagina 36.

La **SC Infrastruttura Ricerca Formazione e Innovazione** promuove, organizza e coordina le attività di ricerca e formazione degli operatori, secondo i modelli evidenziati dalla letteratura, per garantire la massima integrazione, multidisciplinarietà di approccio, la promozione e la valorizzazione della produttività scientifica, il trasferimento dei risultati della ricerca nella realtà sanitaria e nel territorio di riferimento, la qualità della ricerca.

È una **struttura sanitaria** costituita dai seguenti **settori**: **Clinical Trial Center-Grant Office, Centro Raccolta Materiali Biologici, Unità di Ricerca delle Professioni Sanitarie, Unità HTA.**

Svolge attività di coordinamento e segreteria del Comitato Scientifico per la Ricerca e l'Innovazione, gestisce il Fondo per la Ricerca e le attività conseguenti all'Accordo stipulato con la Fondazione Solidal.

All'interno della SC IRFI si collocano due strutture con competenze professionali specifiche.

La **SS Formazione, Comunicazione e Fundraising** gestisce le attività di formazione ECM, Comunicazione, Fundraising e Brand Reputation e attraverso il Centro Documentazione (Biblioteca Biomedica) garantisce l'accesso all'informazione scientifica per favorire le attività di studio, sperimentazione, ricerca, diagnostica e didattica.

La **SS Epidemiologia clinica e biostatistica**, attraverso la funzionale applicazione dei metodi epidemiologici contribuisce alla produzione di nuove conoscenze utili alla pratica clinica, in termini di prevenzione, diagnosi, prognosi e trattamenti.

Attraverso il DAIRI è stata consolidata la collaborazione, attiva ormai da anni, tra l'AO AL e l'UPO nel campo della ricerca, dell'attività scientifica, della formazione, della didattica e della consulenza scientifica. La sinergia si è ulteriormente rafforzata con l'istituzione della SSD Laboratori di Ricerca, orientata al coordinamento delle attività di ricerca dei molteplici laboratori dell'AO AL, alla promozione e al potenziamento dell'attività di ricerca preclinica (particolarmente nell'ambito delle patologie ambientali e del mesotelioma), traslazionale e applicativo-tecnologica a carattere interdisciplinare in ambito biologico, chimico, fisico, informatico e matematico, attraverso l'integrazione della rete dei laboratori di ricerca del DiSIT.

La **SSD Medicina Traslazionale** risulta fondamentale per trasferire i risultati ottenuti dalla ricerca di base alla clinica, al fine di implementare metodi di prevenzione, diagnosi e terapia per le patologie riconducibili alle linee di ricerca aziendali.

Le attività sono strettamente correlate a quelle svolte dalla **SS Epidemiologia Clinica e Biostatistica e dalla SSD Laboratori di ricerca** a sua volta collegata all'attività delle Unit Disease.

La **SSD Coordinamento Amministrativo DAIRI** supporta la gestione delle attività scientifiche e di ricerca clinica, garantendo i rapporti istituzionali con istituti scientifici, grandi ospedali nazionali e internazionali, nonché con istituti universitari, anche attraverso la stipula di accordi e convenzioni.

La struttura organizzativa che si è data il DAIRI ha visto l'introduzione della governance del sistema realizzata dal Comitato Scientifico della Ricerca e Innovazione e un modello che prevede il coordinamento delle attività di ricerca e assistenza attraverso "Unit Disease", descritto a pagina 89. È stato predisposto uno specifico regolamento nonché una strategia di sviluppo delle attività con l'individuazione di specifici indicatori monitorati in modo costante. Le Unit Disease sono gruppi di lavoro multidisciplinari definiti sulla base delle linee di ricerca e dei progetti a rilevanza strategica, orientati alla ricerca, formazione e innovazione per lo sviluppo dell'assistenza e della ricerca. Le Unit interaziendali istituite nel corso degli anni risultano: Patologie Respiratorie e Inquinamento Atmosferico, Malattie Infettive, Patologie perinatali, Medicina riabilitativa, Fase I, Neuroscienze, Mesotelioma, Tumori Cutanei, Innovazione Tecnologica in Cardiologia Interventistica, Chirurgia Robotica, Centro Polifunzionale della diagnosi, cura e ricerca delle patologie gastrointestinali pediatriche, Microbiota.

Tale importante percorso viene svolto in maniera sinergica sia da AO AL sia dall'ASL AL: è stato elaborato l'"Accordo Quadro tra l'Azienda Sanitaria Locale di Alessandria e l'Azienda Ospedaliera di Alessandria per attività di collaborazione nell'ambito del Dipartimento Interaziendale funzionale Attività Integrate Ricerca e Innovazione (DAIRI)" con Delibera AO AL n. 731/2021 e ASL AL n. 1063/2021. L'accordo in particolare stabilisce l'impegno di reciprocità nella gestione del personale, mira a garantire le opportune coperture assicurative, a fissare i criteri e le modalità di rendicontazione dei costi e dei ricavi conseguenti all'attività del DAIRI, a garantire la tutela della salute e la sicurezza del personale coinvolto e a stabilire i principi per il corretto trattamento dei dati personali in contitolarità.

Nel 2021 il DAIRI ha aperto una sede anche a Casale Monferrato, città che ha un ruolo di rilievo nelle attività finalizzate a rendere il Dipartimento un punto di riferimento per le patologie asbesto-correlate, implementando così anche in ASL AL il modello organizzativo e la metodologia della ricerca strutturata in Azienda. Le attività svolte dal polo DAIRI a Casale Monferrato attengono in particolare alle patologie ambientali e al Centro Studi dedicato, al Centro Sanitario Amianto e ad una serie di progettualità - tra

cui il Clinical Trial Center - che vengono descritte nelle sezioni specifiche. Le attività che vengono sviluppate hanno come comune denominatore il tema dell'amianto e delle patologie amianto-correlate, con progettualità articolate e connesse al tema più ampio delle patologie ambientali: a Casale hanno sede il Centro regionale per la ricerca, la sorveglianza e la prevenzione dei rischi da amianto (CRA) ed il Centro Studi per le Patologie ambientali (CSPA). I progetti implementati nell'ambito di questi due organismi afferiscono alla ricerca di popolazione per la realizzazione della quale è fondamentale il contributo dell'epidemiologia, rilevante sia nella ricerca eziologica sia in quella applicata, assicurato da personale operante presso la sede DAIRI di Casale Monferrato.

Gli interventi organizzativi sono delineati nel Piano della Ricerca, che rappresenta lo strumento per individuare le linee di indirizzo per il potenziamento, la crescita e la valorizzazione del sistema ricerca attraverso il DAIRI, unitamente agli altri atti di programmazione aziendale, tra cui il Piano delle Performance, il processo di budgeting, il Piano DAIRI concordato con la Regione Piemonte.



Organigramma



DAIRI Direttore dott. Antonio Maconi



AO AL
Direzione
Generale

COMITATO SCIENTIFICO
RICERCA INNOVAZIONE

**DAIRI DIPARTIMENTO ATTIVITÀ
INTEGRATE RICERCA E INNOVAZIONE**

UNIT DISEASE

- Centro Bosio
- Chirurgia Robotica
- Fase I
- Geriatria e gerontologia
- Innovazione Tecnologica in Cardiologia Interventistica
- Malattie emorragiche e trombotiche
- Malattie Infettive
- Medicina Riabilitativa
- Mesotelioma
- Microbiota
- Neuroscienze
- Patologie Perinatali
- Patologie Respiratorie e inquinamento atmosferico
- Tumori cutanei

ASL AL
Direzione
Generale

SC GOVERNO CLINICO, QUALITÀ E
ACCREDITAMENTO

SC SEREMI

SSD MALATTIE INFETTIVE

**DIPARTIMENTO TRANSMURALE DEL
MESOTELIOMA E PATOLOGIE AMBIENTALI**

SSD MESOTELIOMA
SSD TERAPIA DEL DOLORE
SC ANATOMIA PATOLOGICA
SC FARMACIA OSPEDALIERA E SC FARMACIA
TERRITORIALE
SC MEDICINA LEGALE
SC PNEUMOLOGIA

SC RADIOLOGIA CASALE M.
SC RADIOLOGIA NOVI L.
SC SISP
SC SPRESAL
SS ASSISTENZA PROTESICA
SS ATTIVITÀ PSICOLOGICA INTRAOSPEDALIERA E
ONCOPSICOLOGIA

SS PERCORSI DI PRESA IN CARICO NEL SISTEMA DI CURE DOMICILIARI
SS PERCORSI INTEGRATI OSPEDALE-TERRITORIO
SS PROMOZIONE DELLA SALUTE E MEDICINA D'INIZIATIVA
SS UOCP E HOSPICE ALESSANDRIA
SS UOCP E HOSPICE CASALE M.
SS UOCP
SERVIZIO SOCIALE PROFESSIONALE AZIENDALE
MMG IN FORMA ASSOCIATA

GESTIONE FONDO
PER LA RICERCA

**SC INFRASTRUTTURA
RICERCA FORMAZIONE
INNOVAZIONE**
irfi Infrastruttura ricerca
formazione innovazione
Azienda Ospedaliera di Alessandria

COORDINAMENTO E SEGRETERIA
COMITATO SCIENTIFICO RICERCA
INNOVAZIONE

**SS EPIDEMIOLOGIA
CLINICA E
BIOSTATISTICA**

**SS FORMAZIONE CO-
MUNICAZIONE FUN-
DRAISING**

**SSD LABORATORI DI
RICERCA**

**SSD MEDICINA
TRASLAZIONALE**

**SSD COORDINAMENTO
AMMINISTRATIVO**

CLINICAL TRIAL CENTER - GRANT
OFFICE

UNITÀ HTA

CENTRO RACCOLTA MATERIALI
BIOLOGICI BANCA BIOLOGICA -
BIOREPOSITORY
Alessandria
BIOBANK
Centro Raccolta Materiali Biologici

UNITÀ DI RICERCA DELLE
PROFESSIONI SANITARIE

CENTRO SANITARIO AMIANTO

CENTRO DOCUMENTAZIONE AMIANTO
E PATOLOGIE ASBESTO CORRELATE

CENTRO DOCUMENTAZIONE -
BIBLIOTECA BIOMEDICA

FORMAZIONE CTS - FORMAZIONE ECM

COMUNICAZIONE - DIVULGAZIONE
SCIENTIFICA BRAND REPUTATION - FUN-
DRAISING

DIDATTICA/RAPPORTI UNIVERSITÀ

RAPPORTI MINISTERO SALUTE

RAPPORTI INTERNAZIONALI

CONVENZIONI



il modello di organizzazione della ricerca

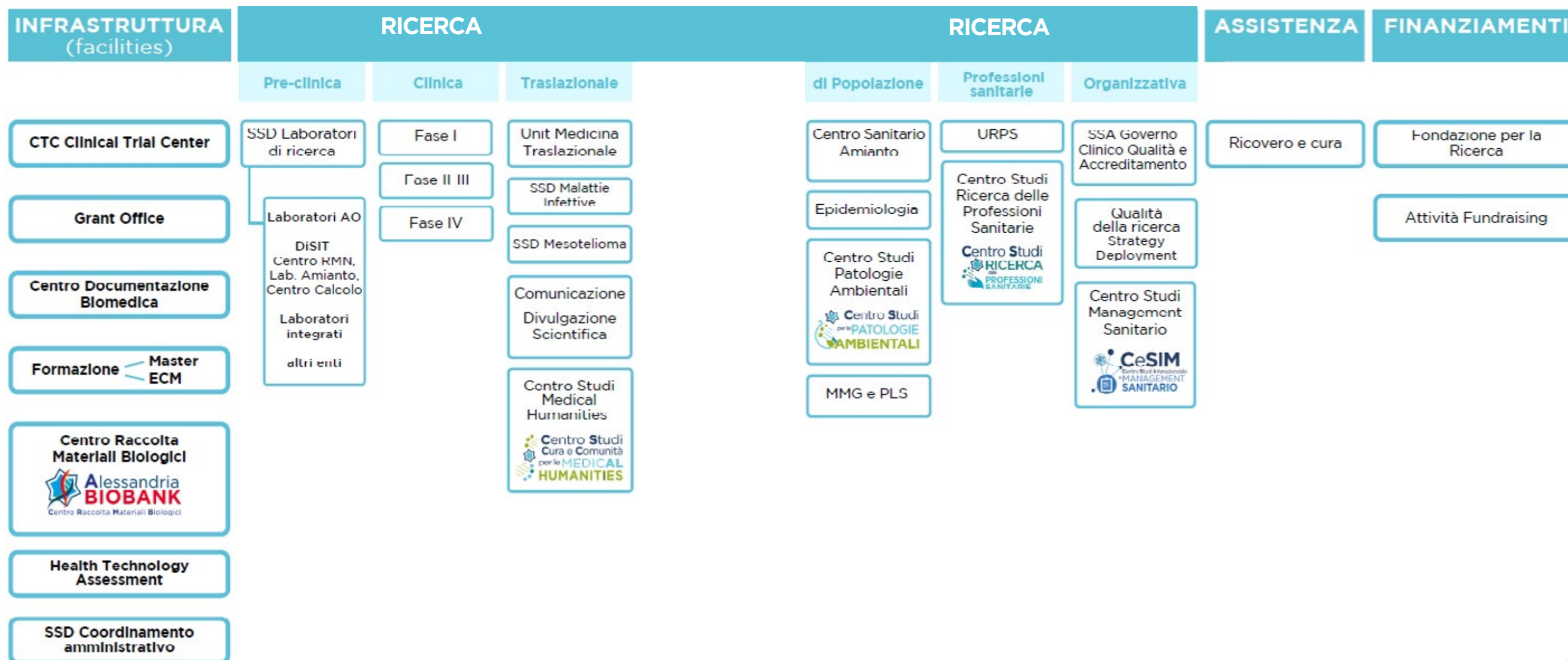
La ricerca sanitaria, intesa come parte integrante tra le attività del Servizio Sanitario Nazionale (SSN) e normata dal d.lgs.502/92, è elemento fondamentale per garantire ai cittadini una sanità efficiente e rispondente ai reali bisogni di assistenza e cura del Paese.

AOAL grazie all'Infrastruttura che si occupa di supportare e coordinare le attività di ricerca si occupa di:

- ricerca preclinica
- ricerca clinica dalla fase I alla fase IV
- ricerca traslazionale
- ricerca di popolazione
- ricerca delle professioni sanitarie
- ricerca organizzativa

Questa struttura organizzativa ha consentito di ottenere risultati - che vengono di seguito descritti - in termini di pubblicazioni, sperimentazioni e collaborazioni, nonché una governance del sistema realizzata grazie al Comitato Scientifico della Ricerca e Innovazione, cabina di regia e momento di confronto utile a tutti gli stakeholder coinvolti nel processo.

Per favorire la funzionale gestione dell'attività di ricerca attraverso personale specializzato, è stato organizzato un programma di implementazione delle figure professionali di ricerca sanitaria, coerentemente con la programmazione strategica aziendale, proseguito anche nel 2021.



La pianificazione si è articolata su più livelli, attraverso la formazione specifica del personale della ricerca, l'organizzazione di attività formative per il personale sanitario (pacchetto «Ricerca & Formazione») e l'avvio di collaborazioni, principalmente mediante l'attivazione di borse di studio e/o di incarichi libero professionali, ma anche mediante collaborazioni con UPO.

Da segnalare il Master in «Data Management e coordinamento delle sperimentazioni cliniche», realizzato grazie alla collaborazione tra il DISIT, AOAL e con il patrocinio del Gruppo Italiano Data Manager, è stato possibile formare figure professionali di Coordinatori di Ricerca Clinica (CRC) esperti in raccolta dati, analisi statistica e presentazione dei risultati delle sperimentazioni cliniche. Sono state fornite loro importanti competenze in uno specifico ambito della medicina.

Con la finalità di promuovere ulteriormente lo sviluppo di progetti di ricerca aziendali e di partnership a livello nazionale ed internazionale, con particolare riferimento alla ricerca traslazionale e per una più strutturata gestione delle progettualità è stato previsto lo svolgimento presso IRFI dell'attività di ricerca di personale afferente ad altre strutture aziendali:

- progetto per la promozione della ricerca traslazionale nell'ambito delle patologie perinatali e pediatriche (Delibera n. 252/2021)
- progetto per la promozione della ricerca sulle patologie autoimmuni (Delibera n. 558/2021)
- promozione della ricerca e studio delle Medical Humanities (Delibera n. 272/2021)

In un'ottica di efficientamento dell'organizzazione per implementare le attività di ricerca e in accordo con l'intesa di rafforzare i processi di integrazione tra AO AL e UPO, sono stati stipulati specifici accordi di collaborazione con il personale universitario all'interno del DAIRI:

- progetto «Sviluppo della Riabilitazione nelle Patologie Ambientali» con riferimento agli ambiti di competenza della Medicina Fisica e Riabilitativa in cui è possibile individuare numerose aree di potenziale interazione con le patologie ambientali, tra cui le disabilità neurologiche croniche con particolare riferimento allo stroke, le patologie oncologiche, il COVID-19 e modalità innovative di intervento, quali la telemedicina e la teleriabilitazione (Delibera n. 309/2021)
- progetto «Coordinamento e Gestione clinica del Programma Trapianti di Cellule staminali Emopoietiche ed attivazione del Programma CAR-T e dei processi di Precision Medicine» con riferimento alla gestione del Programma Trapianto, Programma CAR-T, supervisione dei pazienti avviati a programmi terapeutici di «Precision Medicine» e ricerca clinica (Delibera n. 86/2021)
- attività di supervisione progettuale per l'organizzazione della SSD Laboratori di ricerca, le cui attività, focalizzate sulle patologie ambientali sono svolte in collaborazione con l'Università e i suoi dipartimenti (Delibera n. 646/2021)

Piano della Ricerca

Il Piano della Ricerca rappresenta lo strumento per individuare le linee di indirizzo per il potenziamento, la crescita e la valorizzazione del sistema ricerca attraverso il DAIRI: un sistema finalizzato al miglioramento della salute della popolazione attraverso la sperimentazione, il confronto e la diffusione di strategie di cura nonché di modalità di funzionamento, gestione ed organizzazione dei servizi sanitari e delle pratiche cliniche. È primario obiettivo il miglioramento dell'integrazione multiprofessionale anche per il supporto alla prevenzione, al governo clinico, alla continuità assistenziale, al mantenimento dell'avanguardia nella diagnostica, alla comunicazione con i cittadini, per quanto previsto dagli artt. 12 e 12 bis del D. Lgs. 502/92.

Il Piano della Ricerca del DAIRI rappresenta lo strumento che orienta l'attività scientifica dell'Azienda Ospedaliera in collaborazione con i soggetti istituzionali coinvolti (ASL AL, UPO, ecc). Esso contiene le linee di ricerca da consolidare e potenziare, gli obiettivi da raggiungere, a partire dall'organizzazione della ricerca effettuata dal DAIRI che l'AO AL e l'ASL AL hanno individuato.

Per sua natura, il Piano è un documento che può essere rielaborato sulla base dell'evoluzione delle attività e della valutazione degli indicatori raccolti dalla SC IRFI del DAIRI e condivisi con il Comitato Scientifico per la Ricerca e l'Innovazione, adattandosi così all'evoluzione dei progetti.

Obiettivi

Obiettivo del Piano è migliorare le cure al paziente, nella consapevolezza che **“chi ricerca cura”** perseguendo i seguenti propositi:

- incrementare le attività di ricerca, in modo particolare sulle patologie ambientali;
- favorire una progettualità organica e coerente con la missione di ricerca e didattica;
- consolidare il ruolo di Hub della conoscenza: favorire l'eccellenza e la crescita costante in tutte le sue componenti: cliniche, assistenziali, amministrative.

Le attività di ricerca realizzate dal DAIRI si sviluppano a partire da due percorsi caratterizzanti:

- percorso legato alla candidatura verso l'Irccs patologie ambientali e asbesto correlate in sinergia con ASL AL;
- “Polo formativo” in collaborazione con UPO.

Due sono le direttrici principali:

- consolidamento e continuità del percorso avviato, riconosciuto e istituzionalizzato nel DAIRI, istituzionalizzato all'interno del SSR con due delibere regionali (D.G.R. Piemonte n. 42-8606 del 22 marzo 2019 e n. 10-3222 del 18 maggio 2021)
- realizzazione degli obiettivi individuati, sviluppati sulla base di scenari e prospettive interne ed esterne in costante evoluzione.

Nello specifico, tenendo conto delle linee di ricerca aziendali, delle competenze presenti, delle sinergie attivate e da attivare con tutti i partner (pubblici e privati), **il Piano** prevede:

Strategia di sviluppo

1. consolidamento DAIRI
2. piena operatività delle unit disease
3. piena operatività dei Centri Studi
4. collaborazione con UPO per l'implementazione e lo sviluppo di laboratori integrati in collaborazione con DISIT e "missione didattica" quale polo formativo corsi UPO
5. percorso IRCCS, in sinergia con ASL AL

L'impostazione strategica dell'attività scientifica, nelle direttrici di consolidamento/continuità ed evoluzione futura, può essere organizzata in due macro-aree, la strategia scientifica e la strategia organizzativa e gestionale dell'attività di ricerca. Viene sviluppata al fine di garantire:

1. **Massima integrazione e multidisciplinarietà di approccio**
 - Integrazione multiprofessionale e multidisciplinare all'interno delle **unit disease**
 - Integrazione tra discipline differenti nei centri studi
 - Inserimento del personale infermieristico e delle altre professioni sanitarie non mediche nell'attività di ricerca dell'Azienda tramite l'Unità Ricerca Professioni Sanitarie.
2. **Inserimento in reti**
 - Graduale integrazione delle strutture e dell'Azienda nelle reti di ricerca internazionale ed europee sulle linee di ricerca individuate e collaborazione con le Università
 - Creazione e promozione di percorsi finalizzati allo scambio con giovani ricercatori provenienti da altri enti/istituti/università
 - Potenziamento della ricerca a progetto mediante la partecipazione a bandi nazionali ed europei nelle diverse linee di ricerca
3. **Promozione, valorizzazione e divulgazione della ricerca scientifica**
 - Implementazione dell'utilizzo di indicatori oggettivi di monitoraggio e valutazione dell'attività di ricerca
 - Promozione del percorso di crescita dei soggetti coinvolti nella ricerca
 - Sviluppo dell'area della comunicazione scientifica in un processo interattivo che possa generare cultura e conoscenze a beneficio dei cittadini e della società
 - Realizzazione Rendicontazione Scientifica annuale, come strumento di trasferimento, trasparenza e comunicazione delle attività, dei progetti e della produzione scientifica aziendale
4. **Traslationalità della ricerca**
 - Ricerca preclinica Disit e altri enti
 - Condivisione dei dati raccolti con gruppi di lavoro, anche con professionisti identificati a livello nazionale ed internazionale
 - Trasferimento dei risultati della ricerca nella realtà ospedaliera e nel territorio di riferimento
5. **Qualità della ricerca**
 - Completamento delle procedure operative standard entro le quali lavorare nella ricerca, integrate con il sistema qualità aziendale

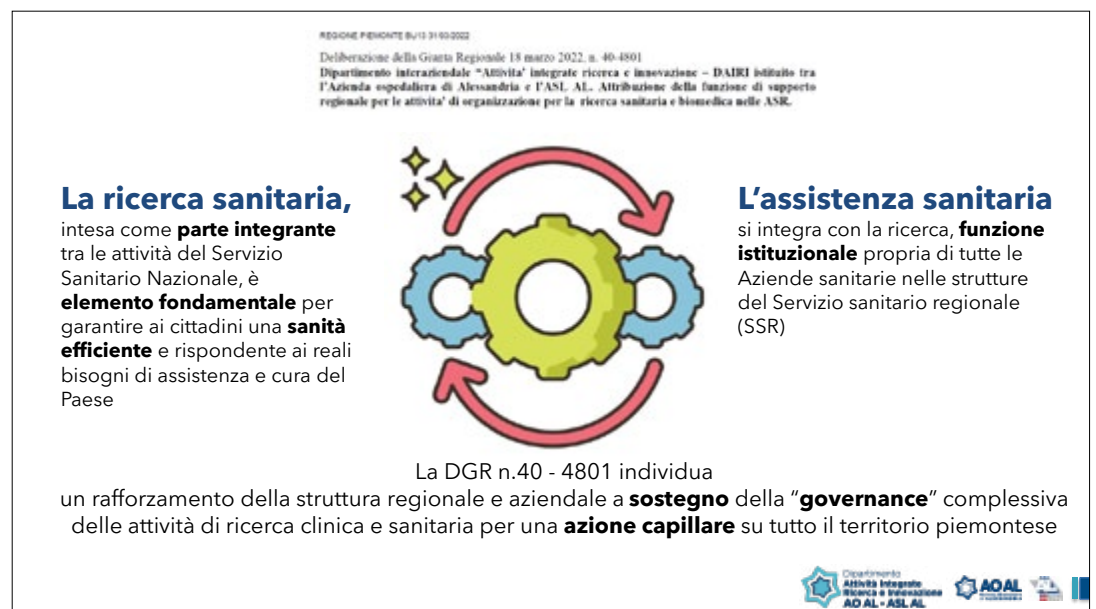
Il Piano della Ricerca trova il proprio completamento nel presente documento. Di seguito viene infatti riportata la rendicontazione delle attività del DAIRI, sia per quanto attiene alla produzione scientifica che per tutte le strutture di supporto (facilities) proprio in linea con le indicazioni strategiche sopra indicate.

Piano DAIRI regionale 2021

Come previsto dalla D.G.R. 18 maggio 2021 n. 10-3222, con Determina Dirigenziale 1201/A1400A/2021 – Sanità e Welfare del 06.08.2021 è stato approvato il Piano di Attività del Dipartimento delle Attività Integrate Ricerca Innovazione per l'anno 2021. Con il suddetto provvedimento è stato disposto:

- di incaricare le Direzioni Generali di AO AL e ASL AL a trasmettere alla Direzione Sanità e Welfare la relazione semestrale delle attività svolte dal DAIRI e dei relativi costi afferenti;
- di stabilire, al fine di assicurare la coerenza con la programmazione finanziaria regionale, che le Aziende Sanitarie sopra indicate dovranno programmare le attività del DAIRI assicurando l'invarianza della spesa aziendale complessiva nel rispetto dell'equilibrio di bilancio aziendale e senza ulteriori oneri a carico del bilancio regionale.

Le attività di ricerca di seguito sintetizzate sono raccolte in **19 punti** all'interno del Piano DAIRI Regionale.



Linee di Ricerca

Patologie Ambientali

La linea di ricerca sulle patologie ambientali recepisce le esigenze del territorio di creare all'interno del presidio sanitario un'area specializzata sulle patologie di origine ambientale. Sempre più si va chiarendo che i nuovi problemi ambientali che emergono sono strettamente connessi a problematiche sanitarie. Secondo l'OMS oggi nel mondo i decessi dovuti a patologie correlate all'ambiente rappresentano il 24% del totale e per quanto riguarda l'Italia, i dati indicano che la percentuale del carico delle malattie attribuibili a cause ambientali è del 14%, per un totale di 91.000 morti all'anno, di cui 8.400 per inquinamento atmosferico. Un approccio multidisciplinare della ricerca sanitaria è quindi imprescindibile, un approccio One Health, che tenga conto del fatto che sono molti i benefici che la salubrità dell'ambiente porta alla nostra salute. La complessità di lavorare sulla salute umana, senza disgiungerla da quella animale e ambientale, riaffermano come sia una priorità investire sulla ricerca biomedica e sanitaria pubblica.

Nell'ambito delle patologie ambientali, in particolare delle malattie infettive e delle zoonosi, è ormai indispensabile nella cura delle infezioni una gestione coordinata e multidisciplinare della terapia antimicrobica, sia per raggiungere risultati clinici ottimali, sia per ridurre al minimo la tossicità e i potenziali eventi avversi correlati ai farmaci, i costi sanitari, la durata della degenza e per limitare la selezione di ceppi resistenti agli antimicrobici.

Il prerequisito fondamentale per sviluppare azioni di mitigazione dell'impatto ambientale sull'ecosistema microbico, sia a livello locale che regionale o nazionale è rappresentato dallo studio sistematico e coordinato degli aspetti elencati in contesto di ricerca e studio della genetica dei microrganismi, delle loro mutazioni e dell'impatto sull'ambiente.

Covid-19 e zoonosi

Linea di ricerca specifica integrata a seguito delle esperienze maturate nel corso dell'emergenza sanitaria, delle progettualità di ricerca sviluppate frutto della stretta collaborazione dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria, dell'Azienda Sanitaria Locale di Alessandria e dell'Università del Piemonte Orientale, si inserisce perfettamente nella mission delle patologie ambientali. In ambito epidemiologico, immunologico e clinico ha carattere trasversale e multidisciplinare.

Mesotelioma maligno

La linea di ricerca è finalizzata a sviluppare un modello unitario di presa in carico globale per migliorare il percorso di diagnosi e cura sia attiva che palliativa (*"simultaneous care"* dalla letteratura anglosassone) per i pazienti con Mesotelioma Maligno (MM) per dare una precisa risposta di salute alla più elevata incidenza di patologie asbesto-correlate presenti sul territorio provinciale rispetto alla media nazionale. L'amianto è il principale agente eziopatogenetico

del Mesotelioma Maligno (MM). In Italia viene considerato un tumore raro, con un tasso standardizzato pari a 3,26/100000/aa nei maschi e 0,87/100000/aa nelle femmine (VI Rapporto ReNaM, 2018), mentre in provincia di Alessandria ogni anno vengono diagnosticati tra i 50 e i 90 casi di MM pleurico, dei quali più del 70% presenta un'esposizione ambientale all'amianto, contro la media nazionale di 3 casi l'anno.

La ricerca sul mesotelioma è di tipo clinico, traslazionale al fine di identificare nuovi trattamenti e approcci diagnostici utilizzabili nella pratica clinica, a beneficio del paziente, epidemiologico e manageriale per migliorare il percorso di presa in carico globale del paziente, dalla diagnosi alle cure sia attive che palliative.

Linfoma non Hodgkin

Linea di ricerca principale della Struttura di Ematologia. Viene effettuata la valutazione della malattia minima residua nei linfomi e nel mieloma multiplo, si effettuano studi mutazionali e di gene expression profiling nei linfomi con numerose collaborazioni nazionali e internazionali. La maggior parte delle associazioni epidemiologiche che vedono coinvolte le patologie oncoematologiche sono state di difficile identificazione in quanto caratterizzate da incrementi di rischio relativamente moderato. Tuttavia considerata l'ampia popolazione soggetta a talune esposizioni non si può escludere la rilevanza dell'impatto ambientale. Tra le sostanze sicuramente implicate ricordiamo il benzene, la formaldeide, le radiazioni ionizzanti, alcuni fitofarmaci impiegati in agricoltura ed alcuni farmaci. Altri agenti ambientali sono stati sospettati di poter avere effetto mutageno sul compartimento mieloide o linfoide, seppur con evidenze epidemiologiche meno rilevanti. Tra questi i campi elettromagnetici, l'esposizione a radiazioni che caratterizza i voli ad alta quota e numerosi altri agenti chimici incluse alcuni di frequente utilizzo presso i poli industriali della nostra provincia.

Diagnosi, cura e ricerca delle patologie gastrointestinali pediatriche

La linea (che si identifica sotto il brand aziendale "Centro Bosio") riunisce professionisti di diverse specialità, orientate alla produzione di specifici output clinici in grado di affrontare tutte le affezioni gastrointestinali che possono interessare il paziente pediatrico. Come indicato dall'OMS, la relazione tra ambiente di vita e salute umana è riconosciuta come uno dei temi che dovranno essere affrontati dai sistemi sanitari di tutto il mondo, alla luce delle recenti evidenze scientifiche rilevate dall'Organizzazione Mondiale della Sanità, che indicano che il 24% dei decessi globali sono dovuti a fattori ambientali modificabili: questa percentuale sale al 28% dei decessi tra i bambini sotto i cinque anni. I bambini sono particolarmente vulnerabili a determinati rischi ambientali, tra cui: inquinamento atmosferico; acqua, servizi igienico-sanitari e igiene inadeguati; prodotti chimici e rifiuti pericolosi, radiazioni; cambiamento climatico; così come minacce emergenti come i rifiuti elettronici.

Aging e Food and Health

Linee di ricerca sono attivate dall'università del Piemonte Orientale e condivise nell'ambito della collaborazione. In particolare, per quanto attiene l'area "Aging" l'invecchiamento della popolazione sta lentamente modificando gli scenari epidemiologici, sociali ed economici della nostra società.

Terapia Intensiva Neonatale

Le principali patologie del neonato quali la prematurità, l'asfissia perinatale e le malformazioni congenite rappresentano, nelle nazioni sviluppate, un importante problema medico ad alta ricaduta sociale ed economica. Si propone di studiare le relazioni tra inquinamento ambientale, complicanze materno-fetali e neonatali coinvolgendo risorse e strutture in ambito sanitario e universitario.

Tale linea si propone di studiare le relazioni tra inquinamento ambientale, complicanze materno-fetali e neonatali.

Cardiologia

Numerosi studi epidemiologici hanno mostrato un'associazione statisticamente significativa tra inquinamento atmosferico ambientale e patologie cardiovascolari: l'esposizione alle polveri sottili è legata a ictus, infarti, ipertensione, scompenso cardiaco, fibrillazione atriale, trombo-embolismo venoso. Lo smog sembra anche influire sullo sviluppo dell'aterosclerosi. La linea di ricerca mira ad individuare quelle terapie che in futuro diventeranno un nuovo standard in grado di prolungare la vita del paziente o aumentare il tasso di guarigione dalla malattia ed è finalizzata ad analizzare i meccanismi fisiopatologici coinvolti in queste correlazioni.

Tale linea si occupa di varie fasi della ricerca, quella clinica, focalizzata sulla gestione dello scompenso cardiaco refrattario e sui nuovi farmaci emergenti e sulle nuove opzioni terapeutiche con farmaci ipolipemizzanti, sulla correlazione tra sedazione ed effetti neurologici nel post operatorio nei pazienti sottoposti ad intervento cardiocirurgico. Quella interventistica, focalizzata sui nuovi device per la correzione percutanea e/o mini invasiva della valvulopatia mitralica e tricuspide, ed epidemiologica per studiare le relazioni tra inquinamento ambientale e malattie cardiovascolari.

Medicina Riabilitativa

Ricerca di nuove tecnologie, nuove idee, nuove possibilità di cura e nuovi trattamenti in ambito di riabilitazione (robotica, realtà virtuale, teleriabilitazione e rehablomics), dell'impatto di nuove tecnologie robotiche, elettroniche (realtà virtuale) ed informatiche.

Il Comitato Scientifico per la Ricerca e l'Innovazione, così come previsto al Titolo II art. 8 del vigente Atto Aziendale, è un organismo a supporto della Direzione Generale di AO AL in merito ai contenuti, alla rilevanza, all'interesse locale, e alla coerenza dei progetti di ricerca e innovazione, sia come singoli progetti sia nel loro complesso, al fine di verificarne la conformità agli obiettivi aziendali.

Il Comitato Scientifico per la Ricerca e l'Innovazione

Il Comitato Scientifico

- favorisce l'integrazione e la cooperazione tra AO AL, l'ASL AL e l'Università del Piemonte Orientale nell'ambito della ricerca scientifica, anche mediante la promozione di progettualità da realizzarsi in sinergia;
- promuove innovazioni tecnologiche e clinico organizzative;
- sostiene le attività di ricerca e valorizza l'impegno dei ricercatori aziendali;
- propone alla Direzione i criteri di utilizzo del Fondo Aziendale per la Ricerca Indipendente;
- fornisce supporto alla definizione dei programmi di formazione e aggiornamento specifici, finalizzati all'incentivazione della ricerca;
- esprime parere di fattibilità in merito alle progettualità da sottoporre al Comitato Solidale per la Ricerca;
- fornisce parere di coerenza tecnico scientifica per il conferimento di borse di studio.

Sono **principi generali dell'attività** del Comitato Scientifico:

- **integrità della ricerca;**
- **piena autonomia, indipendenza e trasparenza;**
- **imparzialità di giudizio ed autorevolezza istituzionale.**

Il Comitato Scientifico è composto da 15 membri, di cui: n. 5 componenti di diritto e n. 10 non di diritto, n. 5 dei quali individuati con selezione indetta da AO AL.

Sono componenti di diritto:

il Direttore Sanitario AO AL o suo delegato;
il Rettore UPO o suo delegato;
il Presidente della Scuola di Medicina UPO;
il Presidente del Comitato Etico di riferimento o suo delegato;
il Direttore del DAIRI;

Sono componenti non di diritto:

n. 3 componenti esterni indipendenti, con esperienza nel campo della ricerca medica, nominati dal Direttore Generale di AO AL, ed appartenenti a varie istituzioni, afferenti i settori: sanitario, accademico o del terzo settore;

n. 1 componente proposto dal DISIT;

n. 1 componente indicato dal Collegio di Direzione di AO AL;

n. 5 professionisti dipendenti AO AL - ASL AL, con esperienza in ambito scientifico, selezionati con pubblico avviso, garantendo la rappresentanza di entrambe le Aziende Sanitarie.

Tra essi deve essere garantita la presenza di n. 1 rappresentante delle professioni sanitarie del comparto.

Il Presidente del Comitato Scientifico è il Direttore Sanitario di AO AL, e il Vicepresidente è il Rettore UPO, o suo delegato.

Alle riunioni partecipano in qualità di invitati permanenti:

il Direttore Generale dell'AO AL;
il Direttore Amministrativo dell'AO AL;
il Direttore Generale dell'ASL AL;
il coordinatore delle attività delle Unit Disease;
i Direttori dei Centri Studi.

Con deliberazione n. 194 del 29.03.2021 è stato nominato il Comitato Scientifico per la Ricerca e l'Innovazione per il periodo 2021-2023, così composto:

Dott. Luciano Bernini - Direttore Sanitario AOAL	Presidente
Prof. Roberto Barbato - Pro- Rettore UPO	Vice Presidente
Dott. Antonio Maconi - Direttore DAIRI	Componente e coordinatore
Prof. Marco Krengli - Presidente Scuola di Medicina Università UPO	Componente
Prof. Leonardo Marchese - DISIT	Componente
Dott. Paolo Tofanini - Presidente del Comitato Etico Interaziendale;	Componente
Dott. Marco Gallo - Direttore S.C. Endocrinologia e Malattie Metaboliche AOAL	Componente
Dott. Federico Nardi - Direttore S.C. Cardiologia ASL AL	Componente
Dott. Antonello Santoro - Presidente Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Alessandria	Componente
Dott.ssa Daniela Degiovanni - Presidente Comitato Scientifico VITAS Onlus - Casale Monferrato	Componente
Dott.ssa Federica Grosso - Responsabile SSD Mesotelioma AOAL	Componente
Dott. Paolo Nozza - Anatomia e Istologia Patologica *	Componente
Dott. Enrico Felici - Direttore S.C. Pediatria AOAL	Componente
Dott.ssa Roberta Buosi - Direttore S.C. Oncologia ASL AL	Componente
Dott.ssa Ines Basso - Tutor didattica professionale Corso di Laurea Infermieristica	Componente

*Con deliberazione n. 74 del 14.02.2022, a seguito di trasferimento presso altra struttura sanitaria, è stata disposta la sostituzione del dott. Paolo Nozza con la dott. ssa Valentina Manfredi - Dirigente SSD Psicologia AO AL.

Principali argomenti trattati nel 2021

- Condivisione e approvazione Piano della ricerca 2021-2022;
- Presentazione attività Centro Raccolta Materiali Biologici e periodici aggiornamenti sugli obiettivi raggiunti e l'inserimento in reti nazionali ed internazionali;
- Presentazione Attività Laboratorio di Epidemiologia Clinica e periodici aggiornamenti sulle progettualità attivate;
- Collaborazione con Centro Regionale Per la Ricerca e Sorveglianza dei rischi di Amianto (Centro sanitario amianto dell'ASL AL);
- Presentazione e approvazione progettualità per la realizzazione di un Centro Documentazione Amianto e patologie asbesto correlate, in collaborazione con il Comune di Casale Monferrato;
- Presentazione attività delle Unit Disease, approvazione Regolamento di attività, e periodici aggiornamenti sulle progettualità e la produzione scientifica realizzata;
- Progettualità Covid- 19;
- Collaborazione scientifica con l'Istituto Mario Negri - IRCCS e con altri Enti/Istituzioni (es. Istituto Ramazzini);
- Dossier IRCCS e periodici aggiornamenti sugli indicatori;
- Presentazione attività Centro Studi Spedalità e Cura per le Medical Humanities e periodici aggiornamenti sulle iniziative attivate;
- Presentazione e approvazione progetto operativo per le Pubblicazioni Scientifiche e le scelte editoriali;
- Presentazione attività Centro Studi per le patologie ambientali e periodici aggiornamenti sulle iniziative attivate;
- Piano della Ricerca Integrato (AO/DISIT) - SSD Laboratori di Ricerca;
- Presentazione attività del Dipartimento Attività Integrate Ricerca e Innovazione presso la sede di Casale Monferrato e periodici aggiornamenti sull'andamento delle iniziative attivate;
- Presentazione del Programma Mesotelioma: "Sviluppo preclinico e clinico di nuove terapie per il mesotelioma guidate da valutazioni molecolari" e delle risultanze della riunione plenaria conclusiva della I fase del Programma;
- Presentazione Piano di Attività DAIRI per l'anno 2021, approvato con D.D. regionale n. 1201 del 06.08.2021;
- Premi per la Ricerca II edizione;
- Master in "Data Management e coordinamento delle sperimentazioni cliniche": presentazione risultati della prima edizione e illustrazione piano didattico della II edizione;
- Iniziative scientifiche (Settimana della Ricerca, Giornate scientifiche, Ospedale Incontra);
- Presentazione dell'attività dell'Unità di ricerca infermieristica e del relativo piano operativo per l'anno 2022, con periodici aggiornamenti sulle progettualità e la produzione scientifica realizzata;
- Presentazione Produzione Scientifica e IF 2020;
- Presentazione Rendicontazione Scientifica 2020;
- Condivisione regolamento per il conferimento della nomina a Primario Emerito;
- Progetti di ricerca: presentazione delle nuove progettualità e monitoraggio di quelli attivati.
- Approvazione progettualità da sottoporre al Comitato Solidal per la Ricerca.

SEZIONE 2 - attività 2021



INFRASTRUTTURA

Questa sezione contiene i risultati delle attività realizzati grazie alle 'facilities' che rappresentano il primo pilastro del modello descritto a pag 24.

Clinical Trial Center

Il network

Ottimizzazione e l'efficientamento dei processi
CTC a Casale Monferrato

Grant Office

Potenziamento della partecipazione a reti
internazionali e a bandi europei
Attività ottimizzazione ed efficientamento dei
processi
Attività potenziamento della formazione del
personale dedicato

Collaborazioni

Centro Documentazione Biblioteca Biomedica

Produzione scientifica
Editoria scientifica e diffusione della conoscenza
Valorizzazione del patrimonio storico aziendale

Alta Formazione

Master
Corso di Laurea Scienze infermieristiche (UPO)
Corso di Laurea Fisioterapia (UPO)
Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia (UPO)

Formazione ECM

Centro Raccolta Materiali Biologici

Health Technology Assessment

SSD COORDINAMENTO AMMINISTRATIVO

CTC Clinical Trial Center

Il Clinical Trial Center (CTC) è un settore centralizzato del DAIRI con una sede principale presso l'AO AL e, a partire dal 1° giugno 2021, una sede secondaria presso l'Ospedale "S. Spirito" di Casale Monferrato dell'ASL AL. Costituisce, insieme al Grant Office, uno dei settori dell'organigramma funzionale della SC IRFI, istituito fin dal 2013 (Deliberazione n. 256 del 11.10.2013), il primo in Piemonte.

La vision del CTC è quella di rendere il centro sempre più attrattivo per la ricerca clinica con la mission di migliorare la salute della popolazione attraverso una ricerca clinica etica e di qualità sulla base delle linee di indirizzo individuate dal Piano della Ricerca DAIRI 2021-2022 (Del n.733 del 29.12.2021).

Il Settore opera perseguendo il principale obiettivo di tutelare i diritti, la sicurezza e il benessere dei soggetti che partecipano agli studi clinici, garantendo l'attendibilità e l'accuratezza del dato.

Il CTC è un centro mirato a progettare ed effettuare studi clinici di qualità: promuove l'efficienza nel percorso di attivazione, favorisce l'ottimizzazione della gestione e del data management secondo Good Clinical Practice (GCP).

Il compito del CTC è quello di centralizzare tutte le attività riguardanti gli studi clinici, svolgere un ruolo di front-office attivo verso i professionisti nella fase di progettazione di nuove sperimentazioni (in collaborazione con la SS Epidemiologia Clinica e Biostatistica), valutare strategie di miglioramento della gestione degli studi clinici e loro rendicontazione scientifica ed economica (in collaborazione con la SSD Coordinamento Amministrativo) al fine di coordinare e monitorare le diverse iniziative, razionalizzando le risorse coinvolte, essere più attrattivi per le Aziende Farmaceutiche/CRO e promuovere e facilitare la ricerca clinica del DAIRI.



L'obiettivo generale 2021, in linea con la mission aziendale dell'Azienda Ospedaliera e con il percorso di riconoscimento a IRCCS, è stato il potenziamento dell'attività per l'ottimizzazione e l'efficientamento dei processi.

Nel 2021 sono stati attivati 155 studi clinici di cui 108 osservazionali, 39 interventistici e 8 su dispositivo medico. Il 32% sono promossi da DAIRI/AO AL e circa il 20% sono di natura profit. Il fatturato del 2021 è stato pari a 1.138.767,00 €. Maggiori dettagli sulla conduzione degli studi nella sezione Ricerca Clinica a pagina 81.

Le **principali azioni del CTC** possono essere sintetizzate in tre macro aree, in armonia con il Piano Attività 2021 DAIRI e il Piano di lavoro Clinical Trial Center 2021.

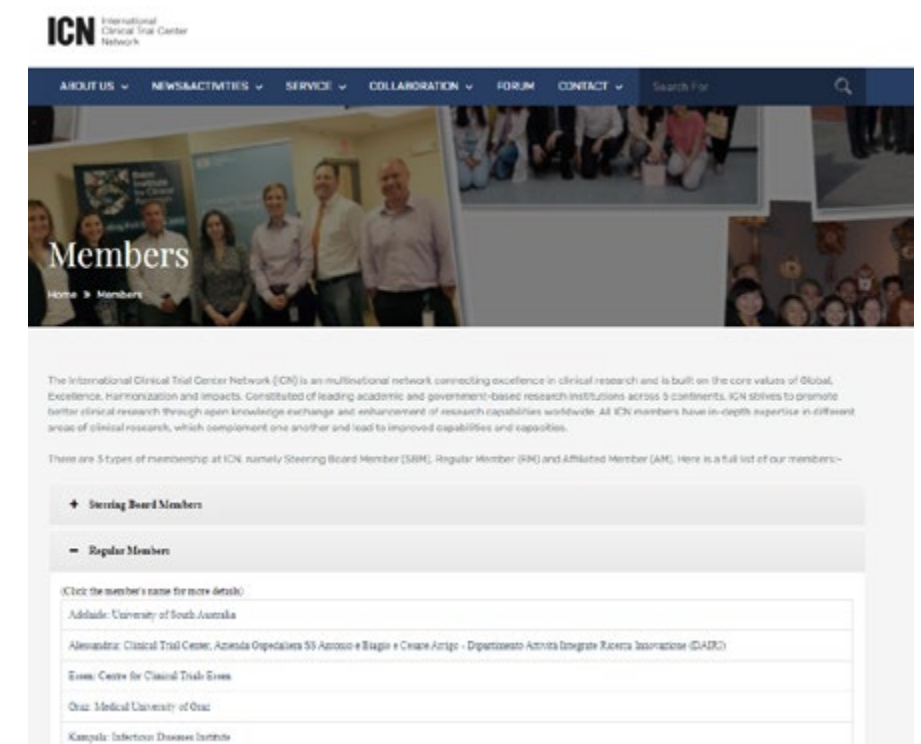
Il network

Seguendo la linea strategica del Dipartimento, il CTC ha operato per ampliare la propria rete di contatti con particolare attenzione ai propri pubblici di riferimento, le CRO e Aziende Farmaceutiche.

- a) **Elaborazione ed invio di una survey** attraverso la quale le CRO hanno espresso un giudizio di gradimento sul CTC. La survey è stata suddivisa in due moduli, uno per la fase di start-up ed uno per la fase di monitoraggio. La progettazione e la realizzazione della survey sono stati oggetto della **tesi di Master in “Data Management e Coordinamento delle Sperimentazioni Cliniche”** di uno studente che ha svolto il tirocinio presso il CTC e di un articolo pubblicato sulla rivista Working Paper of Public Health (Masini et al. 2021 - <https://doi.org/10.4081/wpph.2021.9450>).
- b) **Partecipazione al progetto “Networking Clinical Trials Center”**, promosso dal Gruppo Italiano Data Manager e Coordinatori di Ricerca Clinica (GIDMcrcl), il cui obiettivo è quello di mappare i Centri Sperimentali Italiani dotati di un Clinical Trials Center, riportandone poi l'elenco all'interno del sito web dell'associazione (www.gidm.org). Il networking professionale rappresenta una delle strategie da mettere in campo per migliorare l'organizzazione dei centri sperimentali e prepararsi alle sfide future nell'ambito della ricerca clinica.

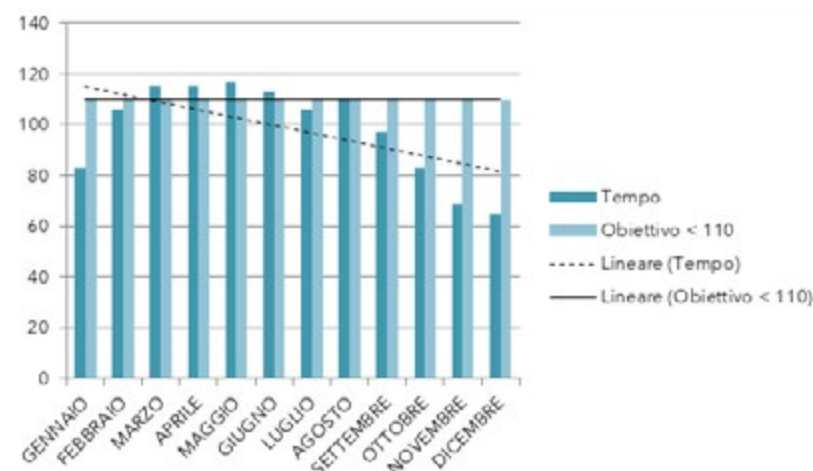


- c) **Presentazione richiesta di adesione all'International Clinical Trial Center Network** attraverso la compilazione di un questionario che valuta le caratteristiche dell'Ente, del Clinical Trial Center e le attività nell'ambito della ricerca clinica. Tale richiesta è stata accolta positivamente nel 2022 ed ora il CTC è visibile tra i centri presenti sul sito.



Ottimizzazione e l'efficientamento dei processi

- a) Implementazione di 20 Procedure Operative Standard (SOP)**, individuate tra quelle riportate dalla Determina AIFA n. 809/2015, per la gestione dei percorsi di attivazione e per la conduzione delle sperimentazioni cliniche. Le SOP sono state oggetto di una pubblicazione sulla rivista "Working Paper of Public Health" (Ugo et al. 2021 - <https://doi.org/10.4081/wpph.2021.9449>)
- b) Monitoraggio delle tempistiche dell'iter di attivazione delle sperimentazioni cliniche**, il cui processo era stato ottimizzato durante la realizzazione del progetto Sperimenta, finanziato da Roche, che ha visto l'utilizzo della metodologia del Lean Thinking. I risultati del monitoraggio hanno permesso di verificare la fattibilità del modello organizzativo e hanno riscontrato un'ulteriore diminuzione del tempo medio (da 218 giorni all'inizio del progetto, a 98 giorni al termine del progetto nel 2020, a 65 giorni a fine dicembre 2021 - Figura 1).



Da una ricerca della letteratura è emerso che la metodologia lean risulta molto applicata nel miglioramento di processi sanitari mentre pochissimo è presente per quanto riguarda processi nell'ambito della ricerca clinica. Il progetto di ottimizzazione del percorso di attivazione delle sperimentazioni, utilizzando la metodologia del Lean Thinking, presso il CTC, è stato oggetto di una tesi di Master in "Data Management e Coordinamento delle Sperimentazioni Cliniche".

- c) Prosecuzione del percorso di autocertificazione per lo svolgimento delle sperimentazioni cliniche di Fase I**, secondo Determina AIFA n.809/2015 da parte del DAIRI, attraverso la Disease Unit "Fase I". La Unit si articola in due strutture parallele entrambe organizzate in ottemperanza alla Determina AIFA, ovvero la "Phase I Laboratory Subunit" e la "Phase I Clinical Subunit". In data 3.11.2021 è stato effettuato un audit esterno per la valutazione dei requisiti minimi che ha ottenuto un esito positivo con alcuni punti di miglioramento ancora da sviluppare.

CTC a Casale Monferrato



Nell'ottica di una sempre maggiore integrazione delle attività svolte dall'Azienda Ospedaliera di Alessandria e dall'ASL AL, è stato attivato nella sede DAIRI presente all'interno del Presidio Ospedaliero Santo Spirito di Casale Monferrato, un Clinical Trial Center, riferimento per gli studi dell'intera ASL AL, parte integrante del Clinical Trial Center afferente alla SC Infrastruttura Ricerca Formazione Innovazione incardinata all'interno dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria (IRFI).

Nel primo anno di attività sono stati attivati 20 studi clinici, è stato effettuato un censimento degli studi attivi in ASL AL nel periodo 2018-2021 che sono risultati essere 72.

Le attività vengono realizzate da personale adeguatamente formato: ad oggi sono 10 i professionisti che con profili diversi (epidemiologo, coordinatore della ricerca, data manager, tecnico della prevenzione, statistico, psicologo), alcuni a tempo pieno altri part-time afferiscono ai locali DAIRI di Casale Monferrato, garantendo la collaborazione con le altre articolazioni del Dipartimento, in particolare il Centro Documentazione dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria e il Centro Raccolta Materiale biologico.



Grant Office

Il Grant Office è un settore strettamente collegato al CTC e ha il compito di favorire la partecipazione dell'AO AL a bandi di ricerca finanziati, attivati da enti pubblici e/o privati nazionali ed europei, nonché il supporto ai professionisti nella preparazione dei progetti di ricerca da presentare, coordinandone la sottomissione all'Ente finanziatore ed assicurandone la rendicontazione. Promuove inoltre l'inserimento dell'AO AL, attraverso il DAIRI, nelle reti internazionali ed europee di ricerca e l'ottimizzazione dell'attuazione delle linee operative aziendali di ricerca.

Partecipare oggi alle piattaforme, reti transnazionali e filiere settoriali europee, rappresenta una condizione indispensabile per influenzare le politiche della UE, prendere parte ai processi decisionali, accedere ai finanziamenti europei, e stabilire relazioni collaborative o di business, ed avere accesso prioritario alle informazioni chiave e confidenziali. Ciò, nel suo insieme, conferisce un notevole vantaggio competitivo agli Enti che ne fanno parte.

L'organizzazione e il ruolo del GO sono stati definiti (det. n. 940 del 22.06.2020) affinché ci sia una centralizzazione delle procedure di presentazione dei progetti e le attività siano orientate verso un'attrazione dei finanziamenti pubblici e privati.

Come per tutti i settori, l'obiettivo generale del 2021 è stato quello di incrementare i finanziamenti ricevuti attraverso lo sviluppo della capacità di fare rete e dell'istituzione di partenariati con altre strutture a livello nazionale e/o internazionale.

Nel 2021 sono stati finanziati 8 progetti di ricerca, tra i 27 sottomessi a bandi competitivi e/o a richieste di contributi liberali, che hanno corrisposto un valore economico pari a 673.073€ (+ 137% rispetto al 2020). La maggior parte dei finanziamenti è pervenuta da fondi europei (67,5%) (Figura 1).

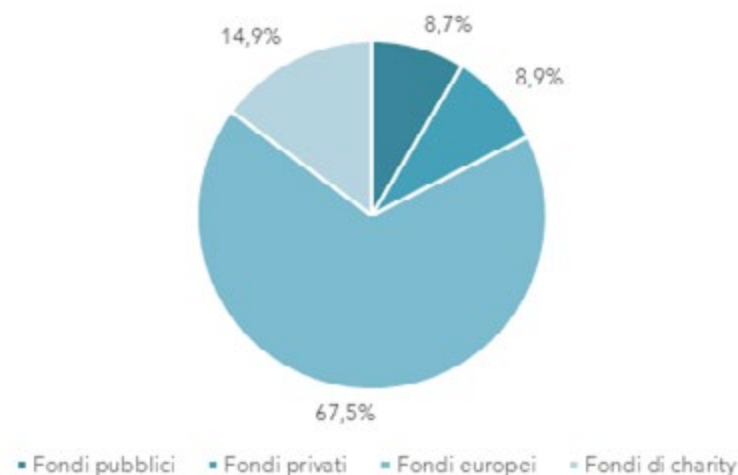


Figura 1. Fonte dei finanziamenti ricevuti nel 2021

Sono vari i network europei in cui AOAL è stata inserita, 2 i gruppi di lavoro:

- Water Europe
- Biobanking and BioMolecular Resources Research Infrastructure - ERIC
- European Reference Network ERNICA
- European Reference Network EURACAN
- Enterprise Europe Network
- International Clinical Trials Center Network

Secondo le indicazioni strategiche del Dipartimento, il GO ha implementato una serie di azioni utili all'ampliamento della propria rete e della possibilità di incrementare i finanziamenti.

Potenziamento della partecipazione a reti internazionali e a bandi europei

L'Azienda Ospedaliera di Alessandria ha operato per favorire l'ingresso nelle reti europee (ERN - European Reference Network) che riconoscono l'eccellenza dei percorsi clinici e di ricerca; le reti di riferimento europee sono complessivamente 24 e rappresentano dei network virtuali che coinvolgono prestatori di assistenza sanitaria in tutta Europa, il cui compito è favorire la discussione sulle condizioni e malattie rare o complesse che richiedono cure altamente specializzate, conoscenze e risorse concentrate. L'obiettivo delle ERN, quindi, è mettere in collegamento gli operatori sanitari nei diversi Paesi europei per condividere conoscenza, esperienza, iniziative, risorse e permettere a tutti i pazienti nelle diverse aree geografiche di avere accesso alle cure più adeguate. Le prime ERN sono state avviate a partire dal 2016 con il coinvolgimento di oltre 900 unità sanitarie ad alta specializzazione in più di 300 ospedali di 26 Paesi.

In particolare, il GO ha svolto le seguenti attività.

a) Istituzione di un working group interaziendale per i progetti europei (Determinazione n. 695/2021) composto da professionisti dell'AO AL, dell'ASL AL e del Dipartimento Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT) dell'Università del Piemonte Orientale, con la primaria finalità di definire un funzionale modello organizzativo e gestionale dei processi per la partecipazione a progetti finanziati e bandi europei, in grado di rendere competitiva la partnership attivata tra AO AL/ASL AL/DiSIT, mettendo in campo, da parte di ciascuna, idonee professionalità e competenze specifiche

b) Adesione a 4 network europei

1. Water Europe (n. protocollo 0005038 del 9/03/2021), una piattaforma tecnologica per l'acqua, avviata dalla Commissione europea (CE), con sede a Bruxelles, che promuove la ricerca e l'innovazione in materia di acqua in Europa. La piattaforma riunisce 242 organizzazioni appartenenti a 27 stati membri. Tra i servizi messi a disposizione dalla piattaforma c'è il programma di

c) Adesione all'Enterprise Europe Network, Rete creata dalla Direzione Generale Imprese e Industria della Commissione Europea, che consente di accedere ad alcuni servizi, tra cui aggiornamenti sulle iniziative europee e ricerca di partner per favorire il networking tra enti di ricerca e piccole medie imprese. In Italia, il network è suddiviso in 6 consorzi costituiti da punti di contatto dislocati in tutte le regioni italiane. Il Consorzio ALPS EEN rappresenta il punto di contatto locale per il Nord-Ovest Italia (Piemonte, Liguria e Valle D'Aosta) di cui è parte la **Camera di Commercio di Torino e Unioncamere Piemonte, interlocutori del Grant office del DAIRI.**

d) Sottomissione a bandi europei:

- “Progetto di sviluppo strategie per la protezione della salute, il controllo dell'inquinamento e l'eliminazione di sostanze chimiche organiche dall'ambiente e dalle risorse naturali” Coordinatore DiSIT-UPO, DAIRI SS Epidemiologia clinica e Biostatistica (unico partner sanitario tra i 19 nel consorzio) bando H2020-LC-GD-2020-3 – progetto finanziato (101037509), avviato il 01.11.2021 (durata 4 anni)
- “Progetto di sviluppo di un database di raccolta dati sul mesotelioma per favorire la collaborazione tra i centri di riferimento per la patologia e la promozione della ricerca traslazionale” Capofila DAIRI - SSD Medicina Traslazionale (bando europeo EHDEN European Health Data & Evidence Network) – progetto finanziato (Del. n.572/2021), avviato il 06.12.2021
- “Progetto di promozione della salute attraverso uno stile di vita più attivo e più sano contro il cancro” Capofila DISS-UPO, partner SolidAL e DiSIT-UPO (bando ERASMUS-SPORT-2021-SCP)



Attività ottimizzazione ed efficientamento dei processi

Implementata una procedura aziendale *“Scouting di bandi e iter sottomissione progetti di ricerca”* con l'obiettivo di definire le modalità di svolgimento dell'attività di scouting e di segnalazione dei bandi; l'iter di presentazione dei progetti di ricerca; le modalità di archiviazione e monitoraggio dei progetti sottomessi; le attività di rendicontazione scientifica ed economica dei progetti finanziati.

Attività potenziamento della formazione del personale dedicato

Per favorire e supportare il personale del GO è stata avviata una specifica azione formativa inserita nel pacchetto Ricerca&Formazione (dettagli nella sezione della Formazione) *“Percorso di sviluppo e di consolidamento del DAIRI all'interno della cornice europea”* tenuto dalla Società InnoSuccess con sede a Bruxells, con l'obiettivo generale di sviluppare e rafforzare la presenza ed il ruolo attivo dell'AO AL all'interno della cornice europea di reti e relazioni, policy, programmi e finanziamenti per l'innovazione.

Collaborazioni

La collaborazione si conferma come una delle caratteristiche rilevanti del fenomeno dell'innovazione, a maggior ragione nella Sanità e nella ricerca scientifica.

Nell'avvio e attuazione dei progetti di ricerca, il DAIRI ha incrementato negli anni la rete di collaborazione con numerosi enti, nazionali ed internazionali, principalmente Università, IRCCS e Aziende Ospedaliere, in un rapporto di sinergie strategiche e tecnologiche, contribuendo allo sviluppo scientifico.

Una parte delle collaborazioni scientifiche sono funzionali alla conduzione di studi clinici e alla realizzazione di progettualità finanziate attraverso bandi di ricerca.

Per garantire una funzionale gestione organizzativa dell'attività di collaborazione scientifica sono stipulati e mantenuti accordi quadro che definiscono la condivisione di conoscenze, competenze, esperienze e informazioni in aree tematiche di comune interesse, l'individuazione e realizzazione congiunta di progetti di ricerca e sviluppo, la partecipazione a bandi, un supporto metodologico alle attività di ricerca, la promozione di attività di diffusione della cultura scientifica e tecnologica, attività di fundraising, programmi di formazione, di didattica, attività di laboratorio.

Si citano, tra gli altri, gli accordi di collaborazione scientifica con varie università ed enti di ricerca, tra cui ad esempio (a livello nazionale ed internazionale)

- Politecnico di Torino;
- Università degli Studi di Torino;
- Università di Ferrara;
- Università di Tor Vergata;
- Politecnico di Milano;
- Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”;
- Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori di Meldola;
- Istituto Nazionale per lo studio e il controllo dei tumori delle malattie ambientali “Bernardino Ramazzini”;
- Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Dei Tumori;
- INAIL;
- Azienda Ospedaliero-Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino;
- Registro Mesoteliomi della Regione Piemonte e ARPA Piemonte
- University of Hawaii
- University of Maastricht
- University of Dublin
- University of La Rioja

Centro Documentazione - Biblioteca Biomedica

La Documentazione è una funzione strategica e fornisce gli strumenti prossimi alle attività di ricerca e assistenza. Il Centro Documentazione acquisisce, valuta, organizza e mette a disposizione dei professionisti della sanità, attraverso l'analisi critica delle fonti informative e la stretta sinergia con la BVS-P, la letteratura e i documenti necessari per la formazione, l'aggiornamento e la ricerca scientifica.

Il Centro Documentazione Biblioteca Biomedica si configura sempre più quale centro di apprendimento, nonché di promozione, supporto e assistenza alle attività di ricerca e tiene conto dei cambiamenti tecnologici in atto. Nell'ottica della promozione e della valorizzazione della ricerca sanitaria si pone una collaborazione ancor più stretta con la BVS-P istituzionalizzata dalla Regione Piemonte con DD n. 1865/2021.

È stato predisposto anche nel 2021 il Piano di Lavoro con Delibera n.67/2021 che individua finalità, ruolo e natura del Centro Documentazione Biblioteca Biomedica in stretta correlazione con i cambiamenti in atto nell'orizzonte delle attività di ricerca aziendali.

Essa si propone le seguenti finalità:

- garantire al personale dipendente, ricercatori e studenti, studiosi e utenti esterni, in conformità alla Carta dei Servizi della Biblioteca e al Regolamento interno, l'accesso diretto, nelle forme adeguate e con la maggiore ampiezza possibile, alle fonti di informazione e documentazione e al patrimonio librario;
- acquisire, organizzare, catalogare e conservare il patrimonio bibliografico e documentale a supporto delle attività didattiche e di ricerca, applicando adeguati standard professionali (l'organizzazione del patrimonio bibliografico e il monitoraggio della produzione scientifica dei professionisti aziendali avviene attraverso procedure standardizzate e nel rispetto di indicatori predefiniti);
- rendere disponibile il suddetto patrimonio mediante efficienti strumenti di ricerca, offrendo servizi biblioteconomici qualificati e tecnologicamente avanzati e favorendo una gestione per processi mirata alla valorizzazione delle competenze specifiche del personale, con un'attenzione particolare alla misurazione delle prestazioni e alla soddisfazione dell'utente (per meglio monitorare i suddetti parametri sono state predisposte griglie aggiornate settimanalmente);
- promuovere convenzioni con enti pubblici e privati al fine di potenziare i servizi informativi, valorizzare il patrimonio e la produzione scientifica aziendale, nel rispetto della normativa vigente.

Il Centro Documentazione affianca i professionisti in tutta la filiera documentale, dalla redazione di bibliografie personalizzate alla costruzione di ricerche bibliografiche strutturate e attività di reference, sia in presenza sia da remoto.

Per "ricerche bibliografiche strutturate" si intende un servizio di reference complesso nel quale il quesito di ricerca viene trasposto secondo il modello PICO, sviluppato scientificamente, tradotto e adattato al linguaggio delle principali banche dati. Qualora si dimostri necessario, la costruzione della cosiddetta "stringa di ricerca" viene preceduta dalla selezione critica delle fonti da interrogare a seconda dell'area disciplinare d'interesse. La produzione scientifica aziendale, dell'ASL e del SeREMI viene monitorata mensilmente dal Centro di Documentazione grazie a stringhe di ricerca costruite ad hoc e costantemente aggiornate.

I risultati vengono poi registrati su un database perché possano venire analizzati. A questo proposito si segnala che gli articoli scritti dai professionisti dell'Azienda sono quasi raddoppiati nell'ultimo triennio (101-2018; 102-2019 e 211-2020). Parallelamente al monitoraggio e alla registrazione della produzione scientifica vengono calcolati i principali indicatori bibliometrici, quali l'Impact Factor e H-Index

La sinergia con la Biblioteca Virtuale per la Salute-Piemonte si declina anche in una fitta attività di document delivery.

Il Centro di Documentazione si occupa del monitoraggio mensile e della registrazione sul database dedicato della produzione scientifica dell'Azienda Ospedaliera, dell'ASL AL e delle varie unità di ricerca. Il personale del Centro Documentazione nel corso del 2021 ha realizzato oltre 200 richieste bibliografiche strutturate, effettuando un servizio di consulenza per sottomissione articoli e per metriche citazionali per circa 300 utenti, nonché poco meno di 200 servizi di reference bibliografico. Complessivamente tramite il document delivery sono state gestiti oltre 950 articoli, utilizzando prioritariamente il circuito messo a disposizione dalla BVS-P, per la quale è stato registrato un incremento degli utenti rispetto al 2020 dell'11,7%.

2021	2020	
59	+168,18%	Consulenza per sottomissione articoli (Consultazione di Scopus, Scimago, DOAJ, varie)
47	+11,90%	Metriche citazionali (H Index, Scopus e Web of Science)
181	+11,73%	Reference bibliografico
324	+37,87%	Monitoraggio e relativa registrazione su REDCap produzione scientifica impattata/indicizzata AO AL - UNIT - ASL AL
723	+11,7%	Iscritti BVSP - AO
823	+4,71%	n. articoli evasi
203	+181,94%	Numero di ricerche bibliografiche strutturate (costruzione stringa)



Produzione Scientifica

Nel 2021 la produzione scientifica dell'Azienda Ospedaliera conta 289 articoli (26% con collaborazioni internazionali) pubblicati su riviste peer reviewed indicizzate e/o impattate, tra cui alcune riviste prestigiose quali Lancet Respiratory Medicine, Lancet Oncology, Annals of Oncology, Journal of Clinical Oncology, JAMA Internal Medicine, Circulation, European Heart Journal.

Le pubblicazioni scientifiche sono state valutate attraverso l'Impact Factor, ovvero il più noto indicatore bibliometrico pubblicato annualmente dal Journal Citation Report (JCR) per un valore grezzo pari a 2204,9 punti e un valore normalizzato uguale a 1817,4.

Rispetto al 2020, si registrano incrementi del 29% e del 27% per l'Impact Factor grezzo e per l'Impact Factor normalizzato, rispettivamente, dovuti principalmente al numero delle pubblicazioni e alla qualità delle riviste.

Si ricorda che circa il 20% delle pubblicazioni sono state realizzate in ambito Covid-19.



Figura 1 La figura 1 riporta in dettaglio i valori del numero delle pubblicazioni, l'Impact Factor Grezzo (IFG), l'Impact Factor Normalizzato (IFN)* e il punteggio nel triennio 2019-2021.

La normalizzazione dell'Impact Factor si basa su specifici criteri stabiliti dal Ministero della Salute per rendere confrontabili tra di loro gli Impact Factor delle riviste scientifiche afferenti a diversi ambiti scientifici.

Tra le attività analizzate, vi è poi la letteratura grigia, ossia la documentazione non convenzionale diffusa e/o prodotta dai professionisti affiliati all'Azienda, censita dal Centro Documentazione - Biblioteca Biomedica.

Essa comprende gli atti dei convegni, gli abstract e i poster di congressi, convegni e seminari, le linee guida, le docenze ai corsi e i capitoli di libro.

Nello specifico, per l'anno 2021 sono stati censiti 27 capitoli di libro o articoli pubblicati sulla rivista aziendale "Working Paper of Public Health", 34 poster o abstract, 45 docenze e 157 interventi tra relazioni, comunicazioni orali, moderazioni di tavole rotonde a convegni, congressi, simposi o altro.

Editoria Scientifica e diffusione della conoscenza

Il Centro procede con tre linee editoriali Open Access:

- Working Paper of Public Health, una serie di pubblicazioni online che raccoglie contributi di medicina ed epidemiologia, economia sanitaria e management, etica e diritto
- Quaderni dell'Ospedale, una pubblicazione multidisciplinare in Health Care Management;
- News Scientifica che prevede l'invio via e-mail di aggiornamenti a carattere medico-scientifico.

Nell'ottica di un miglioramento, è stata effettuata la revisione del processo editoriale dei Working Paper of Public Health (WP) consentendone l'indicizzazione; il link che contiene le norme editoriali che sono state aggiornate e riviste è il seguente <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph>



Il fascicolo del 2021 ha visto una trentina di articoli, case studi, relazioni brevi e un supplemento speciale dedicato agli atti del Festival Iconografia della Salute, organizzato dal Centro Studi Cura e Comunità per le Medical Humanities.

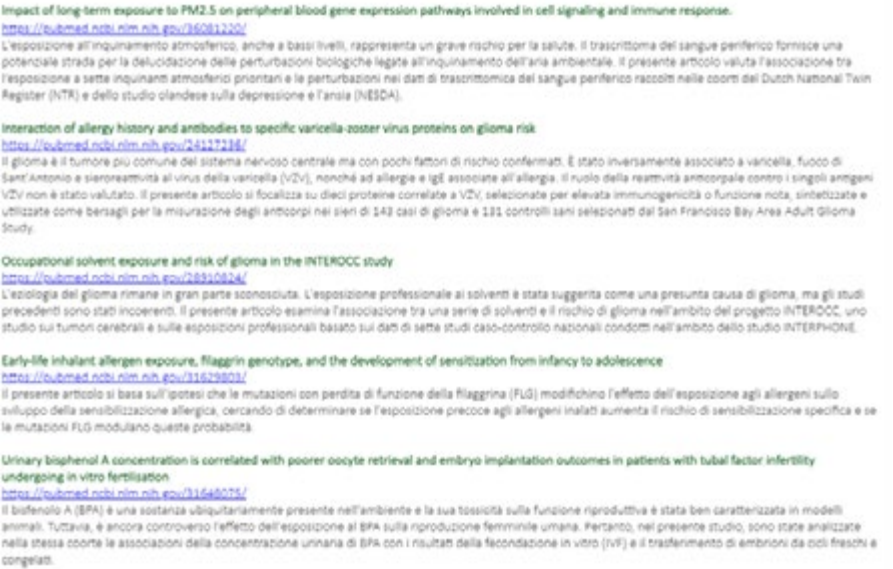


Il Centro di Documentazione diffonde attraverso una newsletter scientifica quindicinale i principali aggiornamenti rispetto alle attività svolte (studi, pubblicazioni) oltre che segnalazioni di bandi e opportunità.

Vengono inoltre diffuse rassegne quotidiane sui temi legati alle attività dell'Azienda Ospedaliera, con un invio di articoli regolare e quotidiano per tutto il 2021, suddiviso per tematiche:

- Patologie ambientali
- Medical Humanities
- Professioni Sanitarie
- UNIT Diseases
- Management Sanitario
- Friday Digest con il meglio di quanto condiviso in settimana

Nel periodo estivo, in concomitanza con la flessione dell'emergenza COVID, sono state oggetto di divulgazione scientifica anche le linee di ricerca delle UNIT, per ritornare al solo argomento Covid con la seconda ondata.



Da segnalare che a novembre 2021 la **Regione Piemonte** ha incrementato la collaborazione già esistente da anni con la **BVSP**, nell'ottica del **supporto alle Aziende Sanitarie Regionali** relativamente alla promozione della produzione scientifica e alla valorizzazione della ricerca sanitaria. Tale azione si è concretizzata con la revisione dei contenuti della sezione del sito della BVSP relativa al supporto alla ricerca sanitaria e all'implementazione anche su questo canale della rassegna dedicata alle professioni sanitarie.



Una capillare azione di diffusione delle attività, dei risultati e delle tematiche collegate alla ricerca sanitaria è stata effettuata attraverso l'organizzazione di Seminari aperti alla popolazione (realizzati in diretta streaming sulle principali piattaforme social).

I contenuti della produzione scientifica aziendale sono utilizzati come fonte autorevole, nonché come riferimenti bibliografici, per l'aggiornamento e la modifica delle voci dell'enciclopedia Wikipedia, attività strettamente collegata alla promozione dell'alfabetizzazione sanitaria (*health literacy*). Con Wikimedia Italia - Associazione per la diffusione della conoscenza libera è stata sottoscritta una convenzione, i cui risultati sono indicati nella tabella:

200	Modifiche a voci in Wikipedia con fonti aziendali
224.397	Visualizzazioni delle immagini CC BY-SA dell'AO

Valorizzazione del patrimonio storico aziendale

L'Azienda Ospedaliera attraverso il DAIRI persegue un progetto di tutela e promozione del proprio patrimonio storico, a partire dalla sua catalogazione, con l'obiettivo di valorizzare la tradizione per sviluppare l'innovazione clinica e sanitaria. La descrizione della strategia è oggetto di una specifica pubblicazione (<https://doi.org/10.4081/wpph.2021.9309>).

Le attività di valorizzazione del patrimonio storico offrono l'opportunità di creare ulteriori reti nazionali ed internazionali (ad oggi effettuato inserimento nella Associazione Culturale Ospedali Storici Italiani, Mente in Rete, Centro Italiano di Storia Ospedaliera); sono stati organizzate giornate di apertura speciale con visite guidate in collaborazione con il FAI, nonché seminari di approfondimenti e due mostre con protagonisti i libri antichi della Biblioteca Storica G. Maconi.

Ai fini della valorizzazione del patrimonio storico “collettivo” è stata formalizzata la collaborazione con ASL AL (a partire dal Museo Craniologico ai fini di conoscenza e didattica).



Il patrimonio storico è inoltre oggetto di una campagna di valorizzazione su Wikipedia e progetti fratelli (Wikimedia Commons).



Formazione

Alta Formazione

Le attività di alta formazione vengono supportate e realizzate dal Coordinamento Amministrativo DAIRI, che nel corso del 2021 ha negoziato 33 convenzioni per tirocini formativi con Università ed Istituti scolastici di secondo grado, con conseguente predisposizione del provvedimento amministrativo di approvazione ed adempimenti legati alla sottoscrizione.

Sempre il Coordinamento Amministrativo gestisce le attività amministrative legate alla presenza dei Corsi di Studio di UPO che fanno riferimento ad AOAL quale polo formativo.

Master

I programmi di alta formazione contribuiscono a definire nuovi percorsi che possono comportare un ampliamento delle competenze dei ruoli professionali, nello specifico il DAIRI in sinergia con UPO, dopo il successo della I edizione che ha visto il 95% dei proclamati lo scorso ottobre già impiegato nell'ambito della ricerca clinica, ha organizzato la seconda edizione del Master di I livello in Data Management e Coordinamento delle Sperimentazioni Cliniche realizzato con il patrocinio del Gruppo Italiano Data Manager (GIDM) - Coordinatori di Ricerca Clinica.

L'obiettivo è formare Coordinatori di Ricerca Clinica (CRC) esperti in raccolta dati, analisi statistica e presentazione dei risultati delle sperimentazioni cliniche: sempre di più, infatti, il successo di queste ultime dipende dall'interazione tra diverse professionalità, tra cui medici, infermieri, biologi, biostatistici, farmacisti e appunto data manager/CRC. Questo approccio multidisciplinare alla ricerca clinica rende inoltre il centro di ricerca un punto di riferimento sia per le aziende farmaceutiche, che possono contare su una disciplina di gestione rigorosa ed efficiente, sia per i pazienti, che in questo modo possono usufruire delle migliori e più innovative terapie.

Il piano formativo del Master prevede 1500 ore suddivise in attività di didattica frontale, formazione individuale ed esercitazioni pratiche all'interno dell'Ospedale di Alessandria, nonché la prova finale: uno dei punti di forza del Master, infatti, è l'integrazione delle attività di didattica frontale con insegnamenti molto pratici, grazie alle numerose esercitazioni previste.

Le figure professionali formate dal Master, diretto dal professor Roberto Barbato Prorettore dell'UPO, sono il Data Manager (o Clinical Study Coordinator), che si occupa dei dati clinici dalla fase di trasferimento dalla cartella clinica alle schede di raccolta dati (CRF) a quella del processo di cleaning, fino al conclusivo trasferimento ai centri



statistici, garantendone accuratezza e verificabilità e che svolge un ruolo di coordinamento dei vari aspetti della sperimentazione e che costituisce il riferimento per l'équipe, i comitati etici e le autorità regolatorie. Il Clinical Research Associate è la figura professionale che monitora le sperimentazioni cliniche, in accordo con le norme di Good Clinical Practice, verificando la corretta applicazione dei criteri di qualità. Infine, l'Infermiere di Ricerca, ossia colui che opera con un elevato grado di coinvolgimento nel contesto della ricerca sanitaria, svolgendo attività infermieristiche di supporto alle sperimentazioni cliniche.



Corso di Laurea Scienze infermieristiche dell'Università del Piemonte Orientale (UPO)

Il corso di laurea è attivo presso l'Azienda Ospedaliera da molti anni e dal 2019 è interaziendale; prevede lo svolgimento di attività didattiche formali e professionalizzanti presso le sedi di AOAL e ASLAL.

Corso di Laurea Fisioterapia dell'Università del Piemonte Orientale (UPO)

Il Corso ha preso avvio a partire dall'anno accademico 2020/2021 presso il Centro Riabilitativo Polifunzionale Teresio Borsalino e accoglie a partire da ottobre 2020, 25 studenti per ogni anno di corso.

Il corso di Fisioterapia si è da subito integrato nei processi clinici e formativi del Borsalino, che vede presenti tre diversi reparti che spaziano dall'unità spinale alle gravi cerebrolesioni, agli esiti di ictus e alle gravi disabilità cardio-respiratorie. Da sottolineare l'importante ruolo che la riabilitazione svolge quotidianamente presso l'Ospedale Infantile, altra importantissima realtà clinica nel panorama piemontese per le patologie dell'età evolutiva.

Tutti questi elementi rendono la sede del corso di laurea di Alessandria un polo estremamente stimolante dal punto di vista sia didattico che di tirocinio professionalizzante e permettono agli allievi fisioterapisti di approfondire tematiche molto diversificate in ambito riabilitativo arricchendo in maniera considerevole il loro bagaglio formativo, elemento cruciale per affacciarsi al mondo del lavoro in maniera competitiva.

Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia dell'Università del Piemonte Orientale (UPO)

AOAL è polo formativo UPO per il Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia dal 2018, a seguito del Decreto dei Ministeri dell'Istruzione, Università, Ricerca e della Salute n.524 del 28.06.2018. Lo sviluppo di una costante connessione tra il corso di Medicina e l'ospedale rappresenta l'approccio 'integrato' da tutti ritenuto ormai essenziale per una sanità che sia in grado di curare, di insegnare, di fare ricerca.

Il 2021 rappresenta un momento storico per il percorso avviato dalle due istituzioni, in quanto ha visto l'ingresso nelle corsie ospedaliere degli studenti del terzo anno per lo svolgimento delle proprie attività di tirocinio. L'evento è stato celebrato da AOAL e UPO con l'iniziativa "Benvenuti in corsia" per salutare i futuri medici, che in ospedale, sotto la supervisione di medici formati, dovranno esercitarsi per identificare i problemi del malato. La cerimonia, resa un po' più complessa per le norme di distanziamento, è stata svolta in presenza per accogliere nel migliore modo possibile gli studenti: un momento semplice, diretto e concreto che ha riservato una sorpresa con la consegna del camice bianco per ogni singolo studente donato proprio da AOAL.

Allo scopo di supportare tale percorso di cambiamento interno, il DAIRI ha promosso specifici corsi di formazione per tutor di attività professionalizzante, che hanno visto la partecipazione di numerosi dirigenti medici di diverse specialità.



Presenza degli studenti UPO



Corso di Laurea Scienze infermieristiche	248 studenti	96 I anno 83 II anno 69 III anno
Corso di Laurea Medicina e Chirurgia	350 studenti	80 I, II, III anno 60 VI anno 50 V anno
Corso di Laurea Fisioterapia	75 studenti	25 I anno 25 II anno 25 III anno

*dati aggiornati a ottobre 2022

Formazione ECM

La formazione nei settori di ricerca e progresso tecnologico è un fattore strategico di sviluppo, soprattutto in aree a elevato livello di rinnovamento delle conoscenze come quella della ricerca clinica. L'investimento nell'area della formazione e della ricerca del personale ha permesso di consolidare i rapporti con altre aziende ed enti di ricerca, sviluppare le attività di ricerca, nonché aumentare la visibilità dello stesso in sedi nazionali e internazionali.

La formazione, se opportunamente pianificata, non raggiunge quindi soltanto l'obiettivo di saturare un bisogno formativo del singolo operatore o di gruppi di essi, ma diventa una ulteriore azione di miglioramento dei servizi offerti in termini di efficacia, appropriatezza, e economicità. Nella prospettiva dell'implementazione delle attività di ricerca di AOAL, la formazione rappresenta uno strumento di sviluppo e valorizzazione del personale teso a promuoverne sia le competenze, in termini di capacità tecnico-operative, organizzative e relazionali, che le attitudini personali al fine di garantire il processo di miglioramento continuo della qualità delle prestazioni sanitarie e lo sviluppo delle innovazioni; per i professionisti, invece, rappresenta un sistema per perseguire uno sviluppo professionale e personale coerente con le attitudini individuali e con gli obblighi dettati dall'organizzazione e dal ruolo.



L'emergenza sanitaria causata dal Covid ha costretto realtà pubbliche e private ad una improvvisa riorganizzazione dell'assetto aziendale. Ciò ha comportato un massivo ricorso ad una rapida digitalizzazione dei processi e dei servizi offerti e nel corso del 2021, si è cercato di implementare le potenzialità delle infrastrutture e della tecnologia dedicate alla formazione sanitaria in emergenza, con l'obiettivo di avviare un processo di rinnovamento finalizzato a creare le basi concettuali e metodologiche per un vero e proprio cambio di paradigma nella formazione in sanità.

Obiettivi

- Migliorare il processo e il ciclo della formazione, attraverso l'analisi e il perfezionamento dei percorsi coordinati dall'Ufficio Formazione;
- Supportare le attività formative legate alla ricerca (Pacchetto Ricerca&Formazione), svolgendo altresì il ruolo indicato dalla Regione Piemonte nei propri atti di indirizzo, che assegnano al DAIRI ruolo di riferimento regionale per l'avvio di processi formativi per il personale del Servizio Sanitario Regionale sui temi della progettazione e pubblicazioni di studi scientifici;
- Diffondere e potenziare le competenze nell'ambito della metodologia della ricerca e del capacity building per l'attività a progetto.

Risultati

In linea con il 2020, si è registrata una flessione delle iniziative e di edizioni realizzate, rispetto al periodo pre-pandemico. Nel 2021 le misure di contenimento della Pandemia di Covid - 19 hanno

condizionato la realizzazione dell'attività prevista nel Piano aziendale della Formazione approvato con deliberazione n. 112 del 26/2/2021; la Direzione ha confermato, in via precauzionale, il mantenimento dello svolgimento delle attività formative esclusivamente in videoconferenza e / o in Fad. Rispetto all'anno precedente si è registrato un aumento di iniziative e di edizioni realizzate. Ciò ha comportato un aumento dei costi (+ 72,5% per la formazione in sede e + 53% per la formazione fuori sede). Si è rilevato un aumento di partecipazioni individuali - in particolare per la formazione in sede - e un conseguente aumento in termini di acquisizione complessiva di crediti formativi ECM.

- 116 iniziative (68 proposte per le quali è stata realizzata almeno una iniziativa pari al 50,75 % delle proposte realizzate sulle pianificate) per un totale di n. 191 edizioni svolte;
- il personale formato ammonta a 4745 unità, per un totale di 2952 attestati ECM assegnati (Le partecipazioni effettive si attestano intorno al 79 % di quelle previste. Resta comunque da rilevare che le defezioni si sono registrate per lo più nell'imminenza del corso a causa di sopraggiunte esigenze di servizio);
- i crediti complessivi erogati sono stati 20448, con una media crediti per persona di 7,19
- la valutazione circa l'inserimento dell'evento nel proprio programma di sviluppo professionale è stata di 8,7 (scala 1-10)

Azioni principali

a) Pacchetto ricerca e formazione



Al fine di sviluppare e accrescere competenze specifiche nell'ambito della ricerca clinica, da alcuni anni è stato attivato uno specifico percorso formativo, destinato a tutti i profili professionali, denominato "Ricerca & Formazione", ulteriormente affinato nel 2021 e basato su quattro macro-aree:

- Area bibliografica
- Area metodologica
- Area statistica
- Area comunicazione

Il personale formato che ha partecipato ad almeno uno dei corsi inseriti nel pacchetto è pari a 823 unità.

b) Potenziamento formazione FAD

Lo sviluppo della formazione FAD rappresentava nel 2021 uno specifico obiettivo per la Formazione, che ha progettato ed erogato 17 corsi FAD. Il dato della partecipazione è stato monitorato per singolo corso. Al 31/12/2021 il totale dei partecipanti effettivi (iscritti) rappresentava l'85,92 % dei partecipanti attesi.

c) Potenziamento delle competenze progettualità europea

In sinergia con il Gran Office (riferimento anche a pag. 44 sezione GO), è stato strutturato e programmato un percorso di formazione innovativo e sperimentale, per rafforzare la cosiddetta "capacitazione" (capacity building) dei professionisti del Grant Office, del Coordinamento Amministrativo e alcune figure cliniche. Il percorso formativo, che si è articolato su 15 incontri per tutto il corso dell'anno, era teso a implementare il grado di conoscenza delle attività di informazione e orientamento sulle opportunità di finanziamento europee. Obiettivo era fornire il rafforzamento delle capacità progettuali, le attività di supporto specialistico per la formulazione di candidature, la definizione e lo sviluppo di progetti in partenariato con altri attori pubblici e privati.

**Centro Raccolta Materiali Biologici**

Le biobanche sono unità di servizio, senza scopo di lucro, per l'acquisizione, l'elaborazione, la conservazione e la distribuzione di campioni biologici, forniscono campioni di tessuti e fluidi di alta qualità e l'accesso a servizi che li trasformano in derivati, come siero, plasma, DNA e RNA. Questo, in combinazione con i dati clinici e i dati socio-demografici associati del donatore, costituisce una ricca fonte per la comunità di ricerca, garantendo i diritti dei soggetti coinvolti. Ricerca, presente e futura, che fornisce le basi per la medicina genomica e personalizzata.



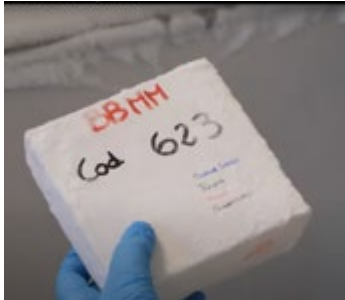
Il Centro Raccolta Materiale Biologico, istituito con Deliberazione n. 815 del 14.07.2016, costituisce uno dei settori dell'organigramma funzionale della SC Infrastruttura Ricerca Formazione Innovazione, afferente al Dipartimento Attività Integrate Ricerca Innovazione (DAIRI).

Il CRMB si ispira ai principi etici, alle linee guida, alla normativa giuridica nazionale ed internazionale, che si attiene alla protezione della privacy del paziente/donatore.

Il CRMB si occupa di raccogliere, conservare, distribuire e utilizzare materiale biologico ottenuto da:

- pazienti affetti da Mesotelioma Maligno, istologicamente diagnosticato oppure clinicamente sospettato, o con altra patologia pleuro-polmonare benigna e maligna, che acconsentono alla conservazione del materiale biologico ed al loro utilizzo a scopo di ricerca;
- pazienti arruolati nei protocolli sperimentali attivati presso l'Azienda, sulla base delle indicazioni stabilite che acconsentono alla conservazione temporanea ed all'utilizzo secondo le finalità, le modalità e le tempistiche previste;
- pazienti affetti da patologie tumorali e non, che acconsentono alla conservazione del materiale biologico ed al loro utilizzo a scopo di ricerca.





I campioni biologici conservati nella biobanca devono essere:

- raccolti, conservati ed utilizzati secondo determinati criteri di bioetica e biodiritto;
- prelevati e conservati secondo procedure che garantiscano la qualità;
- collegabili a dati clinici, anagrafici e accompagnati dal consenso informato;
- associabili ai risultati delle indagini.

Sono obiettivi del Centro Raccolta Materiale Biologico:

- potenziare e sviluppare la ricerca scientifica presente e futura;
- raccogliere, conservare e condividere campioni biologici;
- facilitare il coordinamento delle biobanche, armonizzando/omogenizzando le procedure operative;
- affrontare tematiche legali, etiche e sociali sull'uso/utilizzo di campioni e dati associati, nel pieno rispetto dei diritti;
- partecipare a livello nazionale e internazionale a progetti in cui sia previsto l'uso di campioni

Gli obiettivi specifici, in linea con la pianificazione annuale aziendale, sono stati:

- Incrementare la produzione scientifica
- Fare rete
- Aggiornare la documentazione secondo la normativa vigente

Per il raggiungimento degli obiettivi sono stati individuati specifici indicatori, monitorati settimanalmente e degli specifici valori attesi.

- Nel febbraio 2021 la Banca Biologica del Mesotelioma Maligno è entrata nella Rete Nazionale delle Biobanche **BBMRI.it**, il Nodo Nazionale della Infrastruttura di Ricerca Europea delle Biobanche e delle Risorse BioMolecolari e nel marzo 2021 è stato firmato il partner charter con la **BBMRI-ERIC** (Rete europea).
- Nel corso del primo semestre 2021 la Biobanca è stata inserita nel gruppo di lavoro ELSI "Per una buona pratica del biobancaggio "traslazionale": dalla raccolta di materiali biologici e dei dati correlati per scopi diagnostici, terapeutici e di prevenzione, ad un loro biobancaggio per scopi di ricerca futuri, organizzato dalla BBMRI.
- Avviata la raccolta di campioni e dati associati di pazienti con carcinoma della mammella, anche grazie ad una borsa di studio sostenuta da Solidal per la Ricerca, Associazione Bios e Lega Tumori.
- Da segnalare, inoltre, l'avvio dei lavori per la ristrutturazione dei nuovi locali destinati al Centro Raccolta Materiale Biologico, intitolati al dottor Pier Giacomo Betta, che con intuizione e coraggio aveva avviato questa attività oltre trent'anni fa. L'intervento (terminato nell'inverno del 2021, con l'inaugurazione al pubblico nell'estate del 2022) ha riguardato un'area di circa sessanta metri quadro in prossimità del reparto di Anatomia Patologica, al primo piano del padiglione storico dell'Ospedale Civile "SS. Antonio e Biagio" di Alessandria, con interventi di natura edile ed impiantistica necessari all'adeguamento dei locali



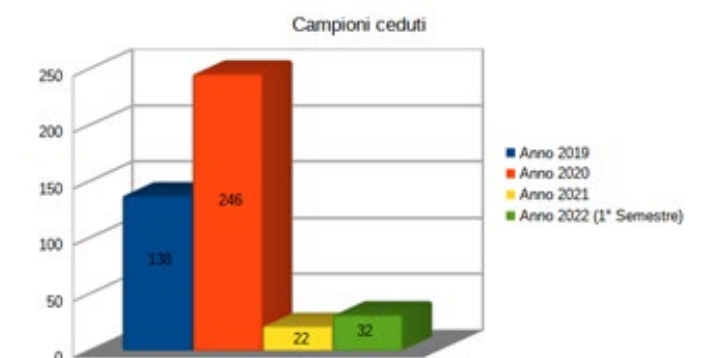
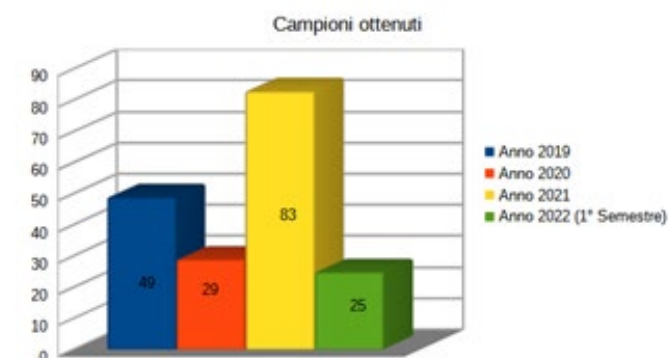
esistenti alle necessità di realizzazione della banca biologica. Il costo complessivo dell'investimento è di circa 270.000 euro.

- Le istruzioni operative della Banca Biologica del Mesotelioma, già certificata secondo la norma ISO 9001:2008 sono state aggiornate in base alla norma ISO 9001:2015; sono state redatte istruzioni operative del Biorepository, ulteriormente implementate con il trasferimento nei locali di nuova realizzazione.

L'Università di Torino ha stanziato i fondi per l'assegnazione di una borsa di studio della durata di tre mesi dal titolo: "Identificazione di biomarcatori predittivi e prognostici nel mesotelioma pleurico maligno".



Nell'anno 2021 sono stati raccolti, processati e conservati campioni di liquido di versamento pleurico ottenuto da toracentesi, sangue intero, siero, plasma, biopsie (eccedenti il materiale necessario per la diagnosi), di pazienti affetti da mesotelioma.



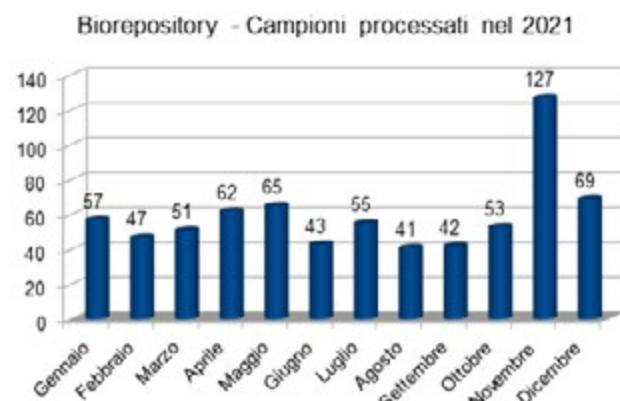
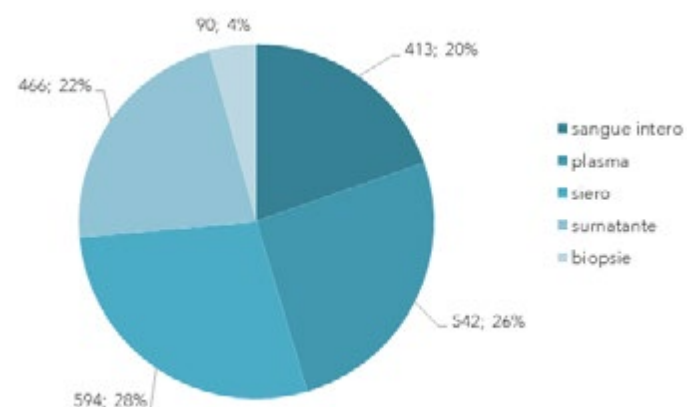
Nell'anno 2021 sono stati effettuati prelievi a 45 pazienti così suddivisi in base alla provenienza:

- 40 dalla S.C. Chirurgia Toracica
- 5 dalla S.C. Pneumologia

secondo l'andamento temporale indicato nel grafico



tipologia e numero di campioni processati



Nel corso dell'anno 2021 è iniziata la raccolta di campioni di pazienti affetti da carcinoma della mammella (approvazione CE del 16/12/21)

Sono stati processati all'interno del Biorepository i campioni relativi agli studi clinici.

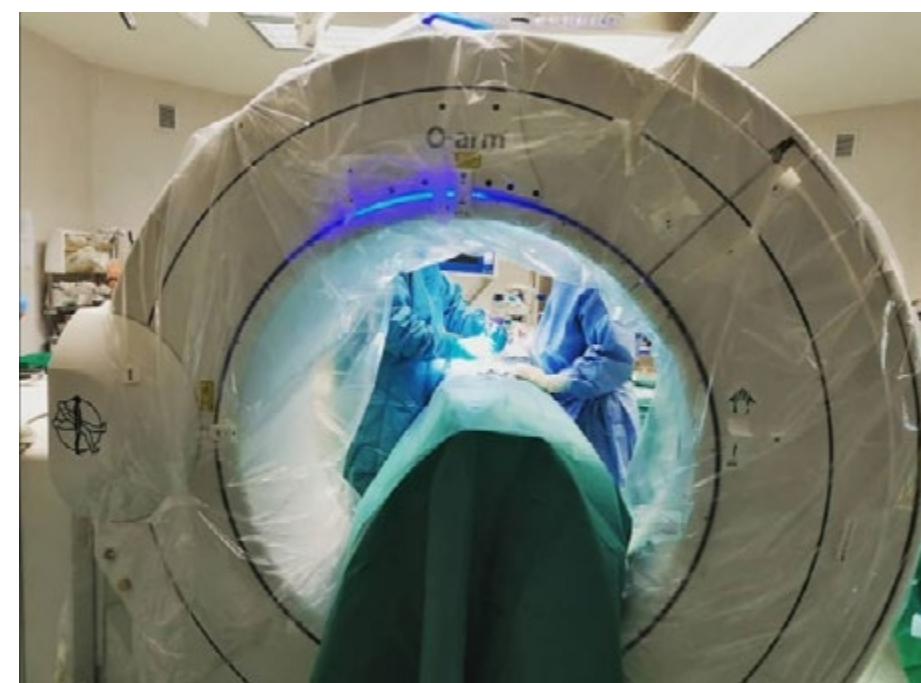
Health Technology Assessment

L'Unità UVT-HTA, attraverso il direttore della SC IRFI che coordina il Nucleo di Valutazione delle Tecnologie (UVT), si occupa, con un approccio mini-report HTA (Health Technology Assessment), dell'analisi delle richieste di approvvigionamento e/o manutenzione di

- apparecchiature medicali e non
- sistemi diagnostici coinvolti nei percorsi attraverso i quali è erogata l'assistenza sanitaria
- arredi

Inoltre, esprime una valutazione sulle proposte di donazione, come previsto dall'impostazione HTA: *donazioni e liberalità, ossia la cessione dei prodotti a titolo definitivo e gratuito, sono istituti che si configurano come estremamente vantaggiosi per l'azienda ricevente, anche se presentano dei rischi in quanto vincolano l'azienda all'utilizzo dei prodotti donati e dei prodotti eventualmente necessari al completamento delle loro funzioni (ad esempio, viene donata una apparecchiatura, ma senza che sia fornito il materiale di consumo necessario per il suo funzionamento). Inoltre, va verificata a priori la corrispondenza del prodotto donato con i bisogni tecnologici aziendali.*

In tale ambito il termine di tecnologia fa riferimento non solo alle apparecchiature biomedicali e ai dispositivi medici, ma anche ai farmaci, alle procedure clinico-assistenziali, ai sistemi organizzativo-gestionali innovativi così come ai modelli organizzativi, e ai programmi di prevenzione e promozione della salute. Pertanto, in tale processo multidisciplinare vengono coinvolte diverse figure professionali.



Il modello sviluppato da AOAL ha previsto l'introduzione anche dell'infermiere di ricerca quale parte attiva di questo procedimento operando in sinergia con i referenti IRFI dedicati a questo settore.

A livello aziendale, risulta possibile applicare la metodologia di mini report HTA per supportare:

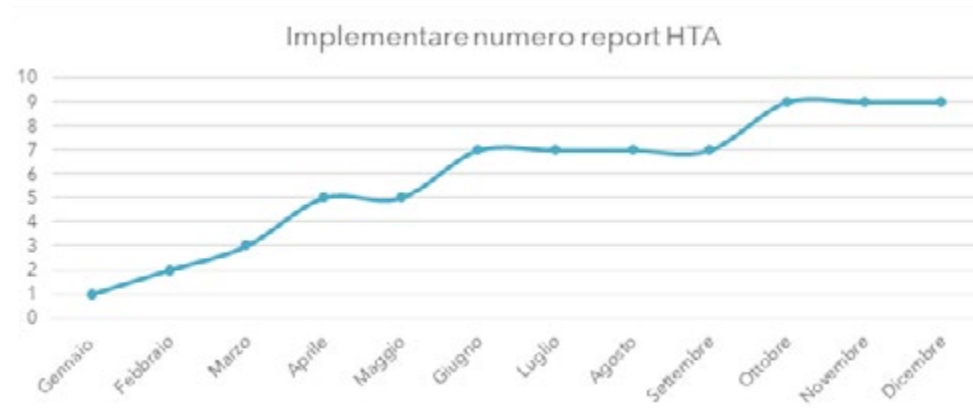
- i processi decisionali;
- l'introduzione di tecnologie appropriate in una logica di specifico contesto organizzativo in termini di strutture formali, skills professionali e manageriali.

Più in dettaglio, la metodologia di mini-report HTA può essere utilizzata per

- programmazione degli investimenti e valutazione delle tecnologie sanitarie;
- gestione del patrimonio tecnologico per le funzioni ottimizzabili in materia di manutenzione, acquisizione, riallocazione e dismissione (HTA e HTM);
- pianificazione dell'acquisizione delle tecnologie biomediche, definendo le apparecchiature da acquisire con carattere di prioritizzazione;
- definizione del piano degli investimenti annuale in termini di efficacia ed appropriatezza;
- monitoraggio delle dotazioni di apparecchiature sanitarie attualmente in uso e il loro aggiornamento-potenziamento-manutenzione;
- valutazione di sistemi organizzativo-gestionali innovativi.

In materia di HTA, la Regione Piemonte, con Determinazione dirigenziale nr. 526/2018, ha approvato il regolamento per la redazione del Piano Regionale delle Tecnologie Biomediche (PRTB), cui si rimanda, ed ha costituito una rete regionale di HTA, con tutte le Aziende sanitarie. Referente aziendale della rete regionale di HTA è il Direttore SC Infrastruttura ricerca, formazione ed innovazione, che gestisce i rapporti con gli organismi regionali in tale ambito della e coordina il Nucleo di Valutazione delle Tecnologie (UVT).

Sono stati formati n. 11 facilitatori che si occupano di redigere mini-report HTA e anche nel 2021 è stato previsto il corso formativo "La governance delle tecnologie secondo la metodologia HTA". Nel 2021 sono stati compilati n. 9 mini-report.



SSD COORDINAMENTO AMMINISTRATIVO

La struttura supporta la gestione delle attività scientifiche e di ricerca clinica, garantendo i rapporti istituzionali con istituti scientifici, grandi ospedali nazionali e internazionali nonché con istituti universitari, anche attraverso la stipula di accordi e convenzioni, rappresentando un valore aggiunto in quanto è finalizzato a gestire gli aspetti autorizzativi, contrattualistici, normativi, regolatori e giuridici nell'ambito della ricerca in stretta sinergia con il Clinical Trial Center. Inoltre, svolge un ruolo di collegamento funzionale per il DAIRI con le varie strutture amministrative aziendali e si occupa della gestione logistica/amministrativa delle attività funzionali dei Corsi di Laurea Infermieristica, Fisioterapia e di Medicina e Chirurgia (pagina 57 sezione Alta Formazione). Si occupa anche della gestione degli aspetti economico-contabili e di rendicontazione dei progetti di ricerca del Grant Office:

L'attività di negoziazione delle convenzioni degli studi profit effettuata dalla SSD Coordinamento amministrativo in parallelo all'istruttoria svolta dal CTC aziendale ed alla segreteria del Comitato Etico, unitamente ad una riorganizzazione del percorso di sottomissione studi clinici con metodologia LEAN ha consentito una riduzione dei tempi dell'iter autorizzativo, come descritto a pagina 42 della sezione CTC.

Per sostenere e potenziare l'attività di ricerca presso l'ASL AL è stata realizzata una flow chart della procedura di attivazione degli studi clinici promossi da Enti esterni o da professionisti interni all'ASL AL con l'obiettivo di estendere la procedura "P20 Attivazione studi clinici", già in uso presso l'AO AL con l'utilizzo degli stessi modelli, compresa la valutazione tecnico-scientifica e la valutazione dell'impatto economico. La flow chart è stata adottata a partire dall'ultimo trimestre 2021.

Azioni principali

- negoziazione di n. 63 convenzioni riferite a studi profit o a studi no profit con presenza di suppliers, con conseguente predisposizione del provvedimento amministrativo di approvazione ed adempimenti legati alla sottoscrizione
- predisposizione ed adozione di n. 125 provvedimenti autorizzativi di studi no profit
- negoziazione di n. 30 convenzioni con enti e istituti di ricerca, con conseguente predisposizione del provvedimento amministrativo di approvazione ed adempimenti legati alla sottoscrizione
- predisposizione di n. 12 provvedimenti amministrativi riferiti ad assegnazione di finanziamenti per progetti di ricerca e/o rendicontazione

RICERCA

Come indicato nella nota metodologica, di seguito la rendicontazione delle attività di ricerca svolte dal DAIRI articolate secondo lo schema:

RICERCA PRECLINICA

SSD Laboratori di ricerca

Organizzazione di Laboratori integrati

RICERCA CLINICA

Fase I

Fase II e III - Studi clinici attivi

Comitato etico

RICERCA TRASLAZIONALE

Unit medicina traslazionale

Unit di ricerca

Comunicazione - Divulgazione Scientifica

Centro Studi Medical Humanities

RICERCA DI POPOLAZIONE

Epidemiologia

Centro Regionale per la ricerca la sorveglianza

e la prevenzione dei rischi da Amianto

Centro Studi per le Patologie Ambientali

Medici Medicina Generale e Pediatri Libera Scelta

RICERCA PROFESSIONI SANITARIE

Unità di Ricerca Professioni Sanitarie

RICERCA ORGANIZZATIVA

Centro Studi Management Sanitario

RICERCA PRECLINICA

Il progredire delle conoscenze sulle patologie è elemento essenziale per assicurare il miglioramento dei trattamenti e della salute del cittadino. **La ricerca preclinica rappresenta la base per ogni possibile sviluppo traslazionale e implementazione clinica.**

Si articola in studi e ricerche che precedono la sperimentazione clinica vera e propria, condotta sull'uomo.

Gli studi in vitro sono condotti su microrganismi, cellule, porzioni di cellule o tessuti, sia animali che umani.

Le cellule vengono isolate, separate e purificate dal loro ambiente biologico abituale, quindi fatte crescere in mezzi idonei a riprodurre le dinamiche di un determinato organismo. Le cellule isolate possono essere coltivate in laboratorio, amplificandole in coltura per generare nuovi stock per ulteriori studi. La sperimentazione in vitro rappresenta il primo passo nella ricerca scientifica. Ad esempio, verificano se una molecola possiede le proprietà terapeutiche, testano se eventuali modifiche della molecola ne possano potenziare l'efficacia o la sicurezza e ridurre la tossicità.

Gli studi "in vivo" hanno lo scopo di verificare se l'efficacia della sostanza attiva dimostrata in vitro viene confermata in specifici modelli animali di malattie umane. Tali studi hanno anche lo scopo di fornire dati preliminari sul comportamento della molecola sperimentale una volta presente nell'organismo in termini di assorbimento, distribuzione all'interno dei tessuti, metabolismo ed escrezione (farmacocinetica) e di dimostrare l'effettiva sicurezza prima di iniziare la sperimentazione nell'uomo (tossicologia).

Gli studi "in silico" invece simulano l'interazione tra l'organismo umano e la molecola in esame, attraverso e grazie allo sviluppo e innovazione informatica.

La linea di ricerca preclinica recepisce le esigenze del territorio di creare all'interno del DAIRI un'area specializzata per lo studio delle patologie di origine ambientale attraverso l'integrazione con la rete dei laboratori di ricerca del DiSIT e di altri partner.



SSD Laboratori di ricerca

La **SSD Laboratori di ricerca** è orientata al coordinamento delle attività di ricerca dei molteplici laboratori dell'AOAL, alla promozione e al potenziamento dell'attività di ricerca preclinica (particolarmente nell'ambito delle patologie ambientali e del mesotelioma), traslazionale e applicativo-tecnologica a carattere interdisciplinare in ambito biologico, chimico, fisico, informatico e matematico, attraverso l'integrazione della rete dei laboratori di ricerca del DiSIT.

Le attività della SSD Laboratori di Ricerca si basano principalmente sulla conoscenza molecolare mediante **approcci "omici"**, che mirano alla comprensione dei meccanismi biologici coinvolti nel funzionamento della cellula e dell'organismo. I laboratori svolgono attività di proteomica, genomica, metabolomica, sintesi e/o bioconiugazione, biochimica e fisiologia cellulare. Una parte della ricerca riguarda la definizione e sviluppo di metodologie informatiche a supporto dei processi medici. Le attività rese dalla SSD sono sviluppate dal DiSIT e attraverso la collaborazione con laboratori di ricerca di altri enti e università.

La SSD Laboratori di Ricerca ha elaborato un piano di ricerca integrata, approvato con Delibera n. 733/2021, che propone una strategia per la prosecuzione e il consolidamento di tutte le attività di ricerca, unitamente allo sviluppo di nuove progettualità specifiche, attuabili grazie alla creazione di laboratori integrati tra l'AO AL e il DiSIT.

Il Piano della Ricerca deliberato dall'AO AL per il biennio 2021-22 ha previsto, nell'ambito della sinergia con il DiSIT, la creazione di laboratori di ricerca integrati e l'implementazione della ricerca di base con altri enti (ad es. Istituto Ramazzini, Politenico di Torino, ARPA, IIT) che ha tra i principali obiettivi:

- il potenziamento della Ricerca pre-clinica;
- lo sviluppo di nuove linee di ricerca di base e della ricerca applicativo tecnologica a carattere interdisciplinare in ambito biomedico e informatico;
- la promozione e consolidamento delle attività promosse dalle Unit Disease per lo sviluppo delle linee di ricerca del DAIRI;
- la traslationalità della ricerca sviluppata con altri Enti di ricerca Nazionali ed Internazionali, condivisione-trasferimento e diffusione dei dati per incrementare la produzione scientifica.

Particolare rilievo per garantire la fattibilità delle progettualità, assume quindi l'integrazione con la rete dei laboratori di ricerca del DiSIT e di altri istituti e l'obiettivo di avviare e istituzionalizzare percorsi di ricerca traslazionale svolti in AO AL per la parte clinica e al DiSIT per la parte preclinica.

È stato avviato il **Dottorato di Ricerca** "Approccio ad ampio spettro al Mesotelioma maligno: Valutazione in vitro dell'azione terapeutica di composti naturali selezionati", incentrato sull'ottimizzazione di terapie chemioterapiche per il mesotelioma, in particolare con la strategia della sinergia. Combinazioni sinergiche di farmaci antitumorali con

prodotti naturali sono state sviluppate per migliorare ulteriormente le strategie di trattamento esistenti. Alla base di queste combinazioni la capacità di alcuni prodotti naturali di fornire una migliore efficacia terapeutica o di superare la resistenza ai farmaci con una riduzione sia della tossicità nelle cellule normali sia del rischio di effetti collaterali. Il progetto di Dottorato ha portato attualmente alla pubblicazione di vari articoli su riviste impattate.



È stato avviato un progetto presentato al bando Programma Operativo Nazionale (PON) relativo a un Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie Mediche di UPO dal titolo "Piattaforma Digital Mesotelioma-Sviluppo di modelli predittivi tramite tecniche di AI e Machine Learning".

Conoscenza molecolare mediante approcci "omici", che mirano alla comprensione di quei meccanismi biologici coinvolti nel funzionamento della cellula dell'organismo

Sono stati avviati 25 nuovi clinici studi che prevedono la raccolta di materiale biologico con finalità di effettuare indagini genetiche/epigenetiche e molecolari utili a individuare nuovi marcatori diagnostici e prognostici.



Accordo Quadro AO AL - DiSIT

L'AO AL e il DiSIT hanno rinnovato in data 1/01/2021 una specifica convenzione al fine di incrementare e sviluppare rapporti di collaborazione e di cooperazione nell'ambito della ricerca scientifica, della formazione, della didattica e delle attività di laboratorio e favorire l'interscambio di personale di ricerca, l'utilizzo congiunto di apparecchiature e di infrastrutture di ricerca, lo scambio reciproco di conoscenze ed esperienze. Come detto poco sopra, l'accordo quadro in particolare prevede l'identificazione, la promozione e lo sviluppo di iniziative e progetti di ricerca congiunti, finalizzati a condividere esperienze e informazioni in aree tematiche di comune interesse, mettendo a disposizione personale, attrezzature e competenze specifiche.



Piano Ricerca Integrata

Il Piano di attività di ricerca integrata DAIRI- DiSIT propone una strategia per la prosecuzione e il consolidamento di tutte le attività di ricerca precedentemente avviate, unitamente allo sviluppo di nuove progettualità specifiche, attuabili grazie anche alla creazione di nuovi laboratori integrati tra l'AO AL e il DiSIT.

L'attività di ricerca è stata organizzata identificando **aree tematiche e discipline** all'interno delle quali definire e sviluppare specifici **progetti**, in accordo agli obiettivi del DAIRI:

Valutazione dell'impatto ambientale sulla salute

- definizione di strategie per la protezione della salute, il controllo dell'inquinamento e l'eliminazione di sostanze chimiche organiche dall'ambiente e dalle risorse naturali
- identificazione di fibre definite amianto all'interno di tessuti di pazienti affetti da neoplasie extra-respiratorie
- revisione bibliografica pesticidi e metalli pesanti negli alimenti
- identificazione interferenti endocrini nel latte materno, sangue materno e sangue cordonale e correlazione col profilo metabolico, in donne gravide

Antibiotico resistenza

- sequenziamento completo del genoma batterico per lo studio delle resistenze ad antibiotici
- epidemiologia molecolare delle antibiotico resistenze
- monitoraggio della diffusione di *Acinetobacter* sp. in diversi reparti a rischio

Metabolomica

- identificazione dei metaboliti nei tessuti e nelle cellule umane:
- implementazione di una piattaforma dedicata alla metabolomica clinica all'interno della IR

Genomica

- organizzazione di un laboratorio integrato per attività di sequenziamento
- sviluppo di una piattaforma di vigilanza genomica per il contrasto della pandemia covid-19

Biochimica e fisiologia cellulare

- valutazione in vitro dell'azione terapeutica di composti naturali selezionati
- identificazione di nuovi bersagli farmacologici per la prevenzione e la terapia del mesotelioma
- sviluppo di modelli murini umanizzati di mesotelioma per la validazione pre-clinica di nuove terapie sperimentali
- ricerca di base per una nuova terapia biologica

Informatica medica

- utilizzo di tecniche di apprendimento automatico per la ricerca su covid-19
- sviluppo di una piattaforma computazionale per la ricerca contro il covid-19
- sviluppo di sistemi di supporto alla decisione medica basati su linee guida
- realizzazione di applicazioni digitali per dispositivi mobili per migliorare la raccolta di obiettivi e misure auto-riferite dell'attività fisica per la promozione della salute attraverso uno stile di vita più attivo e più sano contro il cancro
- studio di identificazione eventuali fattori predittivi del successo della campagna vaccinale contro covid-19, indagando variabili specifiche riferibili al medico di medicina generale
- modelli predittivi nelle malattie rare
- valutazione dell'efficacia di corsi con simulazione avanzata per l'assistenza al neonato in sala parto in team multidisciplinari, sullo sviluppo e mantenimento delle abilità tecniche e non tecniche

Censimento laboratori coinvolti

Come descritto nel Programma Nazionale di Ricerca Sanitaria 2020-2022 "...condizione necessaria per fare autentica ricerca traslazionale in una struttura di ricerca è avere al proprio interno laboratori gestiti da professionisti della ricerca avanzata, perché le tecnologie proprie della ricerca di base sono in larga parte le stesse che devono essere impiegate nella ricerca traslazionale, oltre che in quella clinica altamente innovativa". Per questo è stato effettuato un **censimento** dei **laboratori** e delle **tecnologie** funzionali a realizzare le progettualità di ricerca delineate all'interno del DAIRI.

I Laboratori presso l'AOAL inclusi nell'attività di ricerca risultano:

- Laboratori SC Anatomia e Istologia Patologica
- Laboratori SC Laboratorio Analisi:
 - SS Tossicologia analitica, del lavoro e forense
 - SS Lab. Mal. Emorragiche e trombotiche
- Laboratori SC Medicina TrASFusionale (tra cui Tipizzazione tissutale, Manipolazione CSE, Medicina rigenerativa, Preparazione emocomponenti)
 - SS Centro Donazioni e aferesi terapeutica
- Laboratori SC Microbiologia e Virologia
- Laboratori SC Medicina Nucleare
- Laboratori SC Radioterapia oncologica
- Laboratori SC Radiologia interventistica
 - SS Radiologia interventistica
 - SS Neuroradiologia
- Laboratori SC Fisica sanitaria

A questi si aggiungono anche i laboratori della SC Farmacia Ospedaliera Gestione Dispositivi e Farmaci, in staff alla Direzione Sanitaria.

Ad integrare l'attività della SSD Laboratori di Ricerca sono state attivate specifiche convenzioni con Enti di ricerca che dispongono di ulteriori facilities e laboratori all'avanguardia, dotati delle più moderne strumentazioni per la realizzazione di specifiche progettualità:

- Istituto Ramazzini
- Istituto Italiano di Tecnologia
- Politecnico di Torino
- Istituto di Ricerche farmacologiche "Mario Negri"



Organizzazione di laboratori integrati

Laboratorio Integrato di Sequenziamento

Il 2021 ha visto l'approvazione del "Progetto Sequencing" per la creazione di un Laboratorio Integrato di Sequenziamento, che ha come obiettivi l'efficientamento del workflow diagnostico (micobatteri, HCV) per l'analisi del genoma intero (WGS) e sviluppo di attività di ricerca in specifici ambiti clinici, coinvolgendo la SC Microbiologia e Virologia dell'AO AL (microbiota intestinale, antibiotico-resistenza, SARS-CoV-2).

Il Laboratorio Integrato di Sequenziamento, ubicato presso l'AOAL, ha avviato la propria attività nel 2022, al termine delle procedure di trasferimento ed installazione delle attrezzature e dopo un periodo di formazione ed addestramento del personale.

Laboratorio integrato di ricerca preclinica DISIT

Con l'obiettivo di favorire la promozione e lo sviluppo della ricerca preclinica, e realizzare progetti di ricerca focalizzati sulle patologie ambientali e mesotelioma, è stato predisposto un progetto per la creazione di un **laboratorio integrato di ricerca preclinica**, ottimizzando le risorse disponibili e per promuovere l'attività di ricerca preclinica condotta all'interno delle strutture del DAIRI, in particolare delle Unit Disease. Il progetto è stato approvato con Delibera n. 750/2021. L'attività di trasferimento di materiale biologico tra le parti, essenziale al fine di dare attuazione agli artt. 1.1. "Ricerca scientifica" e 1.5 "Attività di Laboratorio" dell'accordo quadro AO AL DISIT è stata definita attraverso uno specifico accordo attuativo con Delibera n. 695/2021.

Il Laboratorio Integrato di Ricerca Preclinica, ubicato presso il DiSIT, ha avviato la propria attività nel 2022, al termine delle procedure di trasferimento ed installazione delle attrezzature.



Ricerca preclinica sviluppata con altri Enti di ricerca nazionali ed internazionali

MESOMIC

Con Determina n.529/2021 dell'AO AL e Delibera n.362/2021 dell'ASL AL è stato avviato lo studio MESOMIC Non-invasive predictive and prognostic biomarkers in Malignant Pleural Mesothelioma: from preclinical to clinical model" promosso dall'Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Scienze Mediche. L'obiettivo consiste nell'identificazione di biomarcatori epigenetici/proteomici non invasivi per la diagnosi e la prognosi di mesotelioma e nello studio delle mutazioni germinali che aumentano la suscettibilità al mesotelioma nei soggetti esposti all'amianto.

"MATCH - Mesothelioma And Translational Clinical and Health-related data - a biological and clinical observational study"

È proseguito lo studio "MATCH - Mesothelioma And Translational Clinical and Health-related data - a biological and clinical observational

study" in collaborazione con l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri volto a identificare e validare i fattori biologici del MPM che possono impattare sulla sopravvivenza, la risposta al trattamento e il comportamento del tumore.

L'AO AL, attraverso il DAIRI, ha completato l'attività di "gestione e governance" (aspetto amministrativo e contabile, coordinamento del progetto, governo delle relazioni tra stakeholders e sperimentatori) del Programma "Sviluppo preclinico e clinico di nuove terapie per il mesotelioma guidate da valutazioni molecolari", recepito con deliberazione n.479/2018. Nel 2021 il DAIRI ha predisposto la rendicontazione a 18 mesi e la conseguente erogazione a ciascun Ente coinvolto del saldo di finanziamento di spettanza, provvedendo a richiedere ai partners anche proposte di attività future, come proposto dal Coordinamento Scientifico del Progetto. Il 6 ottobre si è svolto l'incontro conclusivo che ha visto la partecipazione dei partners e degli stakeholders coinvolti nel Programma.

Modello murino umanizzato di mesotelioma maligno per la validazione di nuovi approcci terapeutici

È stato predisposto il Progetto "Modello murino umanizzato di mesotelioma maligno per la validazione di nuovi approcci terapeutici". Tale progetto è stato sottomesso al bando n.2021.1758 della Fondazione CRT e ha acquisito parere favorevole per l'assegnazione di un finanziamento di 30.000 euro. Una ulteriore richiesta di finanziamento è stata sottomessa alla Fondazione Buzzi Unicem, valutata positivamente dal proprio Comitato scientifico.

È stata avviata la stesura della documentazione per l'autorizzazione del Ministero della Salute alla sperimentazione animale in collaborazione con l'IRCCS San Martino di Genova per lo sviluppo del protocollo "Modello murino umanizzato di mesotelioma maligno per la validazione di nuovi approcci terapeutici".



Sviluppo di approcci e metodologie informatiche, per il supporto alla decisione medica, analisi e trattamento processi in ambito medico

L'informatica medica utilizza teoria e tecnologie informatiche nello specifico campo applicativo della medicina, in modalità altamente interdisciplinare, fornisce un supporto alla risoluzione delle problematiche mediche attinenti la diagnosi, la terapia e la prevenzione.

Nel piano di ricerca integrata della SSD Laboratori di Ricerca è previsto uno specifico ambito di sviluppo di approcci e metodologie informatiche per il supporto alla decisione medica, alla simulazione, e alla analisi di processi in ambito medico.



È stato predisposto il progetto **GLARE** (GuideLine Acquisition, Representation and Execution) per lo sviluppo di una interfaccia grafica user-friendly per facilitare l'acquisizione e formalizzazione delle linee guida\protocolli clinici. Si tratta di uno strumento che "adatta" le linee guida generali sulla base dei dati dello specifico paziente. È stato sviluppato l'algoritmo dell'albero decisionale ed è in fase di sviluppo del layout dell'applicazione.

Con Determina n.1262/2021 è stato approvato lo **"Studio NHFS-AL** - Valutazione dell'efficacia di corsi con simulazione avanzata per l'assistenza al neonato in sala parto in team multidisciplinari, sullo sviluppo e mantenimento delle abilità tecniche e non tecniche". L'intento è valutare se la metodologia formativa della simulazione, possa migliorare le conoscenze, le competenze tecniche, il lavoro di squadra (in particolare la comunicazione) e il tempo richiesto per stabilizzare il neonato, al fine di ridurre il rischio di errore e la percezione di stress da parte del personale stesso. Attraverso algoritmi di Machine Learning che permetteranno di effettuare processi di estrazione della conoscenza verranno identificate simmetrie nei sottogruppi che partecipano ai diversi scenari di simulazione, con l'obiettivo di migliorare il livello di compliance con la linea guida e, successivamente l'outcome clinico del neonato che necessita di interventi rianimatori estensivi.

Attraverso tecniche di apprendimento automatico sono stati analizzati i dati dello studio **Registro COVID-19** caratteristiche epidemiologiche, cliniche e diagnostico-terapeutiche dei pazienti ricoverati presso l'Azienda Ospedaliera di Alessandria per infezione da SARS-CoV-2. I risultati sono stati presentati al "2021 IEEE International Conference on Omni-layer Intelligent Systems (COINS). L'obiettivo è sviluppare un modello di ML in grado di identificare tempestivamente i pazienti ad alto rischio di esito fatale, per orientare medici e clinici verso le migliori strategie di trattamento.

RICERCA CLINICA

La ricerca clinica in Italia vede coinvolti numerosi attori: l'AIFA per l'autorizzazione degli studi ed emendamenti di ogni fase, l'Istituto Superiore di Sanità per il parere consultivo sugli studi ed emendamenti di Fase I, i Comitati Etici per i pareri di merito nelle strutture sanitarie in cui si svolge lo studio clinico, le Direzioni Generali delle strutture sanitarie per la definizione dei contratti, il network Eudravigilance per la segnalazione di reazioni avverse serie e inattese in corso di sperimentazione, i promotori e i ricercatori direttamente coinvolti nello svolgimento delle singole sperimentazioni cliniche.

Fase I

Con lo studio di fase 1 ha inizio la sperimentazione del principio attivo sull'uomo che ha lo scopo di fornire una prima valutazione della sicurezza e tollerabilità del medicinale. Questi studi sono condotti in pochi centri selezionati su un numero limitato di volontari sani per i quali è documentata l'assenza la non predisposizione a malattie. L'obiettivo principale è la valutazione dei potenziali effetti collaterali che possono essere attesi, in base ai risultati delle precedenti sperimentazioni sugli animali e la valutazione della modalità di azione e distribuzione del farmaco nell'organismo.

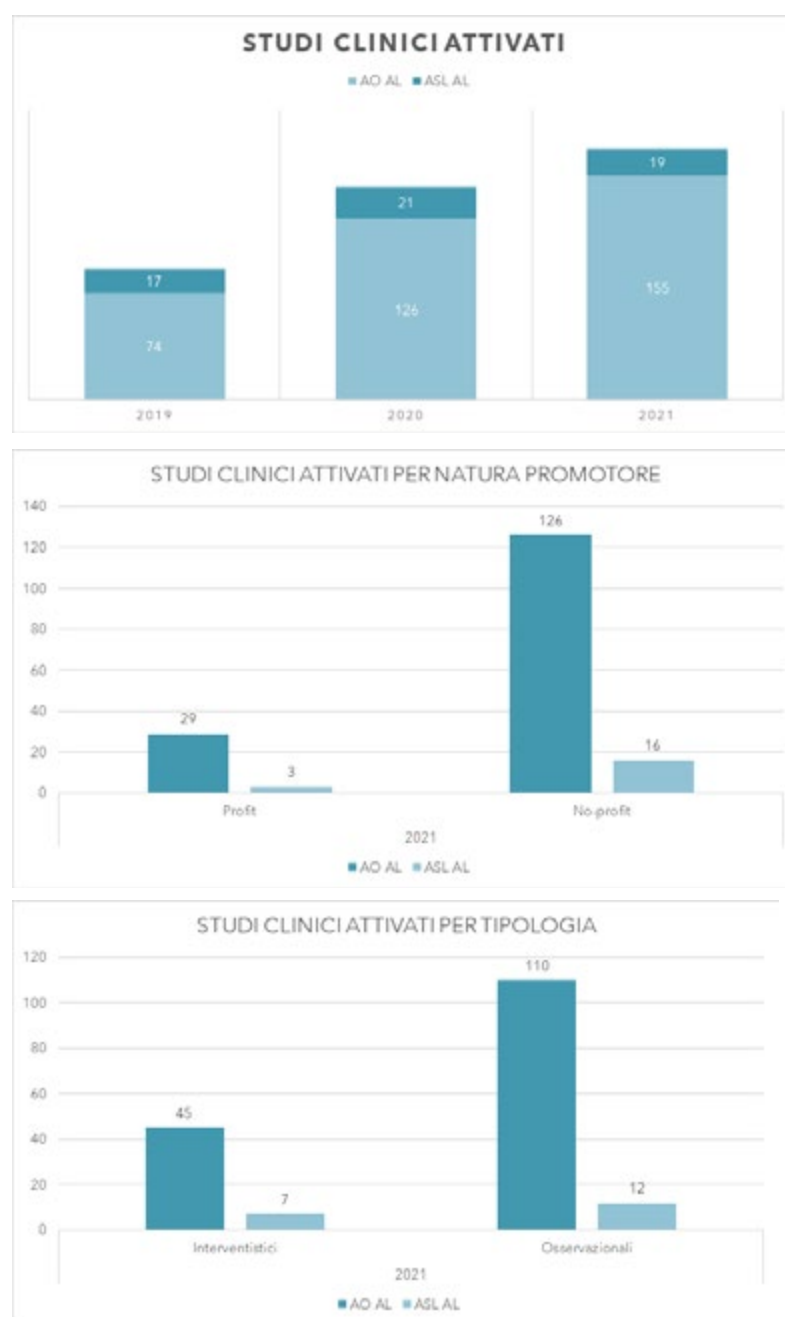
Il DAIRI ha una unità di ricerca dedicata allo sviluppo di questa fase, attraverso la quale ha trasmesso ad AIFA l'autocertificazione per l'accreditamento della Clinical Unit Phase I per lo svolgimento delle sperimentazioni cliniche di Fase I, secondo le indicazioni della Determina AIFA n.809/2015.

Fase II e III - Studi clinici attivi

Nello studio di fase 2 inizia a essere indagata l'attività terapeutica del potenziale farmaco, cioè la sua capacità di produrre sull'organismo umano gli effetti curativi desiderati. Questa fase serve inoltre a comprendere quale sarà la dose migliore da sperimentare nelle fasi successive, e determinare l'effetto del farmaco in relazione ad alcuni parametri (come, ad esempio, la pressione sanguigna) considerati indicatori della salute del paziente.

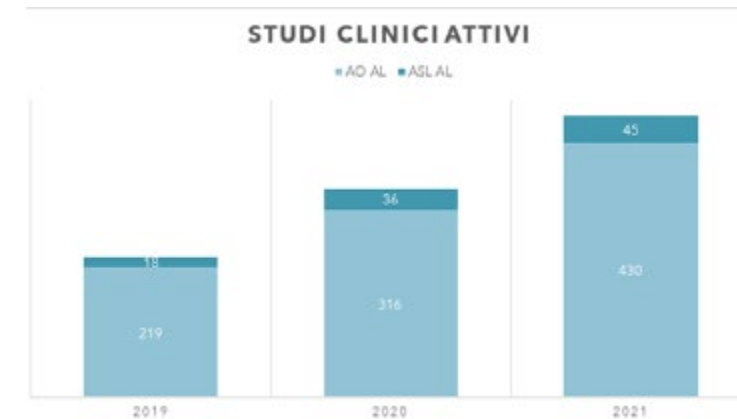
Lo studio di fase 3 serve a determinare quanto è efficace il farmaco, se ha qualche beneficio in più rispetto a farmaci simili già in commercio e qual è il rapporto tra rischio e beneficio. In questo caso i pazienti "arruolati" sono centinaia o migliaia. L'efficacia del farmaco sui sintomi, sulla qualità della vita o sulla sopravvivenza è confrontata con un placebo, con altri farmaci già in uso o con nessun trattamento. La tipologia di studio di riferimento in questa fase è lo studio clinico controllato randomizzato. Si tratta di un tipo di studio in cui ai pazienti viene assegnato casualmente (random) il nuovo principio attivo o un farmaco di controllo (in genere il trattamento standard usato per la patologia oggetto della ricerca) ed è molto affidabile nel definire l'efficacia di un medicinale.

Rientrano in questa fase gli studi di seguito descritti, il cui elenco completo è disponibile nella sezione 3: nel 2021 si è registrata l'attivazione di 174 studi clinici, con una crescita del 18% rispetto all'anno 2020. Nel dettaglio sono stati attivati 32 studi che presentavano un promotore di natura profit, con un aumento del 33% rispetto all'anno precedente. Relativamente alla tipologia degli studi attivati, nel 2021 hanno preso il via 122 studi osservazionali e 52 interventistici, con un rispettivo incremento del 20% e del 16% rispetto al 2020.

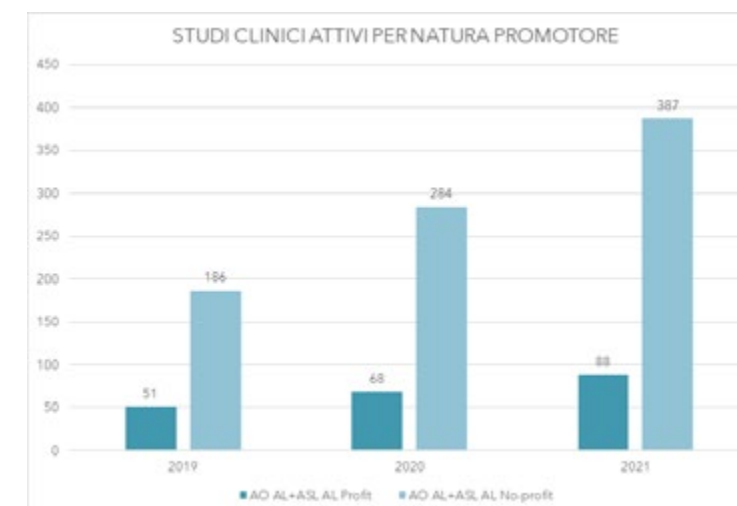


Nel corso del 2021 gli studi clinici attivi sono stati 475. La maggior parte degli studi (81%) sono stati di natura no-profit mentre il 19% è stato promosso da aziende farmaceutiche. La numerosità degli studi clinici attivi mostra un andamento crescente nel periodo considerato, registrando un incremento del 35% nel 2021 rispetto all'anno precedente.

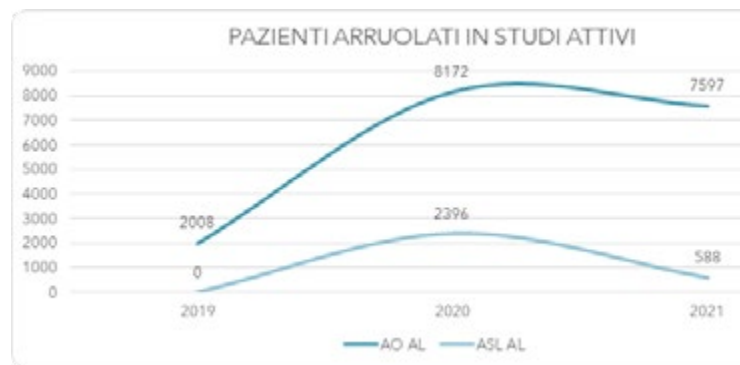
Considerando la natura del Promotore, si è registrato un incremento a partire dal 2019, proseguito negli ultimi due anni, con l'aumento del 29% degli studi profit e del 36% degli studi no profit nel 2021 rispetto al 2020.



Nel 2021 si è registrato un incremento per entrambe le tipologie di studi clinici attivi, osservazionali e interventistici, con aumento del 44% per i primi e del 23% per i secondi.



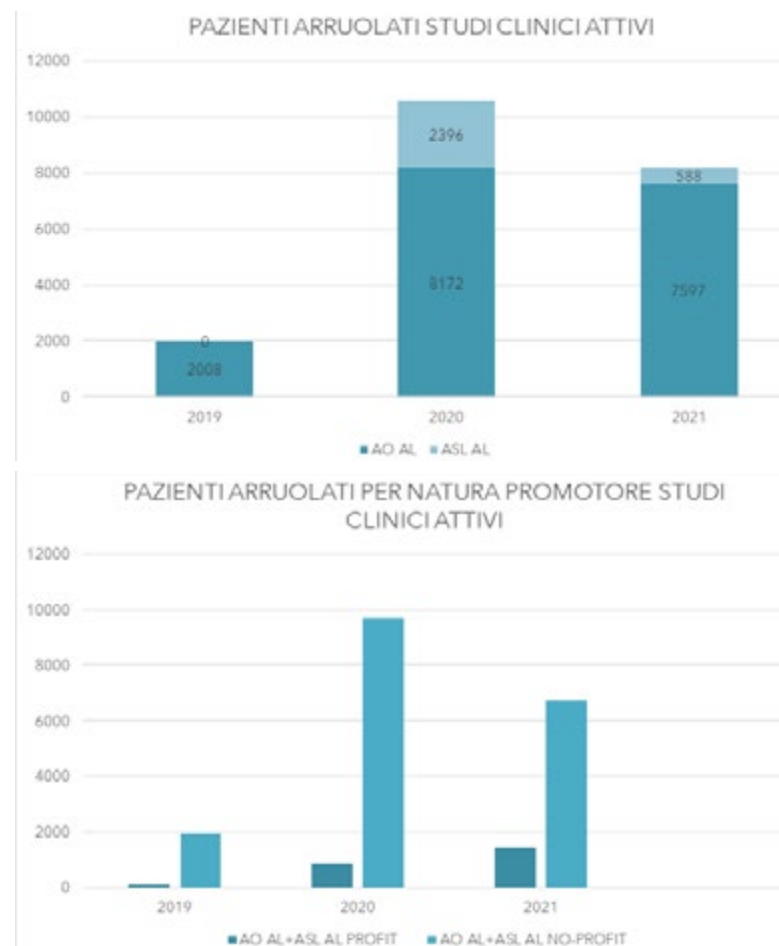
Relativamente all'arruolamento di nuovi pazienti negli studi clinici, i 475 studi attivi nel 2021 hanno arruolato complessivamente 8185 pazienti, di cui l'82% in studi di natura no-profit.



Nel 2021 sono proseguiti numerosi studi in ambito della patologia COVID-19, che ha coinvolto molteplici ricercatori di varie aree terapeutiche.

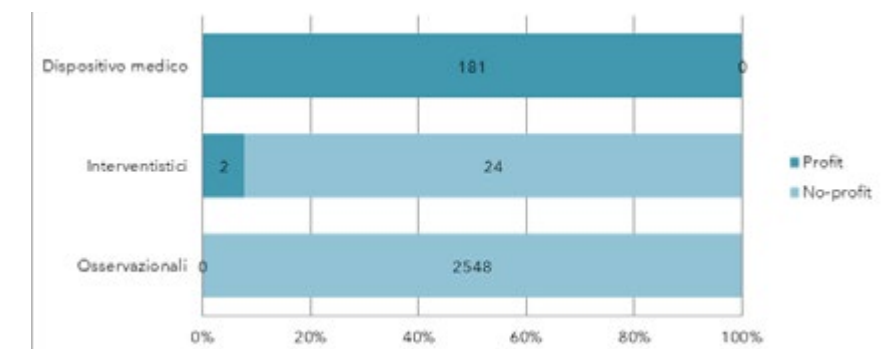
Dei 475 studi attivi nel 2021, 72 sono stati in ambito COVID-19 (Fig.9), di cui 4 di natura profit.

Studi attivi nel 2021, con dettaglio degli studi in ambito COVID-19



Relativamente alla tipologia degli studi attivi in ambito COVID-19, l'83% è stato di natura osservazionale, il 14% di natura interventistica ed il 3% su dispositivo medico.

I pazienti arruolati in studi in tale ambito sono stati 2755 (il 50% del numero totale di pazienti arruolati nell'anno), di cui il 92% arruolati in studi osservazionali.



Comitato Etico Interaziendale

AO AL - ASL AL - ASO VC

Il Comitato Etico (C.E.) è un organismo interdisciplinare, autonomo, funzionalmente indipendente dalla struttura presso cui ha sede o per cui espleta le attribuzioni, con la responsabilità di garantire la tutela dei diritti, della sicurezza e del benessere dei soggetti in sperimentazione e di fornire pubblica garanzia di tale tutela. Tale organismo ha competenza, oltre che sulle sperimentazioni cliniche dei medicinali, su ogni altra questione relativa all'uso dei medicinali e dei dispositivi medici, all'impiego di procedure chirurgiche e cliniche o allo studio di prodotti alimentari sull'uomo generalmente rimessa, per prassi internazionale, alla valutazione dei comitati.

La valutazione etica, scientifica e metodologica degli studi clinici da parte del C.E. ha come riferimento quanto previsto dal decreto legislativo 24 giugno 2003 n. 211, dalla dichiarazione di Helsinki nella sua versione più aggiornata, dalla convenzione di Oviedo, dalle norme di buona pratica clinica e dalle linee guida aggiornate dell'Agenzia europea per la valutazione dei medicinali in tema di valutazione dell'efficacia delle sperimentazioni cliniche. In tale ambito i diritti, la sicurezza e il benessere delle persone coinvolte nello studio prevalgono sugli interessi della scienza e della società.

La Regione Piemonte con deliberazione della Giunta Regionale n. 25-6008 del 25.06.2013 ha provveduto a riorganizzare i comitati etici istituiti sul proprio territorio prevedendo per il Comitato Etico Interaziendale AO "SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo" di Alessandria una competenza territoriale su due province, ovvero Alessandria e Vercelli, e individuando come Aziende Sanitarie afferenti ad AOAL, l'ASL AL e l'ASL VC. Il C.E., costituito con Deliberazione dell'AO di Alessandria n. 1175 in data 2.4.2020 e smi e iscritto al Registro Regionale al n. 2, si è insediato in data 20/04/2020 con una riunione nella quale sono stati eletti il Presidente, nella persona del dott. Paolo Tofanini, e il VicePresidente nella persona della dott.ssa Mara Scagni e resterà in carica per un periodo di tre anni, quindi fino all'aprile 2023.

RICERCA TRASLAZIONALE

Unit medicina traslazionale

La medicina traslazionale è quella branca interdisciplinare della scienza medica, il cui obiettivo è quello di integrare studi ed esperienze di varia natura in modo da offrire soluzioni in grado di migliorare prognosi, prevenzione, screening e terapie del paziente, e in generale le politiche della salute. Il modello traslazionale più attuale contempla l'impatto sulla salute di comunità e attribuisce un ruolo chiave all'assicurare una divulgazione continua di informazioni. Obiettivo della ricerca traslazionale è quindi colmare quel gap tra ricerca di base e ricerca clinica, al fine di velocizzare l'applicazione clinica dei risultati della ricerca di base per il miglioramento della salute.



La SSD Medicina traslazionale mira a sviluppare un approccio traslazionale e multidisciplinare grazie alla collaborazione scientifica che AO AL ha consolidato attraverso il DAIRI con l'UPO, altre Università e istituti di ricerca. L'obiettivo è favorire la creazione di progettualità di ricerca interdisciplinari, sviluppando contemporaneamente nuove strategie terapeutiche e riabilitative basate su approcci cellulari e molecolari al fine di realizzare interventi di medicina personalizzata e di precisione.

La SSD Medicina Traslazionale, istituita all'interno del DAIRI nel 2020, è orientata al coordinamento dell'attività di ricerca traslazionale, "from bench to bed to community", svolta dalle strutture che afferiscono al DAIRI e in rete con altri enti e istituti di ricerca. Elementi chiave sono le "Unit Disease", gruppi multidisciplinari e multiprofessionali orientati alla produzione di specifici output clinici e di ricerca.

La unit disease rappresenta un'unità elementare di medicina traslazionale chiamata a gestire problematiche complesse che richiedono un approccio trasversale e competenze sia clinico-assistenziali che organizzative. In un'ottica spiccatamente interdisciplinare, la SSD Medicina Traslazionale integra competenze ed expertise di AOAL, dell'ASL AL e dell'Università del Piemonte Orientale in modo da offrire soluzioni in grado di migliorare prognosi, prevenzione, screening e terapie del paziente, e in generale le politiche della salute, in una visione di ampio respiro che coniughi pienamente assistenza e ricerca. Sono stati definiti inoltre project groups per la realizzazione di Progetti Speciali, con obiettivi specifici finalizzati a favorire la traslazione della ricerca scientifica alla pratica clinica.

Il DAIRI ha identificato nel metodo Hoshin Kanri quello più adatto nella fase di prima costituzione delle unit disease, a partire dal 2019, per fornire un approccio sistematico di pianificazione strategica e al fine di gestire il raggiungimento degli obiettivi.



Il percorso di definizione del modello si è articolato secondo i seguenti step:

- definizione della vision e delle strategie a lungo termine
- determinazione degli obiettivi strategici su cui concentrarsi in un arco temporale dai 3 ai 5 anni
- definizione degli obiettivi annuali e delle azioni che permettono il raggiungimento degli obiettivi
- implementazione delle azioni
- controllo e monitoraggio degli obiettivi, in linea con la normativa
- nazionale e con l'uso di specifici indicatori.

Progetti speciali avviati nel 2021 sono i seguenti

Progetto per lo sviluppo e la promozione della ricerca traslazionale nell'ambito della riabilitazione nelle patologie ambientali.

Sviluppo della Riabilitazione nelle Patologie Ambientali in accordo tra UPO e AOAL nell'ambito della Medicina Fisica e Riabilitativa. Le aree di potenziale interazione con le patologie ambientali e modalità innovative di intervento prese in considerazione dal progetto riguardano:

- le disabilità neurologiche croniche con particolare riferimento allo stroke, prima causa di disabilità nel mondo occidentale.
 - le patologie oncologiche che hanno da sempre evidenziato una strettissima correlazione
 - i fattori ambientali e di cui il mesotelioma maligno, associato all'esposizione professionale all'amianto, è uno dei principali esempi.
 - l'utilizzo di nuovi interventi di tele-riabilitazione e telemedicina che permettano una completa interazione tra medico e paziente.
- Studio EIR** "Utilizzo delle solette vibranti associate al trattamento riabilitativo intensivo per il recupero della deambulazione e la prevenzione delle cadute nei pazienti post stroke".
 - Programma Operativo Nazionale (PON)** avvio di un Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie Mediche di UPO dal titolo "Piattaforma Digital Mesotelioma - Sviluppo di modelli predittivi tramite tecniche di AI e Machine Learning".

Progetto per lo sviluppo e la promozione della ricerca traslazionale nell'ambito delle patologie perinatali e pediatriche



Avviato anche con il coinvolgimento dell'ASL AL. L'obiettivo è consolidare la collaborazione con il DiSIT (UPO), Università e Istituti di ricerca nell'ambito della ricerca traslazionale in tema patologie perinatali e pediatriche, per promuovere la ricerca e lo studio dell'impatto ambientale sulla salute materno-fetale, neonatale e pediatrica anche in relazione al percorso di riconoscimento a IRCCS che l'AO ha intrapreso con l'ASL AL.

- Studio NHFS-AL** - "Valutazione dell'efficacia di corsi con simulazione avanzata per l'assistenza al neonato in sala parto in team multidisciplinari, sullo sviluppo e mantenimento delle abilità tecniche e non tecniche".
- Studio EDHM** - Valutazione della distribuzione di Interferenti Endocrini nel latte materno, sangue materno, sangue cordonale e correlazione col profilo metabolico, in donne gravide dell'area del Piemonte sud-Orientale

Progetto per lo sviluppo e la promozione della ricerca traslazionale nell'ambito del Mesotelioma

- Studio MESOMIC** "Non-invasive predictive and prognostic biomarkers in Malignant Pleural Mesothelioma: from preclinical to clinical model" promosso dall'Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Scienze Mediche.
- Studio MATCH** "Mesothelioma And Translational Clinical and Health-related data - a biological and clinical observational study" in collaborazione con l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.
- Progetto "AI-MES project Artificial Intelligence applied to MESothelioma"**, in collaborazione con Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione dell'Università degli Studi di Pavia e MEDAS SRL.
- Dottorato di Ricerca "Approccio ad ampio spettro al Mesotelioma maligno: Valutazione in vitro dell'azione terapeutica di composti naturali selezionati"
- Progetto EDHEN** - per la realizzazione di un database multicentrico europeo in grado di raccogliere dati e informazioni relative al mesotelioma e integrare dati radiomici con informazioni cliniche, patologiche e genomiche.

Unit di ricerca

La riorganizzazione della ricerca definita attraverso il DAIRI ha previsto l'istituzione di gruppi di lavoro multidisciplinari e multiprofessionali, orientati alla produzione di specifici output clinici e di ricerca, sulla base delle linee di ricerca e dei progetti a rilevanza strategica, denominati Unit Disease. Le unit possono avvalersi per lo svolgimento della loro attività di una "filiera della ricerca" strutturata, grazie alla presenza di profili professionali indispensabili per garantire la qualità della ricerca nel rispetto della Buona Pratica Clinica (GCP), della collaborazione delle varie strutture afferenti al DAIRI.

Rappresentano uno strumento strategico per sostenere la crescita diffusa e inclusiva e il potenziamento del sistema ricerca, finalizzato al miglioramento della salute della popolazione. Garantiscono il consolidamento e la continuità di un percorso di eccellenze presenti in Azienda e il perseguimento di nuovi obiettivi per favorire la traslazione della ricerca scientifica alla pratica clinica. Favoriscono progettualità organiche e coerenti con la missione di ricerca e didattica, in relazione al percorso di collaborazione e integrazione dell'AO AL con l'ASL AL, l'Università del Piemonte Orientale e altre Istituzioni scientifiche territoriali e nazionali, su temi della ricerca, innovazione, sperimentazione e formazione, anche in relazione al riconoscimento ad IRCCS.

Il coordinamento delle Unit Disease è svolto da una cabina di regia con la finalità di:

- sostenere la crescita diffusa e inclusiva e il potenziamento del sistema ricerca, per il miglioramento della salute della popolazione attraverso il percorso di riconoscimento ad IRCCS;
- favorire una progettualità organica e coerente con la missione di ricerca;
- garantire la sinergia con l'ASL AL e l'Università del Piemonte Orientale;
- sviluppare una governance della ricerca traslazionale.



UNIT CENTRO BOSIO

Il Presidio Ospedaliero “C. Arrigo” è uno dei 13 ospedali che fanno parte della rete pediatrica italiana, e coniuga l'attività assistenziale a quella di ricerca attraverso l'attuazione di protocolli di diagnosi, trattamento, follow-up e riabilitazione ad hoc con lo scopo ultimo di migliorare i risultati clinici e di outcome dei pazienti pediatrici. Il Centro Umberto Bosio per la patologia digestiva pediatrica è stato istituito nel marzo del 2019 con la volontà di creare una squadra multidisciplinare articolata fra chirurghi, internisti, radiologi, patologi e personale infermieristico in grado di affrontare tutte le affezioni gastrointestinali che possono interessare il paziente pediatrico. L'implementazione di un polo professionale focalizzato su un gruppo omogeneo di affezioni è risultato in perfetta linea con il concetto di ricerca delle aree di eccellenza su cui si basa la mission dell'Ospedale Infantile.



L'obiettivo è quello di superspecializzare i professionisti coinvolti e facilitare l'acquisizione ed il mantenimento di approcci omogenei, rispettosi di protocolli condivisi e sviluppati in rispetto delle principali linee guida e conoscenze internazionali. Il bambino al centro degli obiettivi assistenziali e l'implementazione ed attuazione di protocolli di diagnosi, trattamento, follow-up e riabilitazione ad hoc hanno lo scopo ultimo di migliorare i risultati clinici e di outcome per i nostri pazienti. Nel corso del 2021 si è assistito al consolidamento del Centro Bosio sia da un punto di vista clinico-assistenziale che da un punto di vista scientifico. Le afferenze extra-area ed extra-regione sono risultate superiori al 45% con anche afferenze internazionali per pazienti affetti da patologie digestive, soprattutto malattie rare, che hanno identificato nel Centro Bosio il centro di eccellenza cui affidare le cure dei propri cari. Da un punto di vista scientifico, durante il 2021 sono stati attivati 14 progetti di ricerca con una imponente produzione scientifica che ha contato ben 26 pubblicazioni su riviste internazionali peer reviewed riguardanti le principali patologie digestive pediatriche. La partecipazione ad oltre 30 eventi online ed in presenza, nazionali ed internazionali, con presentazioni scientifiche di autori afferenti al Centro Bosio completa e conferma il deciso orientamento scientifico del Centro.

Il rapporto con le associazioni delle famiglie è molto stretto. Durante il 2021 sono stati organizzati 7 eventi online (webinar) dedicati alle famiglie dei pazienti affetti da malattia di Hirschsprung ed uno dedicato alle famiglie dei pazienti affetti dalle Malformazioni Anorettali. A conferma, inoltre, del ruolo centrale nelle cure del bambino nell'ambito regionale, sono stati organizzati 3 eventi webinar dedicati ai Pediatri di Libera scelta che hanno raccolto la partecipazione complessiva di oltre 150 delegati.

Lo sviluppo del Centro è stato riconosciuto anche a livello nazionale ed internazionale tanto che il Centro Bosio è stato confermato quale riferimento per molte affezioni digestive pediatriche, fra le quali spiccano la celiachia, le malattie infiammatorie croniche intestinali, le malformazioni Anorettali, la malattia di Hirschsprung e le dismotilità intestinali. È infatti Centro SIGENP per le malattie gastroenterologiche pediatriche, Centro di riferimento per la Malattia Celiaca, Area di eccellenza per le malattie infiammatorie croniche intestinali (MICI) pediatriche, Centro di riferimento Regionale per la nutrizione enterale e parenterale domiciliare (Centro NAD), Centro di eccellenza europeo per il trattamento delle Malformazioni Anorettali (in ARM-Net dal luglio 2018) e Centro di riferimento nazionale per la malattia di Hirschsprung e le dismotilità intestinali.

La formalizzazione di un Centro per la diagnosi e cura delle affezioni gastroenterologiche pediatriche conferma la superspecializzazione dell'Ospedale Infantile, la dedizione all'eccellenza e la recente elezione a full member dell'ERN (European Reference Network) ERNICA dedicato alle patologie rare dell'apparato digerente. La collaborazione con altri centri di riferimento nazionale (Meyer, Gaslini, Ospedale Del Ponte) ed internazionali (Ospedale Sant'Andrea di Mosca, Royal Hospital for Sick Children di Melbourne e Great Ormond Street Hospital di Londra) confermano la validità del progetto portato avanti con dedizione ed impegno dai professionisti dell'Ospedale Infantile.



UNIT CHIRURGIA ROBOTICA

La chirurgia robotica è stata introdotta nel mondo alla fine degli anni Novanta e da allora ha avuto una grande diffusione. Sebbene la letteratura prodotta, negli anni di implementazione di questa tecnica chirurgica innovativa, la definisca attualmente il gold standard solo per la prostatectomia radicale, i vantaggi per i pazienti anche in altri ambiti chirurgici, come ad esempio la chirurgia del retto, la chirurgia del giunto gastroesofageo, la chirurgia dell'utero e dell'ovaio, la chirurgia trans-orale e le applicazioni in chirurgia pediatrica e toracica, sono stati ampiamente evidenziati.

La tecnica robotica permette, infatti, un approccio preciso, intuitivo e sicuro per il paziente e oltre a migliorare la competenza del chirurgo operatore e consente di standardizzare le procedure e le performance, aumentando la qualità globale delle prestazioni.

La Unit Chirurgia Robotica istituita in data 16/05/2019 prosegue tutt'ora la sua mission: incentivare lo sviluppo scientifico, formativo e comunicativo dell'attività della chirurgia robotica presso l'Azienda.

Nel corso del 2021 la Unit ha visto incrementare ulteriormente il gruppo di lavoro inserendo nuovi membri che svolgono regolarmente attività di chirurgia robotica nella nostra Azienda, l'obiettivo è volto a coinvolgere Professionisti di altre Specialità Chirurgiche, già esperti negli aspetti clinici e tecnici della tecnica robotica, anche negli aspetti di ricerca e sviluppo per dare maggiore linfa vitale alla Unit.

Un progetto che riassume il lavoro della Unit nel corso del 2021 risiede nel Progetto Genesis, effettuato insieme ad una nota Azienda di Dispositivi Medici, implementato secondo la metodologia Lean. I risultati sono focalizzati sugli aspetti di utilizzo, ottimizzazione dei tempi e dei costi e sui potenziali margini di miglioramento organizzativo dei flussi dell'attività di chirurgia robotica in Azienda.

Al fine di promuovere lo sviluppo tecnologico, sostenere la formazione e la ricerca ed ottimizzare i livelli di qualità dei servizi erogati, è stato istituito un Registro Aziendale relativo alla Chirurgia Robotica attraverso la piattaforma REDCap, "Robotic Registry", accessibile ai professionisti autorizzati. Il database consente la rilevazione sistematica e continua degli interventi di chirurgia robotica eseguiti in Azienda da parte delle varie strutture chirurgiche coinvolte.

UNIT FASE I

Gli obiettivi raggiunti nel 2021 dalla SCDU Ematologia riguardano i numerosi campi di interesse della Struttura. Dal punto di vista della produzione scientifica, la SCDU Ematologia ha contribuito ad un numero significativo di pubblicazioni con affiliazione alla Azienda Ospedaliera SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo. Complessivamente il trend relativo al numero di pubblicazioni effettuate per l'anno 2021 risulta in netto incremento rispetto ai già elevati standard del 2020. Si evidenzia, inoltre, che l'incremento delle pubblicazioni non rappresenta un mero fattore numerico ma anche qualitativo in termini di impact factor, in considerazione delle pubblicazioni comparse su riviste emergenti che nel panorama scientifico vanno a configurarsi come impattanti, come indicato a pag 52.

Nell'anno 2021 sono state siglate alcune convenzioni con UPO relative al ruolo di Direzione della SCDU del sottoscritto e ad altre attività di ricerca. Contestualmente, è stato reclutato anche un Dottorando di Ricerca in scienze e biotecnologie mediche presso la medesima Università (Dipartimento di Medicina Traslazionale) che sta svolgendo un progetto intitolato "Nuovi modelli prognostici e approcci terapeutici nei Linfomi Non Hodgkin".

Nel corso del solo anno 2021 sono stati attivati 33 studi sperimentali, sia spontanei che sponsorizzati (in aggiunta, 2 studi hanno ricevuto Delibera/Determina aziendale ma non ancora autorizzazione all'arruolamento). LA SCDU Ematologia ha, altresì, avuto la possibilità di condurre alcuni studi in tema di Covid-19 in ambito ematologico.

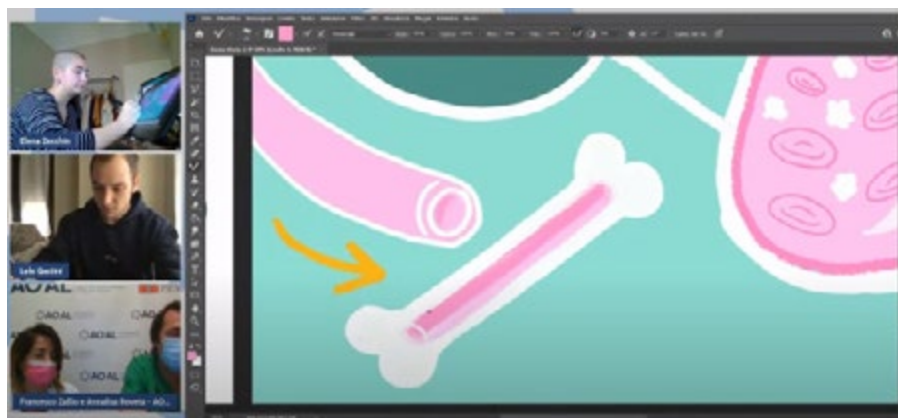
La SCDU Ematologia ha avuto, inoltre, l'onore di vincere il premio "Nicola Giorgione", co-finanziato dalla Fondazione SolidAL come migliore articolo, con affiliazione aziendale, pubblicato su Annals of Oncology nell'anno 2021, con titolo "Marginal zone lymphomas: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up".

Per quanto attiene il **progetto della Phase I Unit Disease prosegue il percorso di auto-accreditamento**. È stato implementato il sistema documentale, così come richiesto dalla Determina AIFA n.809/2015 che regola la sperimentazione clinica presso i centri che gestiscono



trial di Fase I. In particolare, sono state prodotte un totale di 36 procedure operative, distinte tra Phase I Unit Disease e Phase I Clinical Sub-Unit, 3 istruzioni operative e 26 moduli. In conformità alla determina AIFA di cui sopra è stata, inoltre, ultimata la dotazione di apparecchiature a supporto della pratica clinica sia presso il reparto di degenza sia presso il day-hospital onco-ematologico. È stata altresì implementata una convenzione con un Medico Farmacologo tramite L'Università del Piemonte Orientale di Novara per adeguarsi alla necessità di possedere nell'organigramma della Phase I Unit tale figura al fine di poter gestire adeguatamente gli studi di Fase I che saranno attivati presso l'Azienda.

Infine, in data 3 novembre 2021 si è svolto il primo audit di pre-assessment in collaborazione con l'Azienda "Sequire" che ha dato esito positivo, sia per quanto concerne la parte documentale che quella inerente le attrezzature/strumentazioni implementate. Questo ci ha consentito di procedere con il percorso di auto-accreditamento. È emersa la necessità di alcune azioni di miglioramento relative alla Farmacia Ospedaliera. Resta da completare la formazione urgentistica del personale medico e infermieristico, attività purtroppo rallentata dalle limitazioni regolatorie dei corsi ALS legate alla crisi pandemica, aspetti risolti nel primo semestre 2022.



UNIT INNOVAZIONE TECNOLOGICA IN CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA

La Unit Innovazione Tecnologica in Cardiologia Interventistica è stata istituita con l'obiettivo di promuovere lo sviluppo delle linee di ricerca nell'ambito dell'innovazione tecnologica in cardiologia interventistica coronarica e strutturale nello sviluppo ed utilizzo di nuovi device atti a migliorare la qualità di cura offerta, la Unit si dedica inoltre alla ricerca focalizzata sulla gestione dello scompenso cardiaco refrattario e sui nuovi farmaci emergenti e sulle nuove opzioni terapeutiche con farmaci ipolipemizzanti, sulla correlazione tra sedazione ed effetti neurologici nel post operatorio nei pazienti sottoposti ad intervento cardiocirurgico, e allo studio delle relazioni tra inquinamento ambientale e malattie cardiovascolari.

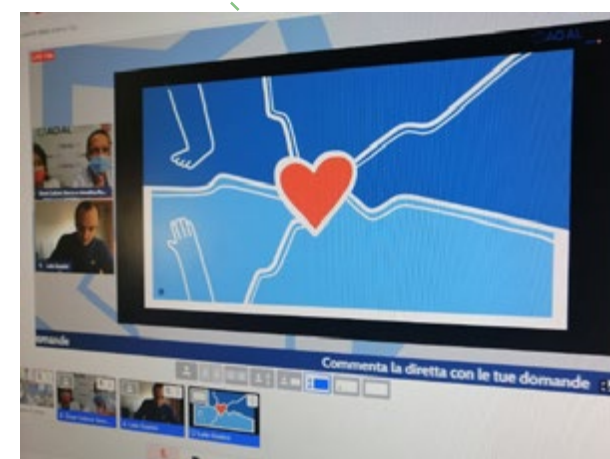
La Cardiologia interventistica si conferma quindi come una disciplina leader in cardiologia, per l'introduzione di nuove tecnologie salvavita, che permettono di trattare pazienti critici o anziani con molteplici patologie, che sarebbero altrimenti esclusi dalla chirurgia classica per elevato rischio di mortalità operatoria.

La Cardiologia interventistica rappresenta un'area di eccellenza aziendale con oltre 2000 procedure all'anno che comprendono l'angioplastica coronarica in ogni sua forma di complessità, la valvuloplastica aortica, l'impianto percutaneo di protesi valvolare aortica, la riparazione transcateretere della valvola mitralica, la chiusura percutanea del foramenovale, dei difetti interatriali e dei rigurgiti para-valvolari e l'inserzione di sistemi di assistenza ventricolare sinistra.

Nell'anno 2021 la Unit ha pubblicato 11 articoli su riviste scientifiche e ha presentato numerosi abstracts, posters e comunicazioni orali a Congressi Nazionali ed Internazionali.

È stato condotto uno studio su dispositivo medico internazionale, multicentrico, randomizzato e prospettivo che confronta la strategia con DEB SELUTION.

Infine, è in atto un programma per una collaborazione consolidata con sedi Universitarie Nazionali ed internazionali (Università di Medicina e Chirurgia di Firenze, Genova ed Anversa).



UNIT MALATTIE INFETTIVE

La Unit Malattie Infettive ha come obiettivo principale la promozione e lo sviluppo di ricerche scientifiche nell'ambito delle principali patologie infettive, con la finalità ultima di aumentarne le conoscenze sulla prevenzione, diagnosi e trattamento. Grazie alla creazione di un gruppo di lavoro multidisciplinare e multiprofessionale, la Unit si pone l'ulteriore obiettivo di sviluppare programmi di formazione e informazione sul controllo dell'antibiotico-resistenza. Infatti, l'uso eccessivo ed inappropriato degli antibiotici messo in pratica negli ultimi decenni, sia in medicina umana che in ambito veterinario e zootecnico, viene riconosciuto come una delle principali cause dell'allarmante crescita del fenomeno "antimicrobico resistenza". L'istituzione dell'Antimicrobial Stewardship Team in collaborazione con l'ASL AL mira ad attuare progetti condivisi di gestione dell'antibiotico-terapia, diagnosi microbiologica corretta e controllo delle infezioni da germi multiresistenti con la finalità ultima di ridurre il consumo di antibiotici e il loro utilizzo inappropriato, minimizzare la tossicità correlata alla terapia antibiotica, ridurre i costi sanitari e il fenomeno dell'antibiotico-resistenza.

L'attività di ricerca della Unit malattie infettive, da un lato, consente di acquisire nuove conoscenze per il progresso della medicina, e dall'altro lato, attraverso la partecipazione a studi nazionali ed internazionali offre la possibilità di impiegare terapie sperimentali innovative, quali alternative terapeutiche destinate, in particolare, a quei pazienti su cui i farmaci convenzionali hanno fallito o sono risultati scarsamente efficaci.

Inoltre, è stata istituita ad integrazione dell'attività di ricerca della Unit Malattie Infettive, la linea di ricerca trasversale sul "Covid e zoonosi", che si inserisce perfettamente nella mission delle patologie ambientali che caratterizza il percorso di riconoscimento a IRCCS.

Nel 2021 sono stati autorizzati 11 studi, 2 di questi di natura interventistica farmacologica finalizzati a valutare nuove strategie terapeutiche nei pazienti ospedalizzati affetti da Covid-19.



La Unit, oltre ad essere coinvolta in studi multicentrici, progetta e promuove l'attivazione di numerosi studi osservazionali. È stato autorizzato il **Registro delle Endocarditi (REI)** con l'obiettivo di descrivere le caratteristiche epidemiologiche, cliniche, microbiologiche, terapeutiche e prognostiche dei pazienti ricoverati presso l'AOAL che hanno ricevuto una diagnosi di Endocardite Infettiva. Il registro REI retrospettivo e prospettico ha raccolto a partire dal 2017 i dati relativi a più di 100 casi.

Nel corso del 2021 sono stati anche progettati e autorizzati 2 studi nell'ambito dell'antibiotico-resistenza, lo studio MDR2021-AL al fine di valutare l'impatto economico di alcuni microorganismi antibiotico-resistenti (Multi-Drug Resistant secondo la classificazione internazionale), sottoposti a sorveglianza Nazionale su indicazione dell'Istituto Superiore di Sanità (Microorganismi "Alert"), sia in termini di prolungamento della degenza ospedaliera (extra-length of stay), sia in termini di procedure diagnostico-terapeutiche supplementari, e lo Studio AMR, studio osservazionale retrospettivo che coinvolge l'AOAL e i presidi dell'ASL AL, volto al monitoraggio dell'Antimicrobico-resistenza, dell'andamento nel tempo del consumo degli antibiotici e dell'effetto degli interventi messi in atto per migliorarne l'uso.



Un altro dei filoni di ricerca perseguiti dalla Unit Malattie Infettive è nell'ambito della malattia da HIV, in particolare la Unit è centro partecipante del Progetto SCOLTA (Surveillance Cohort Long-Term Toxicity Antiretrovirals) promosso dal gruppo CISAI (Coordinamento Italiano Studio Allergie e Infezione da HIV), si tratta di uno studio di farmacovigilanza relativo ai farmaci antiretrovirali di nuova introduzione. A questo si aggiunge anche lo studio HepaICONA con l'obiettivo di fornire un quadro epidemiologico attendibile delle caratteristiche della popolazione di HIV e Epatite C (HCV) coinfeziti e fornire informazioni utili per l'ottimizzazione delle strategie terapeutiche e per la gestione clinica della coinfezione HIV-HCV.

L'emergenza Covid-19 ha evidenziato l'importantissimo ruolo della ricerca, fondamentale per combattere la pandemia stessa, con progetti e studi finalizzati a studiarne l'epidemiologia clinica, i fattori di rischio, gli andamenti temporali e spaziali della mortalità generale, i test diagnostici e a partecipare a sperimentazioni cliniche farmacologiche per il trattamento di pazienti con Covid-19.

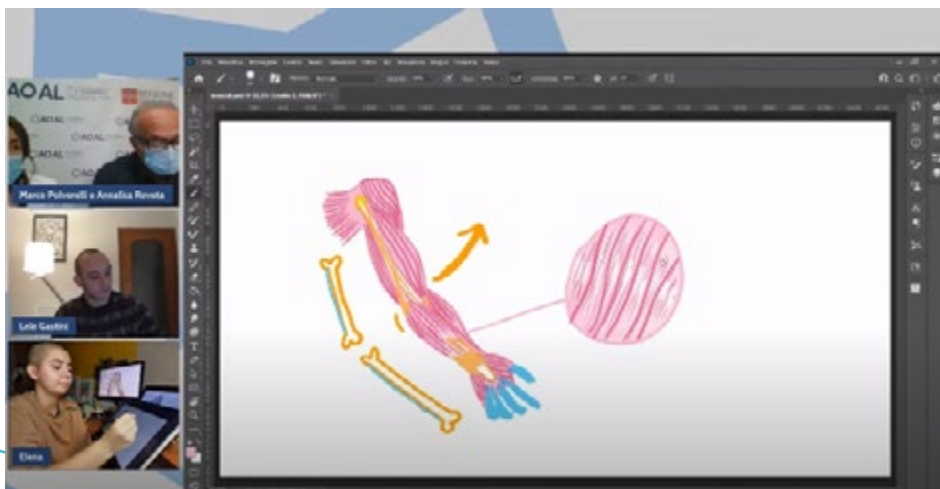
UNIT DI RIABILITAZIONE

La Unit Riabilitazione grazie anche e soprattutto al contributo dell'UPO e del Corso di Laurea in Fisioterapia ha potuto svilupparsi e produrre, nel corso del 2021, una grande attività scientifica di alto livello. La sua creazione ha permesso di rivendicare l'identità scientifica della disciplina di Medicina Fisica e Riabilitazione, rendendo più comprensibile il lavoro del "Riabilitatore", chiarendo l'identità della disciplina, poiché la Riabilitazione si concentra sulla Persona. La Riabilitazione è una Medicina relazionale da una Persona verso un'altra Persona, non rientra nell'attività assistenziale, caritativa o filantropica, la Riabilitazione nel tempo ha saputo rivendicare una chiara netta e certa identità scientifica che vuol dire ricercare ed adattare regole scientifiche allo studio della Persona.

La Fisiatria e tutta l'equipe di riabilitazione (riabilitatori Medici specialisti Fisiatri e Fisioterapisti e Logopedisti e Infermieri) si occupano di questo ed hanno i loro organi bersaglio: sistema nervoso, apparato locomotore e in generale gli organi di senso che sono apparati relazionali. L'attività della unit è volta ad occuparsi di apparati ed organi con valenza relazionale: non la genetica delle malattie muscolari ma il muscolo come organo che consente il movimento, da qui la alta specificità di trattamento ad esempio della spasticità con tossina botulinica con Fisiatri altamente preparati e specializzati nelle tecniche di inoculazione e nel relativo studio scientifico sia nell'adulto che nell'età evolutiva.

I filoni di interesse oggetto di studio sono rivolti alle variabili comportamentali, all'autosufficienza, alla fatica, al dolore, alla continenza, all'equilibrio, allo sviluppo di tecniche di misura che spesso sono questionari con punteggi che consentono misure lontane dalle misure lineari.

Per quanto riguarda infine l'interazione tra persona e curante come fattore di successo, alla luce del grande sviluppo che hanno assunto le Medical Humanities e in particolare la Medicina Narrativa, è prevedibile in un futuro prossimo un'approfondita attività di ricerca scientifica sperimentale.



UNIT MESOTELIOMA

La Unit mesotelioma è stata istituita il 31.5.2019 ed è finalizzata ad incrementare la conoscenza sulla patologia attraverso l'integrazione e il coordinamento delle attività assistenziali con la ricerca traslazionale e preclinica sulla patologia. Tra i più rilevanti obiettivi della Unit figura, inoltre, la promozione e la divulgazione della conoscenza sulla patologia. Appartengono alla Unit Mesotelioma specialisti di differenti discipline che interagiscono in tutto il percorso di presa in carico del paziente e che operano sia in Azienda Ospedaliera di Alessandria che nell'Ospedale di Casale Monferrato, ma anche biologi e ricercatori del Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT) dell'Università del Piemonte Orientale.

Obiettivo della Unit è sviluppare attività di ricerca volta a consolidare il ruolo di centro di riferimento su una patologia, la cui incidenza sul territorio è 10 volte superiore alla media nazionale e 20 volte superiore alla media europea.

Nell'anno 2021 è terminata la prima fase delle progettualità MATCH ed HERMES ed è stato definito il progetto MATCH-POINT, in collaborazione con l'IRCCS Istituti Clinici Humanitas di Milano (ICH-MI) e dell'IRCCS istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori di Meldola che ha l'obiettivo primario di confermare ed approfondire i risultati ottenuti nella prima fase progettuale, da cui è emerso un ruolo fondamentale del microambiente tumorale, ovvero delle cellule della immunità e della infiammazione che accompagnano il tumore, nel determinare la prognosi e la sensibilità ai trattamenti.

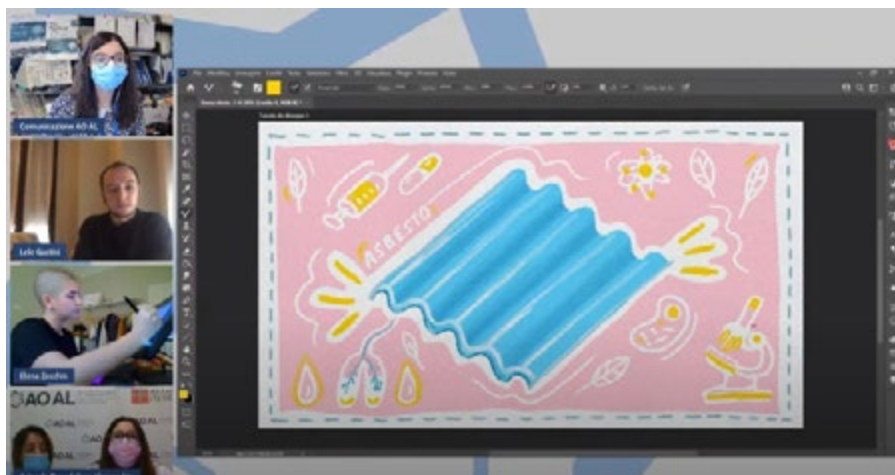
È proseguita la collaborazione con l'Università di Torino sulle modificazioni epigenetiche nei pazienti affetti da mesotelioma e in loro "controlli" con l'obiettivo di comprendere i meccanismi patogenetici alla base dello sviluppo di malattia. Sono stati riportati i risultati della ricerca coordinata con l'Università del Piemonte Orientale sul ruolo dei geni del riparo del DNA e le loro implicazioni terapeutiche. Con l'IRCCS Istituto Mario Negri di Milano e con ICH MI sono stati terminati gli studi su linee di mesotelioma e su modelli murini finalizzati a delucidare i meccanismi di azione dei Tumor Treating Fields, modalità innovativa di trattamento che sfrutta i campi elettrici, sperimentata per la prima volta nei pazienti presso ASO AL e attualmente approvata FDA e autorizzata dalla Comunità Europea.

È stata finalizzata la documentazione necessaria a completare il processo di audit che ha consentito l'ingresso della Azienda Ospedaliera di Alessandria nella rete EURACAN delle European Reference Network nel gruppo di lavoro sui tumori toracici rari.

In sinergia con la SSD Medicina Traslazionale è stato finalizzato un progetto europeo che ha consentito di essere parte della rete Ehden (European Health Data Evidence Network) la cui missione è quella di creare un nuovo paradigma per la analisi dei dati clinici tramite la costruzione di una vasta rete di fonti cliniche.

Con la facoltà di Ingegneria della Università di Pavia è stato finalizzato un progetto di intelligenza artificiale nel mesotelioma (Artificial Intelligence in MESotelioma - AIMES) volto ad identificare, tramite analisi radiomiche, caratteristiche radiologiche con valore prognostico e predittivo.

Dal punto di vista della formazione la Unit ha organizzato un seminario con i maggiori esponenti della rete MesoPath Francese per condividere gli aggiornamenti sulla nuova classificazione istopatologica del mesotelioma e sulle implicazioni che questa avrà nella pratica clinica. Ha inoltre organizzato un seminario con il Prof Carbone della Università di Honolulu sugli aspetti genetici che influenzano il rischio di sviluppare il mesotelioma.



Sugli aspetti assistenziali, la unit ha definito un progetto sulla attività del Case Manager specializzato in mesotelioma e tumori rari. Tale progetto è stato sviluppato in sinergia con la coordinatrice delle Specialized Nurses UK che hanno un ruolo chiave nella gestione del paziente affetto da mesotelioma. Si tratta di una figura fondamentale, presente in altre regioni negli IRCCS, di integrazione e coordinamento nella presa in carico del paziente e per la sua partecipazione agli studi di ricerca.

Per quanto riguarda la divulgazione della conoscenza e la formazione sulla patologia la unit ha partecipato attivamente come referente agli incontri di TUTOR (Associazione di pazienti con TUMORI TORACICI Rari) per discutere con pazienti e famigliari sulle novità scientifiche dell'anno e su come queste impatteranno sul trattamento dei pazienti. Localmente la unit ha inoltre proseguito la sua attività di formazione e aggiornamento con l'Aula Interattiva Amianto/Asbesto parte del progetto Scuole Insieme di Casale Monferrato.



UNIT MICROBIOTA

Pur in un contesto emergenziale determinato dalla pandemia da SARS Cov-2 la Unit Microbiota ha gettato, nel 2021, le basi costitutive per iniziare un percorso di crescita nel campo della ricerca in un settore nel quale non esiste in azienda un'esperienza consolidata. La Unit Disease Microbiota ha come obiettivi primari l'elaborazione di un programma finalizzato alla creazione di un centro di Trapiantologia di Microbiota Intestinale (FMT) presso AOAL e l'avvio di un programma di ricerca sul resistoma batterico. Il sequenziamento genetico di nuova generazione (Next generation sequencing, NGS) è lo strumento indispensabile per avviare l'attività scientifica della Unit.

Per questa ragione nel 2021 è stato condotto uno studio di prevalenza delle infezioni e delle colonizzazioni da *Acinetobacter baumannii* durante la pandemia da Sars-CoV-2 utilizzando tecnologie NGS. Questo lavoro, svolto in collaborazione con il DISIT UPO ha permesso di mettere a punto un sistema di monitoraggio della diffusione di ceppi antibiotico resistenti in reparti a rischio. Questa analisi filogenetica dei ceppi multi-resistenti ha consentito di acquisire l'esperienza e le competenze indispensabili per richiedere i finanziamenti regionali del progetto SURVEIL coordinato dalla Infrastruttura di Ricerca pubblica CAAD del UPO e che vedrà affidato ad AOAL lo sviluppo di protocolli di sorveglianza e di soluzioni diagnostiche ad alta complessità per le antibiotico-resistenze.

Per quanto riguarda lo sviluppo delle competenze nel sequenziamento genico mediante tecnologie NGS è stato proposto e deliberato il 09/09/2021 il progetto "SEQUENCING" (si veda anche pag 77) che ha tra gli obiettivi primari lo studio NGS del Microbiota Intestinale attraverso la creazione di un Centro Unificato di sequenziamento (CUS) in collaborazione con il DISIT. L'esperienza maturata dal DISIT nell'applicazione diagnostica delle tecnologie NGS si è concretizzata in esperienze economiche - imprenditoriali che hanno consentito di traslare dal mondo della ricerca alla diagnostica reagenti e strumentazioni con certificazione CE-IVD. La Unit intende iniziare il suo percorso di ricerca partendo da queste premesse.

Inoltre, il 06 dicembre 2021 è stato inviato al Centro Nazionale Trapianti il DVA per l'avvio del Programma Nazionale sul FMT - RIFERIMENTO PROT.2052/CNT 2019 IN DATA 22.8.2019 che rappresenta la candidatura aziendale a Centro di Trapiantologia di Microbiota Intestinale per la cura delle infezioni gravi da *Clostridium difficile*.

La candidatura ha richiesto molto lavoro, da parte delle componenti della Unit, per il soddisfacimento dei requisiti strutturali ed organizzativi ritenuti indispensabili dal CNT per cui la volontà di dar seguito ai tre trapianti di Microbiota Intestinale eseguiti con successo nel 2021 è condivisa e solida.

La produzione scientifica del 2021 è costituita prevalentemente da letteratura grigia e da presenza a eventi/congressi/webinar pur non mancando evidenze anche nella letteratura con IF.



UNIT NEUROSCIENZE

L'obiettivo primario della Unit Neuroscienze è quello di rendere maggiormente funzionale l'assistenza al paziente neurologico, mediante l'adozione di protocolli di intervento e sistemi organizzativi e gestionali condivisi e sviluppati, nonché mediante l'ottimizzazione delle risorse disponibili.

Tutto questo permette un confronto su tematiche e/o problematiche cliniche e gestionali per ottimizzare diversi percorsi di cura.

Gli ambiti di multidisciplinarietà sviluppati dalla Unit comprendono:

- Neuroriabilitazione per la presa in carico riabilitativa del paziente neurologico complesso
- Anestesia e Rianimazione per garantire al paziente neurochirurgico/neurologico un'ottimale gestione dell'iter diagnostico - terapeutico
- Neuroradiologia per integrazione con valenza sia diagnostica che terapeutica, rappresenta parte integrante dei vari percorsi diagnostico-terapeutici in cui ricadono i pazienti affetti da patologie del sistema nervoso
- Neurologia per l'attivazione di aree omogenee esclusivamente dedicate a perseguire un miglioramento dell'outcome del paziente neurologico critico affetto da patologie cerebrovascolari acute, candidabile a trattamenti neurochirurgici o di interventistica neuroradiologica, che per complicanze neurologiche anche molto gravi necessitano di trattamenti riabilitativi mirati
- Anatomia patologica per la creazione di una banca dei tessuti tumorali cerebrali e studi di neuropatologia.

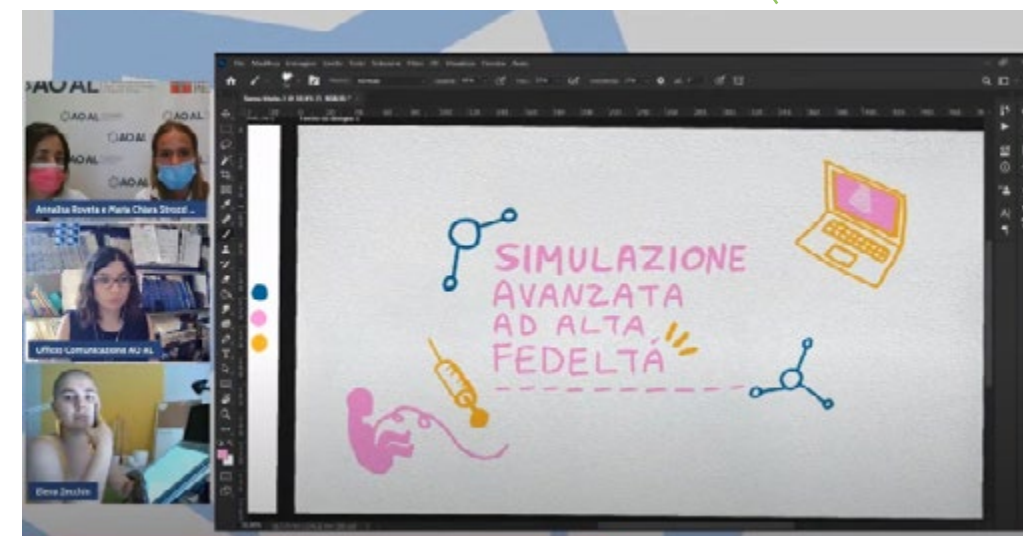
In affinità alle aree di ricerca della Unit, nel 2021, sono stati pubblicati 36 lavori su riviste impattate. Inoltre, sono stati avviati diversi studi, sia osservazionali che su dispositivi medici. Con l'obiettivo di promuovere la Ricerca, sulla base del rapporto di collaborazione scientifica stabilito con l'Istituto Italiano di Tecnologia è stata avviata una progettualità che ha come scopo di creare circuiti artificiali per bypassare lesioni cerebrali.



UNIT PATOLOGIE PERINATALI

La Unit Patologie Perinatali nasce dalla storica collaborazione con le Università Olandesi di Maastricht (University Medical Center, MUMC) e di Utrecht (University Medical Center, UMC).

Le principali patologie del neonato quali la prematurità e le complicanze da asfissia perinatale rappresentano, nelle nazioni sviluppate, un importante problema medico ad alta ricaduta sociale ed economica. L'inquinamento atmosferico è associato ad un aumento del rischio di malattie respiratorie, malattie cardiovascolari, malattie cerebrovascolari e tumori polmonari ed è ritenuto responsabile di circa 8 milioni di morti premature all'anno.



Per questo la unit Patologie Perinatali istituita in data 24.06.2019 ha focalizzato la sua attività di ricerca sulla correlazione tra inquinamento ambientale e complicanze materno-fetali e neonatali, con il fine di ridurre l'esposizione a fattori di rischio specifici e di fornire assistenza adeguata e mirata ai bambini e alle donne in gravidanza e sull'utilizzo di metodiche di monitoraggio non invasivo e sulla neuroprotezione.

Nel 2021 sono stati avviati studi osservazionali e interventistici riguardanti:

- Monitoraggio cerebrale non invasivo di neonati prematuri con retinopatia del prematuro sottoposti ad analgosedazione per trattamento fotocoagulativo laser
- Valutazione della distribuzione di Interferenti Endocrini nel latte materno, sangue materno, sangue cordonale e correlazione col profilo metabolico, in donne gravide
- Valutazione dell'efficacia di corsi con simulazione avanzata per l'assistenza al neonato in sala parto in team multidisciplinari, sullo sviluppo e mantenimento delle abilità
- Valutazione dell'incidenza degli errori congeniti del metabolismo e di altri disordini genetici tra le idropi fetali non immunologiche idiopatiche.

L'attività di ricerca della unit ha prodotto nel 2021 diverse pubblicazioni su riviste impattate nello specifico sui seguenti argomenti:

- riguardanti l'effetto sull'ossigenazione splancnica del latte materno
- il reclutamento polmonare prima della somministrazione del tensioattivo in neonati estremamente pretermine con sindrome da distress respiratorio
- proteina S100B.

Con l'obiettivo finale di promuovere la ricerca la Unit ha istituito un accordo quadro di collaborazione scientifica con l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS.



UNIT PATOLOGIE RESPIRATORIE E INQUINAMENTO AMBIENTALE

La Unit Patologie Respiratorie e Inquinamento Atmosferico ha la finalità di promuovere la ricerca epidemiologica e clinica nell'ambito delle patologie respiratorie correlate all'inquinamento atmosferico.

Gli ambiti di ricerca sviluppati dalla Unit principalmente riguardano:

- effetti nocivi degli inquinanti, correlazione tra concentrazioni di inquinanti e patologie respiratorie,
- incidenza dell'inquinamento atmosferico sullo sviluppo della BPCO,
- rivalutazione degli effetti dei limiti delle concentrazioni di inquinanti nell'aria sulla salute respiratoria e analisi della concentrazione di inquinanti atmosferici in diverse aree della città

Nel 2021 la Unit si è occupata di condurre undici studi clinici sia osservazionali che interventistici.

Sono stati pubblicati inoltre 4 articoli scientifici su riviste impattate che riguardano:

- effetto di Tocilizumab rispetto alle cure standard sul peggioramento clinico nei pazienti ricoverati in ospedale con polmonite COVID-19
- broncoscopia durante la pandemia COVID-19, strategie ventilatorie e misure procedurali
- istituzione e caratterizzazione di una nuova linea cellulare fibroblastica (SCI13D) derivata dal lavaggio bronco-alveolare di un paziente con polmonite da ipersensibilità fibrotica
- microRNA-197-3p circolante come potenziale biomarcatore per l'esposizione all'amianto

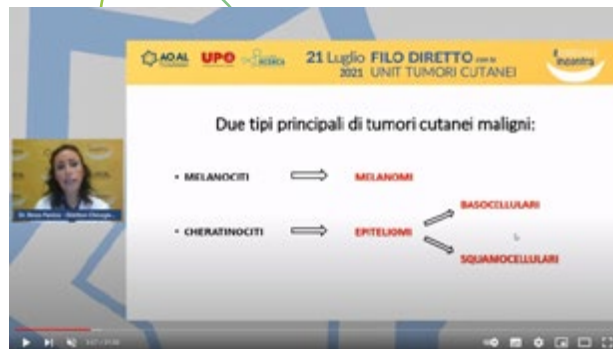


UNIT TUMORI CUTANEI

La Unit Tumori Cutanei, tenendo fede ai principi di formazione, ha integrato sempre di più le professionalità aziendali con i medici del territorio e con gli specialisti che operano in altri presidi ospedalieri del quadrante, attivando percorsi condivisi nella diagnosi e nel trattamento dei tumori cutanei. In particolare, i professionisti aziendali (chirurghi ed oncologi) si sono resi disponibili per attivare canali preferenziali per i pazienti portatori di patologie tumorali cutanee al fine di impostare percorsi diagnostici-terapeutici rapidi ed efficaci.

A conforto di questo, e nonostante il particolare periodo, sono i dati:

- nel 2021 sono stati trattati oltre 140 casi di melanoma maligno ed oltre 200 casi di tumori cutanei non melanoma;
- è stato istituito uno “studio osservazionale registro clinico del melanoma” denominato MelaBase, che si propone di raccogliere informazioni cliniche, anamnestiche, prognostiche dei pazienti affetti Melanoma al fine di organizzare conseguentemente al meglio l'offerta terapeutica ed il follow-up e di monitorare l'evoluzione clinica degli stessi pazienti: a tutt'oggi sono stati inseriti in tale studio circa 200 pazienti;
- è stato approvato dal comitato etico altro studio osservazionale per pazienti affetti da tumore cutaneo “squamocellulare”, denominato SquamoBase: tale studio è stato progettato con la collaborazione della oncologia dell'IST di Genova (IRCCS Ospedale San Martino);
- la Unit Tumori Cutanei collabora con il DISIT al progetto GLARE (si veda a pag 80), per lo sviluppo di un prototipo di un sistema informatizzato per l'acquisizione, la rappresentazione e l'esecuzione delle linee guida cliniche del Melanoma Maligno. Tale informatizzazione, una volta ultimata potrebbe essere utilizzata sia come “educazionale” (fruita da studenti) sia come “consultazione” (fruita da medici non specializzati nel merito) per favorire e convogliare il processo decisionale.



Comunicazione - Divulgazione Scientifica

Il settore supporta la Direzione Strategica nella programmazione e nella gestione delle attività di comunicazione, con particolare riferimento ai rapporti con i media, alla comunicazione interna e alla comunicazione e alle relazioni esterne con altri enti e istituzioni. Le azioni vengono condivise e pianificate con un gruppo di lavoro che coinvolge le figure apicali di AOAL e DAIRI. Si occupa dei processi di comunicazione istituzionale e coordina le attività di informazione ex L. 150/2000, che comprendono: l'informazione ai mezzi di comunicazione di massa attraverso stampa, audiovisivi e strumenti telematici, la comunicazione esterna rivolta ai cittadini, alla collettività e ad altri enti e soggetti pubblici e privati, nonché la comunicazione interna.

L'Ufficio Comunicazione è inserito all'interno dell'Infrastruttura Ricerca Formazione e Innovazione (DAIRI), in staff alla Direzione Generale, e partecipa alla messa a punto delle strategie innovative, per lo sviluppo della comunicazione istituzionale sia interna che esterna. Costituisce punto di raccolta dei dati provenienti da ogni Struttura aziendale nonché di qualsiasi altro materiale, anche esterno, meritevole di diffusione.

Definisce, condividendola con la Direzione Strategica, la policy di comunicazione aziendale. Costituisce punto di raccolta dei dati provenienti da ogni Struttura aziendale nonché di qualsiasi altro materiale, anche esterno, meritevole di diffusione.

Nello scenario delle relazioni esterne, assume grande rilievo il rapporto con l'utenza, con i media, con le Associazioni, con le Istituzioni e con la comunità scientifica (università e società scientifiche), nonché lo sviluppo di strategie di comunicazione e diffusione della cultura scientifica per accrescere la percezione dell'importanza della ricerca svolta in ospedale.

Obiettivi

- diffondere l'immagine e rendere partecipe il cittadino alla vita ospedaliera ed ai progressi nella diagnosi e nella cura;
- rendere trasparente l'attività istituzionale e costantemente aperto il dialogo ed il confronto con il cittadino;
- agevolare l'accesso alle prestazioni da parte della persona;
- diffondere la cultura della ricerca e del dono

Risultati

Per quanto riguarda le attività di comunicazione, sono stati realizzati

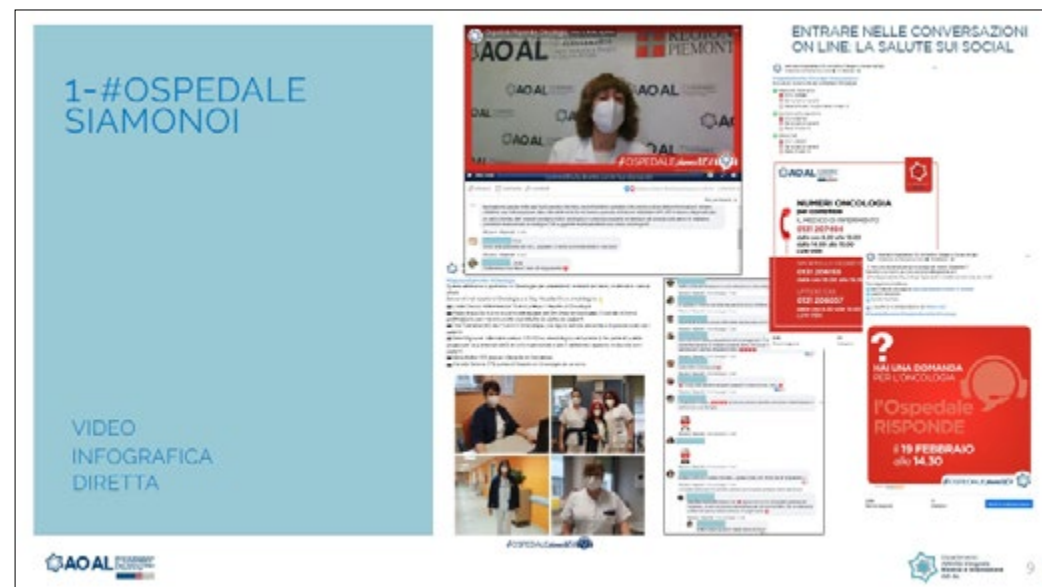
- 3.749 post sui social aziendali
- 38 campagne social
- 70 eventi
- 225 comunicati stampa
- 359 video

Questa attività hanno prodotto 4000 menzioni sui media locali (web e cartacei) e nazionali, nonché i seguenti risultati sui social:

- 19.112 follower complessivi
- 4.980.584 persone raggiunte
- 316.085 di engagement



Da segnalare inoltre l'attività di istituzionalizzazione della Brand reputation (Determinazione n. 295 del 19.02.2021), finalizzata a proseguire con la visibilità e la reputazione dell'Azienda Ospedaliera attraverso i percorsi individuati con tutti i pubblici, attraverso attività sui social e di ufficio stampa. È stata realizzata la campagna che coinvolge tutta l'Azienda #ospedalesiamonoi veicolata sui profili aziendali in collaborazione con media partner locali.



Azioni realizzate di comunicazione interna

Partecipazione: predisposizione di modalità di lavoro che permettano la semplificazione delle procedure e la realizzazione di eventi aziendali di condivisione delle nuove procedure

- Redazione del manuale di stile, che contiene anche le linee guida per la posta, le policy per i social
- Realizzazione di format pubblicati sulla intranet

Formazione: sviluppo di competenze e abilità comunicative, utili nella relazione di aiuto per migliorare la qualità comunicativa tra operatori e utenti anche attraverso corsi di formazione specifici

- Organizzazione di corsi di formazione in collaborazione con PASocial e Ordine del Giornalisti del Piemonte (n. 10 edizioni)

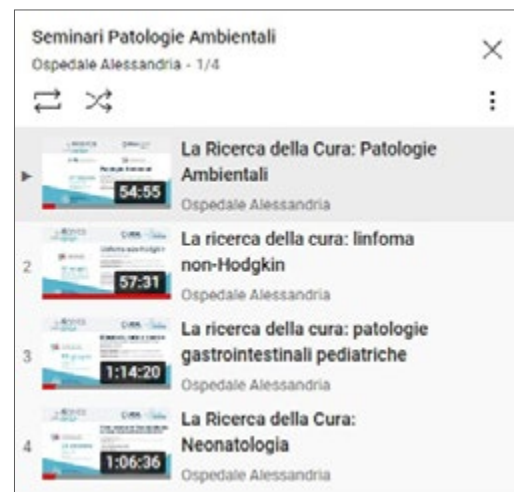
La campagna #OspedaleSiamoNoi ha consentito di individuare i **referenti della comunicazione**, al fine di agevolare e potenziare i flussi informativi atti a promuovere la comunicazione interna ed una più efficace, puntuale e trasparente comunicazione con l'utente.



Azioni realizzate di comunicazione esterna e divulgazione

AOAL ha avviato un percorso di implementazione della comunicazione esterna e interna finalizzata a restituire il percorso di cambiamento di missione e la sempre più strutturata attività collegata alla ricerca sanitario. Pertanto, le azioni di media relations e ufficio stampa, così come le campagne di comunicazione, sono fortemente orientate a valorizzare il tema della ricerca (attraverso il DAIRI) e i professionisti che la realizzano. Il tutto avviene correlando in maniera sempre maggiore i processi di comunicazione, divulgazione scientifica e health literacy per valorizzare il messaggio #chiricercatura, i risultati dei professionisti ma anche i servizi e il loro accesso per i pazienti.

Rientrano in quest'area la redazione della news scientifica quindicinale e le attività riguardanti l'editoria e la produzione scientifica (si veda pag 52), ma anche l'organizzazione di eventi di divulgazione della ricerca, comunicati e interviste dedicati.



Per quanto concerne gli eventi, si ricordano in particolare le due Giornate Scientifiche che si sono svolte nel 2021, entrambe in modalità virtuale, nonché la cerimonia dedicata agli studenti di Medicina #benvenutiincorsia.



Promozione, valorizzazione e divulgazione della ricerca scientifica

La divulgazione delle attività e dei risultati di ricerca assume un forte significato etico, in quanto rientra in un percorso più ampio teso a promuovere misure per favorire, finanziare e stimolare la ricerca scientifica, in sintesi a costruire una nuova missione, la ricerca sanitaria, realizzata dal DAIRI in primis a favore della comunità locale e poi quale ulteriore contributo alla comunità scientifica.

Rendicontazione scientifica

In virtù dei principi di trasparenza e informazione, il DAIRI da anni realizza la Rendicontazione Scientifica, un documento che contiene una visione complessiva dei risultati più significativi raggiunti nel corso dell'anno precedente dal punto di vista della ricerca, oltre che sotto il profilo assistenziale, cui è strettamente collegata. Si tratta di uno strumento che raccoglie il valore prodotto e le azioni messe in campo: in particolare ha lo scopo di informare e comunicare agli stakeholder i principali interventi adottati e i risultati conseguiti in riferimento agli obiettivi strategici indicati nel Piano della Ricerca.

Presentata in occasione della Giornata Scientifica, viene diffusa a tutti gli interlocutori di riferimento (locali, nazionali, di settore) in quanto rappresenta una occasione di confronto e partecipazione rispetto alle attività del DAIRI, oltre che un'opportunità di riflessione collettiva per l'individuazione di aree di miglioramento e sviluppo futuro.



Attività legata a Health Literacy

Il DAIRI da tempo sta monitorando il settore dell'health literacy (il Centro Studi Medical Humanities è entrato nella rete HLA International Health Literacy Association) e ha attivato un progetto finalizzato a migliorare il livello di alfabetizzazione a partire dagli strumenti informativi utilizzati dall'Azienda, in particolare da quelli digitali con l'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione a sostegno dei diversi settori inerenti la salute: l'assistenza sanitaria, l'educazione alla salute, la sensibilizzazione, la ricerca.

Il progetto, in sinergia con il Centro Documentazione e le strutture aziendali, ha visto la realizzazione di 47 materiali di comunicazione, l'organizzazione di 49 eventi (dirette sulle piattaforme social) per un coinvolgimento complessivo di quasi 200mila persone.



Centro Studi Medical Humanities

AOAL ha ritenuto strategico dare avvio a un percorso di promozione, sostegno e potenziamento della ricerca nel settore delle Medical Humanities attraverso l'istituzione del Centro Studi, denominato "Centro Studi Spedalità Cura e Comunità per le Medical Humanities (CSCC)", strutturato nell'Infrastruttura Ricerca, Formazione e Innovazione, con sede operativa presso il Centro Documentazione Aziendale, per valorizzare la relazione medico/paziente fondamentale nella co-costruzione della cura.

Obiettivi

- Promuovere, sostenere e potenziare la ricerca nel settore delle Medical Humanities, anche finanziando borse di studio e contratti di ricerca;
- Avviare studi e progetti di ricerca;
- Intraprendere programmi di divulgazione, informazione ed educazione, per favorire la conoscenza e l'incontro delle discipline che vengono, in modo ampio, inserite nella voce "Medical Humanities" (etica, bioetica, sociologia, storia della medicina, antropologia, comunicazione, economia, architettura, arte, etc.);
- Organizzare Seminari e Convegni Scientifici di studio, approfondimento e divulgazione della conoscenza delle Medical Humanities e discipline coinvolte;
- Promuovere programmi e studi definendo specifici piani di formazione destinati a tutti i professionisti, nonché eventi formativi/corsi rivolti agli interessati alle tematiche delle Medical Humanities, a partire dagli studenti dei corsi delle professioni sanitarie;
- Istituire rapporti con gli Osservatori, per l'aggiornamento continuo dei risultati ottenuti dalle sperimentazioni cliniche condotte in Italia e all'estero;
- Promuovere la sinergia e la collaborazione con la comunità delle associazioni dei malati, con il mondo medico-scientifico e quello accademico;
- Elaborare contenuti (testi, audio e video) a carattere divulgativo secondo i criteri dell'Health Literacy, derivanti dalla letteratura scientifica su tematiche relative alla salute di attualità, anche in ottemperanza alla Terza Missione Accademica.



Risultati

Nel 2021 il Centro Studi ha organizzato vari percorsi di formazione, nonché 8 seminari utili alla creazione di consapevolezza esogena ed endogena delle attività ad esso afferenti, cui va aggiunta l'organizzazione per il secondo anno del Festival Iconografia della Salute. Complessivamente sono 10 le occasioni in cui il Centro Studi ha descritto modello e attività (articoli, partecipazione a convegni nazionali e internazionali).

Il Centro Studi, ha organizzato le seguenti attività per favorire il percorso di MH all'interno dell'Azienda, suddivise in progetti, attività formative e divulgative, che hanno alcune parole chiave comuni: ascolto, relazione, narrazione, partecipazione, empatia.

Progetti

Concorso di Medicina Narrativa

giunto alla quarta edizione, intitolato “Racconto la mia cura” e presieduto dallo scrittore Roberto Cotroneo (fin dalla prima edizione); l'auspicio è dare spazio a chi si è confrontato con la malattia, raccogliere le storie di coloro che ne hanno vissuto in maniera diretta l'esperienza, dei loro familiari e degli operatori sanitari coinvolti nel percorso di cura. La terza edizione ha visto la partecipazione di oltre quaranta elaborati, di pazienti, caregiver e operatori di cura.

Verba Curant

progetto individuato da Compagnia di San Paolo tra le 4 progettualità di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta nell'ambito del Cultural Wellbeing Lab, con un finanziamento di 100.000 €. Obiettivo: misurare il grado di empatia e benessere degli operatori di cura attraverso la narrazione. La domanda di partenza, infatti è stata: lo storytelling migliora la salute? Il progetto “Verba Curant”, realizzato in collaborazione tra il Centro Studi Medical Humanities dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria e la Scuola Holden di Torino, è finalizzato a individuare come un intervento di medical humanities possa agire sulla capacità empatica degli operatori di cura, attraverso la cultura. Il suo obiettivo è quindi generare valore culturale, con l'auspicio che possa unire differenti ambiti professionali coinvolti e divenire patrimonio della comunità.



Il progetto ha preso avvio nel marzo 2021, ha avuto una sospensione delle attività nell'autunno 2021 per la recrudescenza del Covid, che ha generato un impatto estremamente importante nell'organizzazione ospedaliera e nel 'benessere' degli operatori. Si prevede l'arruolamento di 200 operatori e si è concluso il 30 settembre 2022, con l'analisi complessiva delle scale utilizzate.

Progetto Digital Narrative Medicine

progetto finanziato e realizzato in collaborazione con Cristina Cenci, antropologa e founder del Digital Narrative Medicine, la prima piattaforma digitale per l'applicazione della medicina narrativa nella pratica clinica. Obiettivo del progetto è l'applicazione della medicina narrativa digitale nella pratica clinica, attraverso l'utilizzo di una piattaforma digitale per la personalizzazione e la co-costruzione del percorso diagnostico, terapeutico e riabilitativo. Il progetto ha preso avvio nell'ottobre 2021 con 21 pazienti reclutati nella piattaforma, sulla quale sono state fatte le opportune elaborazioni allo scopo di 'ascoltare' anche la narrazione dei caregiver in prima persona. Tale azione ha vista l'introduzione di una nuova lista di stimoli espressamente dedicati ai caregiver, introducendo un'innovazione anche nel percorso.



Ospedale Verde

azioni mirate alla formazione, informazione e coinvolgimento a partire dalla rilevazione del grado di benessere collegato agli ambienti naturali, considerati rigenerativi in quanto evocativi di emozioni positive.

- Survey “Il verde fa bene alla salute?” Per investigare se questo è vero anche per il personale sanitario che opera nelle strutture della provincia di Alessandria, è stato avviato un questionario in collaborazione con il Design and Health Lab del Dipartimento ABC del Politecnico di Milano, tra cui il Corso di formazione permanente “Therapeutic Landscape Design”. L'Ospedale di Alessandria e di Ovada, il Presidio Riabilitativo Borsalino, l'Ospedale Infantile e il Poliambulatorio Gardella sono i luoghi coinvolti nell'indagine “Verde&Salute - Survey La natura nei luoghi di cura” (studio experience based, basato sulla metodologia POMS) finalizzata alla rilevazione del grado di benessere collegato agli ambienti naturali, considerati rigenerativi in quanto evocativi di emozioni positive e mirata a diffondere l'importanza della natura nel contesto sociale quale elemento cardine per il benessere di una comunità. All'indagine hanno partecipato 103 dipendenti ed è emerso che i maggiori benefici si riscontrano nella popolazione femminile, in particolare nella fascia inferiore ai 30 anni.



- Verde terapeutico e protocollo: come step successivo alla survey, si sta lavorando al progetto sulla popolazione dipendente all'interno del luogo di lavoro (parco ospedale Borsalino) con analisi dei parametri pressione, frequenza e qualità della vita finalizzato a misurare come il 'verde' impatti sul benessere.

Musicoterapia

in collaborazione con il Conservatorio Musicale di Stato "A. Vivaldi" è stato predisposto un programma di attività, attraverso uno specifico Protocollo di Intesa, finalizzato allo svolgimento di attività formative in didattica della musica nell'ambito del disagio sociale e mentale, ed in particolare alla realizzazione congiunta di interventi in ambito musicoterapico (e a sostegno e sviluppo della ricerca applicata in tale campo), rivolti a studenti in formazione del Conservatorio, a pazienti delle strutture coinvolte nei progetti sviluppati, nonché a personale docente e ospedaliero. Il progetto vedrà un ulteriore sviluppo in ambito riabilitativo fisiiatrico all'Ospedale Borsalino, grazie alla collaborazione con il Prof. Marco Invernizzi, Direttore del Corso di Laurea in Fisioterapia UPO; il Borsalino, infatti, è stato individuato quale polo didattico e di tirocinio per il biennio di secondo livello in Teorie e Tecniche in Musicoterapia è una realtà, che si è concretizzata grazie al lavoro congiunto fra conservatorio Vivaldi di Alessandria, Università del Piemonte Orientale e Azienda Ospedaliera di Alessandria.

Mappatura attività Medical Humanities al Presidio Borsalino

L'Ospedale Borsalino è un presidio riabilitativo inserito in un grande parco a pochi chilometri dalla città di Alessandria. Rappresenta il naturale polo per la realizzazione di un ospedale "Medical Humanities oriented" sia per la sua posizione sia per la sensibilità dei suoi professionisti, i quali hanno implementato diverse attività di "Medical Humanities", che sono state mappate e brevemente descritte, in modo da costituire la base per la messa a sistema delle azioni future. A partire dalla mappatura, per proseguire con un percorso che sia in grado di sistematizzare le buone pratiche già esistenti e costruirne di nuove, si intende indagare la percezione di operatori e dei pazienti rispetto all'impatto delle attività di "Medical Humanities".

Progetto Cultura è Cura

collaborazione con la Biblioteca Civica e l'Istituto per la storia della Resistenza e della società contemporanea, con cui è attivo da alcuni anni un progetto di promozione della lettura chiamato "Cultura è Cura". Il progetto, sino all'inizio del 2020 vedeva i volontari del Servizio Civile Nazionale farsi interpreti di letture a voce alta e prestito itinerante nei reparti. La pandemia ha imposto di rivedere questi percorsi di intrattenimento e promozione della lettura e attualmente si declina con una serie di "pillole letterarie" online. I ragazzi creano brevi video di "alfabetizzazione sanitaria" nei quali spiegano con parole semplici, da fonti autorevoli, concetti medici altrimenti complessi.



Promozione del patrimonio storico di AOAL e ASL AL

L'Azienda Ospedaliera persegue da anni un ampio progetto di tutela e promozione del proprio patrimonio storico, a partire dalla sua catalogazione, con l'obiettivo di valorizzare la tradizione per sviluppare l'innovazione clinica e sanitaria. Una particolare attenzione è posta alla narrazione della storia di ogni oggetto, che riveste grande interesse in quanto "fonte" da interpretare e comprendere e strumento di "fidelizzazione" del personale e creazione di un senso di appartenenza nei dipendenti. In questo contesto si inseriscono:

- mostra virtuale dedicata all'Ospedale Borsalino e alla Chiesa di Gardella, finalizzata a supportare la campagna "Chiesa di Gardella Luogo del Cuore": obiettivo era rendere la Chiesa, patrimonio dell'Azienda, un luogo più conosciuto. Il progetto è risultato primo in Italia nella categoria "Luoghi della Salute" con oltre 30mila voti e ora partiranno i primi lavori di manutenzione straordinaria;
- aperture straordinarie per la valorizzazione del patrimonio storico-artistico in collaborazione con il FAI;
- sottoscritto Accordo Quadro con l'ASL AL per attività di collaborazione per la valorizzazione comune del patrimonio storico, di cui alla deliberazione n. 285 del 30.04.2021;
- adesione in qualità di socio all'Associazione Culturale Ospedali Storici Italiani - ACOSI e partecipazione agli eventi promossi;
- allestimento di mostre fotografiche finalizzate ad evidenziare sia gli aspetti correlati alla "persona", che la valorizzazione di percorsi storici. In particolare si segnalano:
- la mostra realizzata in collaborazione con CISO 'Dai medici condotti al Servizio Sanitario Nazionale'
- la mostra "Ars curandi" esposta presso la Galleria Visioni di Alessandria
- la sezione storica della mostra 'Ricerca per immagini' con l'esposizione di una selezione del fondo storico della Biblioteca Biomedica;
- valorizzazione del patrimonio artistico e storico aziendale, anche mediante organizzazione di convegni sulla storia dell'Ospedale, nonché lezioni di storia dell'arte e visite guidate ai patrimoni storici aziendali (quadri, vasi di farmacia, libri storici).





Attività formativa

Coinvolgimento dei pazienti

il *patient engagement* è un processo complesso, in cui il coinvolgimento del malato, dei suoi familiari e dell'intera cittadinanza può partire dalla semplice consultazione per poi arrivare ad acquisire un ruolo di leadership condivisa con coloro che decidono leggi, direttive e pratiche in materia di sanità. Si è svolto un percorso formativo nel 2021 per sensibilizzare operatori e pazienti sull'importanza del coinvolgimento dei pazienti nella ricerca, in collaborazione con Il Pensiero Scientifico Editore. Il corso ha poi portato alla elaborazione di una specifica progettualità – tutt'ora in corso – in collaborazione con il Clinical Trial Center del DAIRI per la creazione di un gruppo di lavoro spontaneo, in grado di collaborare alla stesura della “Linea guida aziendale” per il patient engagement.

Sviluppo delle MH nei percorsi didattici

in collaborazione con polo formativo UPO attraverso l'insegnamento di Scienze Umane a Medicina, Infermieristica, Biologia. Organizzazione di seminari per gli studenti anche al DISGPES con approfondimenti su diritto e medicina.

Attività di divulgazione

- Blog <http://curaecomunita.it>
- Rassegna domenicale inviata a mailing list, come indicato a pagina 54
- Collaborazione con Wikimedia Italia per divulgazione scientifica e patrimonio storico
- Mostra “Ricerca per Immagini” volta a raccontare, attraverso alcune foto scattate al microscopio e le illustrazioni realizzate da due artisti locali le numerose attività di ricerca condotte all'interno dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria. La mostra è stata allestita nei locali della Biblioteca Civica dal 18 novembre 2021 al 30 maggio 2022 ed è stata oggetto di numerose visite scolastiche.
- Seminari: il Centro Studi Medical Humanities ha organizzato seminari divulgativi con lo scopo di sensibilizzare sulle tematiche del centro stesso. Nel 2021 sono stati organizzati incontri mensili in modalità virtuale con ospiti di rilevanza nazionale tra cui Enzo Grossi, Catterina Seia, Sandro Spinsanti e Donatella Lippi. Nel 2022 i seminari sono interamente stati dedicati ai Luoghi di Cura con cinque appuntamenti volti a valorizzare il patrimonio storico delle strutture sanitarie per riflettere su questi edifici come contenitori di vite ma in particolare come strumento di aggregazione e orgoglio.
- Festival dedicato alle Medical Humanities intitolato “Iconografia della Salute”: evento virtuale per approfondire gli aspetti collegati alla persona e alla malattia realizzato nel 2020 e nel 2021.



RICERCA DI POPOLAZIONE

Lo studio della distribuzione e della frequenza delle malattie e delle condizioni o eventi legati alla salute in popolazioni ben definite, nonché l'applicazione di questo studio per controllare i problemi di salute è oggetto dell'epidemiologia. Le malattie infettive costituiscono una parte interessante dell'epidemiologia, che presuppone la conoscenza della eziologia e patogenesi delle malattie, delle condizioni organiche, ambientali, demografiche e sociali che possono costituire cause di predisposizione, del comportamento degli agenti morbigeni nell'ambiente e del loro modo di propagazione, di penetrazione nell'organismo, e di eliminazione. Il diffondersi di misure preventive e la scoperta di nuove terapie (antibiotici, chemioterapici) hanno ridotto l'incidenza delle malattie infettive, mentre l'allungamento della vita media ha accresciuto quella delle malattie degenerative e dei tumori, così come le condizioni di vita dei paesi tecnicamente avanzati hanno fatto grandemente aumentare i traumi da incidenti del traffico. Hanno acquisito notevole interesse per l'epidemiologia anche le patologie non infettive.

Epidemiologia

Gli studi epidemiologici permettono di accrescere la conoscenza sulla distribuzione e sulla diffusione delle malattie e dei fattori di rischio con l'obiettivo di indirizzare interventi di prevenzione efficaci e di effettuare diagnosi corrette, sulla base di evidenze scientifiche consolidate e nel rispetto di criteri accreditati a livello internazionale.

AOAL ha istituzionalizzato in seno al DAIRI la Struttura Epidemiologia Clinica e Biostatistica, che opera in stretta cooperazione con l'infrastruttura di supporto metodologico della ricerca afferente al Dipartimento di Medicina Traslazionale di UPO.

L'attività è caratterizzata dai principi di trasversalità e interdisciplinarietà: mette a disposizione competenze e svolge funzioni proprie dell'epidemiologia non solo all'interno del DAIRI, ma anche in riferimento a strutture di AOAL e dell'ASL AL.

Obiettivi

- **Epidemiologia clinica:** applicare i principi e i metodi dell'epidemiologia e della statistica a supporto della ricerca clinica su quesiti preventivi, prognostici, diagnostici e terapeutici, per migliorare la validità e l'utilità pratica delle evidenze prodotte, offrendo la struttura metodologica di riferimento per favorire un uso critico delle migliori evidenze disponibili a supporto di decisioni in ambito clinico (Evidence-based medicine, EBM) e, più in generale, per informare le scelte in ambito sanitario (Evidence-based health care);
- **Epidemiologia di popolazione:** identificare i fattori che influenzano la comparsa e l'andamento delle malattie nella popolazione. Questi dati servono soprattutto per l'impostazione di azioni di prevenzione, controllo e profilassi in genere, promozione di un ambiente e uno stile di vita sano.

Azioni principali

- collaborazione con i professionisti aziendali per la realizzazione di progetti di ricerca riguardanti la valutazione di trattamenti, metodi diagnostici, interventi chirurgici;
- definizione della metodologia utile a rispondere ad uno specifico quesito di ricerca in ambito clinico;
- sviluppo delle sezioni di carattere metodologico e statistico dei protocolli di studio;
- impostazione, gestione e cleaning dei data base;
- pianificazione di appropriate analisi di statistica;
- interpretazione dei risultati della ricerca e valutazione della loro trasferibilità nella pratica clinico-assistenziale;
- redazione e revisione delle sezioni metodologiche e statistiche di articoli scientifici e/o rapporti su studi clinici

Risultati

- sono stati attivati in AO AL 21 studi clinici nell'ambito dei quali la struttura di Epidemiologia ha gestito la progettazione dello studio e/o ha condotto il progetto identificando al suo interno lo sperimentatore principale. I protocolli di studio hanno riguardato principalmente l'ambito neonatologico, pediatrico, oncologico, infermieristico, laboratoristico e delle medical Humanities;
- per 29 studi è stata effettuata l'analisi dei dati, realizzata in collaborazione con il servizio di Statistica Medica di UPO e sono state realizzate, a seconda della specificità dei progetti, schede raccolte dati elettroniche (eCRF) attraverso la piattaforma web user-friendly REDCap (Research Electronic Data Capture), questionari e survey. I progetti hanno riguardato principalmente l'ambito psicologico, neonatologico, pediatrico, oncologico, infermieristico, laboratoristico microbiologico, cardiologico, diabetologico, pneumologico.
- per quanto riguarda l'integrazione con l'ASL AL, sono stati proposti protocolli di studio in ambito oncologico, internistico, neurologico, pneumologico/radiologico.

Covid 19

Relativamente al COVID-19 sono stati realizzati (progettazione protocollo dello studio, realizzazione eCRF, analisi descrittiva, inferenziale, multivariata dei dati):

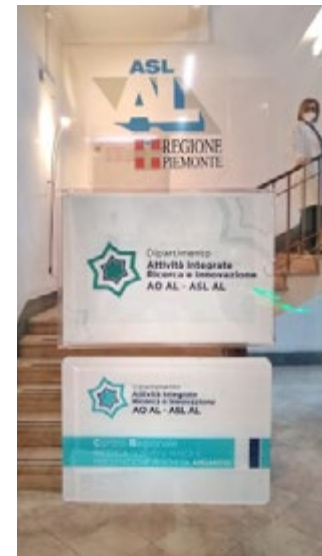
- il registro COVID-19, retrospettivo e prospettico il cui obiettivo è delineare le caratteristiche epidemiologiche, cliniche e diagnostico-terapeutiche dei pazienti ricoverati presso l'AO AL;
- uno studio osservazionale retrospettivo finalizzato a descrivere le caratteristiche cliniche ed identificare i fattori prognostici dei pazienti affetti da COVID-19 ricoverati presso l'AO AL con età ≤ 65 anni: i risultati sono stati oggetto di una pubblicazione su PLoS ONE (2021) 16(3);
- uno studio osservazionale prospettico finalizzato a descrivere i sintomi residui post Covid-19 nel personale sanitario AO AL dopo la chiusura dell'infortunio e valutazione della qualità di vita post infezione.



Epidemiologia di popolazione

- è stato attivato uno studio pilota osservazionale prospettico finalizzato a valutare la distribuzione degli Interferenti Endocrini nel latte materno, sangue materno, sangue cordonale e correlazione col profilo metabolico, in donne gravide dell'area del Piemonte sud-Orientale. Lo studio prevede un questionario su stile di vita, abitudini alimentari, residenza, occupazione e un intervento di educazione sanitaria: presso la SC Pediatria dell'Ospedale Santo Spirito di Casale Monferrato risultano ad oggi arruolate 8 pazienti;
- si è concluso l'arruolamento nell'ambito dello studio caso-controllo su "Biomarcatori predittivi e prognostici non invasivi nel mesotelioma pleurico maligno: dal modello preclinico a quello clinico": sono stati arruolati presso il centro di Casale Monferrato 69 controlli afferenti alle strutture di fisiatria (29 soggetti), medicina interna (21), neurologia (19).

Centro Regionale per la Ricerca, la Sorveglianza e la Prevenzione dei rischi da Amianto (CRA)



L'attuale organizzazione del Centro è delineata nella DGR n. 64-3574/2012; esso svolge funzioni sovra-zonali per la gestione ordinaria e straordinaria delle problematiche sanitarie amianto-correlate e la pianificazione della ricerca sull'epidemiologia, eziologia, prevenzione, diagnosi e trattamento delle patologie correlate all'amianto, operando in sinergia con le strutture regionali e in raccordo con le realtà nazionali ed internazionali.

La mission del Centro è orientata all'integrazione con le strutture esistenti a livello regionale, in continuo raccordo con le realtà nazionali ed internazionali, il perseguimento degli obiettivi è attuato attraverso specifiche linee di attività che sono definite sulla base dell'analisi epidemiologica del contesto su cui il Centro opera.

Il CRA, che dal 2020 afferisce al DAIRI, svolge funzioni sovrazonali per le attività di gestione ordinaria e straordinaria delle problematiche sanitarie amianto-correlate e di pianificazione delle attività di ricerca sull'epidemiologia, eziologia, prevenzione, diagnosi e trattamento delle patologie correlate all'amianto, operando in sinergia con le strutture regionali e in raccordo con le realtà nazionali e internazionali.

Obiettivi

- la sorveglianza epidemiologica della popolazione (intesa sia come ex lavoratori esposti a rischio amianto, sia come popolazione non professionalmente esposta);
- la promozione della rimozione dei fattori di rischio indotti dall'amianto;
- la ricerca nel campo della diagnostica e della terapia delle patologie amianto-correlate;
- la promozione di attività di informazione/formazione della popolazione generale e dei lavoratori esposti al rischio amianto

Attività principali

In riferimento alla promozione di attività di informazione/formazione con deliberazione AO AL n.703/2021 è stato recepito il protocollo d'intesa con il Comune di Casale Monferrato per la realizzazione di un "Centro Documentazione amianto e patologie asbesto-correlate", finalizzato a creare una coscienza partecipativa e a rendere accessibili e fruibili in un contesto scientifico atti e documenti descrittivi della problematica amianto nel territorio casalese. Sono stati definiti i contenuti del sito internet, predisponendo sezioni relative a studi sul mesotelioma attivi in Italia, patologie asbesto-correlate tumorali e non tumorali, revisioni su patologie asbesto-correlate (60 abstract).

La tematica amianto è stata oggetto di seminari e relazioni scientifiche in occasione di eventi promossi dal DAIRI, personale del Centro ha partecipato ad eventi divulgativi indirizzati agli studenti delle scuole superiori di Casale Monferrato.

Risultati

In riferimento alla salvaguardia e tutela della salute rispetto all'inquinamento da fibre di Amianto è stato predisposto il "Progetto pilota per il recepimento dell'Intesa Stato-Regioni sull'adozione del protocollo di sorveglianza sanitaria dei lavoratori ex-esposti ad amianto sul territorio dell'ASL AL", finalizzato all'attivazione della sorveglianza sanitaria sui soggetti a rischio, a consentire la diagnosi precoce di patologie derivanti dall'esposizione professionale e a prendere in carico i pazienti con patologia asbesto-correlata. Il progetto contiene una sezione dedicata all'attività di ricerca pre-clinica ed epidemiologica.

Con deliberazione ASL AL n. 958/2020 è stato recepito il Protocollo d'Intesa con il Comune di Casale Monferrato che prevede, per l'anno 2021, un accesso settimanale agli uffici comunali per fornire servizi di informazione e supporto al cittadino sulle problematiche amianto correlate favorendo una maggiore sensibilizzazione della popolazione in merito alle misure preventive da intraprendere.

Con presa d'atto del Comitato Etico del 4.11.2021 lo "Studio multicentrico osservazionale, retrospettivo e prospettico per la raccolta dati di pazienti affetti da mesotelioma" si è arricchito di una specifica scheda, finalizzata a raccogliere informazioni sui soggetti seguiti dal servizio di Cure Palliative. È stata avviata inoltre un'attività di focus group nell'ambito del progetto "Valutazione del percorso di presa in carico del paziente affetto da mesotelioma da parte delle Cure Palliative".

Con deliberazione AO AL n. 687/2021 sono stati identificati fondi utili alla realizzazione dello studio pilota "Valutazione psicologica del rischio percepito dalla comunità residente in un'area del SIN con contaminazione ambientale da amianto", per il quale è in corso di definizione il protocollo di studio.

È in corso la definizione di un protocollo di studio osservazionale esplorativo, in collaborazione con UPO, il cui obiettivo è la predittività del microbioma sulla risposta alla immunoterapia nel mesotelioma in prima diagnosi.



Centro Studi per le Patologie Ambientali (CSPA)

Il Centro Studi è istituito con deliberazione dell'AO AL n. 2 del 07.01.2021, quale articolazione dell'Infrastruttura Ricerca Formazione Innovazione all'interno del DAIRI. Sono organi del Centro il Presidente, il Direttore, il Comitato Esecutivo formato da professionisti di AO AL e ASL AL nonché docenti dell'Università del Piemonte Orientale, il Comitato Scientifico presieduto dal Direttore del Centro Ricerche "Cesare Maltoni" dell'Istituto Ramazzini di Bologna e costituito da professionisti di ARPA Piemonte, INAIL, Istituto Superiore di Sanità, nonché da esperti in epidemiologia ambientale.

L'attività del CSPA si colloca nell'ambito della realizzazione degli obiettivi del Piano Nazionale della Prevenzione 2020-2025 e contribuisce al raggiungimento del "Goal 3 Salute e benessere: Garantire una vita sana e promuovere il benessere di tutti a tutte le età" nell'ambito dei 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs) dell'Agenda 2030.



Obiettivi

- raccogliere, documentare e analizzare le evidenze scientifiche per capire come le alterazioni ambientali incidano sulla condizione di salute, in particolare dell'uomo, contribuendo allo sviluppo di politiche per la riduzione degli effetti sulla salute dovuti alle esposizioni ambientali e al miglioramento della qualità del servizio sanitario;
- promuovere e sostenere la realizzazione di progetti di ricerca utili ad approfondire le conoscenze sui molteplici aspetti delle patologie ambientali;
- strutturare piani di formazione dedicati ai professionisti che operano in tale ambito;
- supportare il trasferimento e lo scambio di conoscenze ai decisori su ambiente e salute;
- costruire e consolidare una rete di collaborazione interdisciplinare ed interistituzionale che coinvolga enti pubblici, associazioni, università, organizzazioni del territorio.

Alla luce della multidisciplinarietà che lo caratterizza, vengono primariamente individuate le seguenti linee di ricerca:

- gli effetti dei diversi inquinanti sull'assetto genetico ed epigenetico delle persone esposte;
- il mesotelioma e le patologie asbesto-correlate;
- le fibre amiantosimili;
- le conseguenze sanitarie del cambiamento climatico in corso, dalle ondate di calore al riemergere delle malattie infettive;
- il SARS-CoV-2, ovvero lo studio dei suoi comportamenti, le modalità di trasmissione, le evidenze epidemiologiche che permettono di comprenderne meccanismi e peculiarità virali, fattori ambientali che possono influenzare l'evoluzione dell'epidemia;
- gli effetti sulla salute delle esposizioni ambientali e industriali;
- gli effetti sulla salute dell'inquinamento atmosferico e acustico, con particolare riguardo all'età pediatrica;
- gli effetti sulla salute dell'esposizione ai campi elettromagnetici (cellulari e tecnologia 5G);
- le patologie dovute ad incidenti stradali (patologie da trasmissione di energia meccanica) generalmente considerate patologie ambientali, in quanto l'intervento sull'ambiente (strade integre e meglio strutturate per il traffico) porta ad una loro riduzione, nonché gli incidenti sul posto di lavoro;
- i limiti, le responsabilità pubbliche e i possibili conflitti d'interesse della ricerca in epidemiologia ambientale;
- l'influenza del verde pubblico e della mobilità sostenibile sulle condizioni di vita nelle nostre città;
- le differenze di genere rispetto alle esposizioni ambientali.

In collaborazione con la Comunicazione sono stati organizzati i Seminari "La ricerca della cura", 5 iniziative dedicate nel 2021 alle linee di ricerca aziendali con approfondimenti clinici, epidemiologici ed un focus sulla ricerca

Attività principali

La linea di ricerca sul mesotelioma e le patologie asbesto-correlate

- uno studio pilota finalizzato a identificare e quantificare le fibre di amianto nel tessuto tumorale e nel tessuto sano circostante di pazienti sottoposti a chirurgia resettiva per adenocarcinoma del colon, residenti a Casale Monferrato e comuni limitrofi: nell'anno 2021 è stato completato l'arruolamento dei 20 pazienti previsti, sono state concluse le valutazioni quantitative inerenti l'esposizione ad asbesto e l'inserimento dati in CRF. Il progetto, realizzato presso il presidio ospedaliero di Casale Monferrato, prevede la collaborazione del Registro Mesoteliomi Maligni del Piemonte per la quantificazione dell'esposizione ad amianto attraverso un questionario standardizzato e del DiSIT per la valutazione delle fibre;
- uno studio avente come obiettivo primario la valutazione della presenza di fibre di amianto in sezioni istologiche derivanti da pazienti sottoposti a chirurgia resettiva (o biopsia) per carcinoma dell'ovaio, dello stomaco, della faringe, della laringe, del polmone, dell'esofago, del colon retto e del tratto biliare: è stato arruolato 1 paziente ed è stata avviata la formazione di personale del Dipartimento per la raccolta dell'esposizione ad amianto;

Effetti sulla salute delle esposizioni ambientali e industriali

La linea di ricerca sugli effetti sulla salute delle esposizioni ambientali e industriali è stata sviluppata attraverso la partecipazione, come AO AL, a un consorzio di 19 partners internazionali che ha ottenuto un finanziamento europeo di oltre 11 milioni di euro (oltre 300.000 euro per AO AL) per la realizzazione del progetto "SCENARIOS: soluzioni innovative, sostenibili per proteggere la salute, l'ambiente e le risorse naturali da sostanze chimiche persistenti e mobili" finalizzato a sviluppare tecnologie e strategie per il rilevamento, la quantificazione, il controllo e l'eliminazione dei PFAS dal suolo, dalla zona insatura e dalle acque e a migliorare la salute umana e la protezione dell'ecosistema creando conoscenza sugli effetti dei PFAS.

L'AO AL è coinvolta nella realizzazione di documenti riguardanti gli aspetti etici ed è parte attiva con due studi esplorativi di biomonitoraggio umano (Montecastello e Polo chimico di Spinetta) e uno studio ecologico retrospettivo finalizzato a raccogliere dati su esiti materno-infantili associati a esposizione a PFAS. Nel progetto, attivato a novembre, è prevista una sezione dedicata al COVID: nella seduta del 16 dicembre il Comitato Etico ha espresso parere favorevole allo svolgimento dello studio, promosso dal DAIRI, finalizzato a misurare la concentrazione di IgM e IgG contro gli antigeni Sars-Cov-2 nel sangue umano negli operatori sanitari dell'AO AL prima e dopo il vaccino SARS-CoV-2 e correlarli con i livelli di PFAS presenti nei campioni.

È stato attivato a maggio uno studio pilota osservazionale prospettico finalizzato a valutare la distribuzione degli Interferenti Endocrini nel latte materno, sangue materno, sangue cordonale e correlazione col profilo metabolico, in donne gravide dell'area del Piemonte sud-Orientale. Lo studio prevede un questionario su stile di vita, abitudini alimentari, residenza, occupazione e un intervento di educazione sanitaria. Sono parti integranti del protocollo la determinazione del profilo degli interferenti endocrini e l'analisi multi-omica realizzate dal Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT) dell'Università del Piemonte Orientale con il quale è consolidata una proficua attività di collaborazione. Lo studio prevede l'arruolamento di 48 donne residenti in uno dei 4 distretti dell'ASL AL, si è ritenuto utile quindi attivare anche la Struttura di Pediatria dell'ASL AL.

La linea di ricerca sul SARS-CoV-2

- la georeferenziazione dei tamponi COVID-19 positivi nell'ASL di Alessandria a supporto della gestione dell'emergenza in un'area del Nord Italia: i risultati sono stati oggetto di un poster pubblicato sul volume degli atti del XLV Convegno dell'Associazione Italiana di Epidemiologia, 2021;
- uno studio osservazionale prospettico finalizzato a valutare se i professionisti afferenti all'AO AL che si sono sottoposti volontariamente alla vaccinazione anti SARS-CoV-2 e che hanno completato il protocollo vaccinale (seconda dose), negativi ai biomarkers autoimmuni prima del vaccino, presentano a 3 mesi dalla somministrazione della prima dose vaccinale variazioni dell'assetto autoimmune con lo sviluppo "de novo" di autoanticorpi (parere favorevole del Comitato Etico in data 11.01.2021); i dati



preliminari I risultati sono stati oggetto di poster presentati a convegni nazionali ed internazionali.

La linea di ricerca sull'influenza del verde pubblico

- il progetto «Ospedale Verde» avviato dall'AO AL, in collaborazione con il Politecnico di Milano, finalizzato a misurare come una breve esperienza nel verde possa influire sul profilo dell'umore e sul benessere: la prima fase della survey «La natura nei luoghi di cura» ha permesso di raccogliere 103 questionari;
- il questionario "Survey Mobilità casa-lavoro" sul pendolarismo, realizzato nell'ambito del progetto Climactions, finalizzato a valutare le abitudini individuali e la disponibilità ad adottare cambiamenti negli stili di vita per la promozione di una mobilità sostenibile nelle nostre città: sono stati inviate due survey ai dipendenti AO AL e ASL AL e sono stati valutati i dati raccolti.

Linea di ricerca sugli effetti sulla salute dell'esposizione ai campi elettromagnetici

- la partecipazione a HORIZON-HLTH-2021-ENVH-02-01 Exposure to electromagnetic fields (EMF) and health con il progetto "L'impatto delle radiazioni 5G sulla salute: dall'approccio molecolare alla salute umana" finalizzato a studiare gli effetti non termici dell'esposizione al 5G sulla salute, sviluppare modelli analitici e computazionali per il calcolo dell'esposizione ai campi elettromagnetici 5G e la convalida con il monitoraggio sul campo di ambienti indoor/outdoor: il progetto non è stato finanziato

Medici Medicina Generale e Pediatri Libera Scelta

La sperimentazione clinica rappresenta il fondamento dello sviluppo di nuove conoscenze in campo bio-medico. Validità scientifica e valore scientifico sono requisiti etici di una sperimentazione clinica, che deve essere condotta secondo obiettivi e metodi ben precisi, in accordo alla Good Clinical Practice, standard internazionale di etica e di qualità che definisce la protezione dei diritti degli esseri umani in quanto soggetti di studi clinici e l'attendibilità dei dati relativi. Negli anni il ruolo di "sperimentatore" nella categoria medica è stato principalmente assunto dallo specialista ospedaliero.

In quest'ottica il DAIRI ha avviato un percorso di collaborazione con i MMG e PLS - diventa gruppo di lavoro - che nel 2021 ha visto la realizzazione di incontri e iniziative formative sulla ricerca specificamente mirate ai MMG e PLS in virtù del ruolo di protagonisti che essi assumono per la conduzione di studi sul territorio: le sperimentazioni cliniche dei medicinali di fase III e particolari sperimentazioni cliniche di fase IV (di specifico interesse per la rilevanza della patologia, dell'intervento terapeutico e delle dimensioni del campione) possono essere effettuate dai MMG e da PLS, autorizzati e iscritti in apposito registro. L'obiettivo è la formazione sui percorsi condivisi.



RICERCA PROFESSIONI SANITARIE

Unità Ricerca Professioni Sanitarie



L'Unità di Ricerca delle Professioni Sanitarie (URPS) è individuata all'interno della SC IRFI attraverso un percorso che prende avvio nel 2018 e la successiva istituzionalizzazione nel 2021 tramite deliberazione del Direttore generale N. 121 del 03/03/2021. URPS nasce da un'esigenza di promozione, strutturazione e diffusione della ricerca in campo clinico-assistenziale in sintonia con la mission aziendale e rappresenta l'interfaccia aziendale per tutti i professionisti sanitari che si occupano di ricerca e al fine di sviluppare e coordinare le ricerche di competenza delle professioni sanitarie. Propone un programma di attività specifico per ogni linea di ricerca, mira alla progettazione ed esecuzione di studi clinici di qualità, supporta i professionisti di struttura in ogni fase della sperimentazione dalla progettazione, alla conduzione, all'archiviazione degli studi clinici, dalla raccolta dei dati, all'analisi e infine alla pubblicazione con lo scopo di promuovere l'eccellenza nella pratica assistenziale attraverso lo sviluppo di conoscenze.

L'URPS dal 2019 ha intrapreso un percorso di collaborazione con tutti i Centri di Ricerca delle Professioni Sanitarie italiani, con lo scopo di condividere studi multicentrici, partecipazione a convegni e congressi, pubblicazioni, entrando anche a fare parte di Società nazionali ed internazionali. Sviluppare conoscenze e competenze avanzate è stato necessario per poter conoscere e condividere la rete internazionale dedicata ai finanziamenti di progetti europei.

Il personale URPS si contraddistingue per la multidisciplinarietà acquisita e la collaborazione con i settori dell'IRFI ed è coinvolta trasversalmente a tutte le Unit Disease al fine di diffondere in modo puntuale al personale afferente alle professioni sanitarie le progettualità specifiche di ciascuna Unit. Collabora con la Comunicazione per condividere i risultati derivanti dalla ricerca condotta dalle professioni sanitarie con tutti i professionisti di AO AL, ASL AL e UPO. Promuove l'iscrizione del personale infermieristico alla BVS-P e la diffusione della produzione scientifica aziendale.

Le attività che vengono svolte comprendono: progettazione study management, stesura paper, working paper, poster, progetti di ricerca per bandi, abstract per congressi, medical study documentation management, fundraising, formazione (corsi di formazione e docenze), monitoraggio degli indicatori, scouting bandi finanziati e partecipazione agli stessi, esecuzione mini-report HTA.

L'**obiettivo generale** è il miglioramento della pratica e sicurezza dei pazienti assistiti attraverso una maggiore integrazione tra la clinica



e le più recenti prospettive di innovazione e di ricerca presenti nell'ambito delle Professioni Sanitarie.

Gli **obiettivi specifici** per il 2021 sono stati:

- incrementare il numero di studi clinici attivati;
- incrementare la produzione scientifica;
- incrementare la rete di collaborazioni a livello nazionale;
- incrementare i finanziamenti;
- costituire una rete aziendale di infermieri di ricerca.

È stato predisposto il **Piano di Ricerca delle Professioni Sanitarie** che propone la strategia per lo sviluppo dell'attività di ricerca infermieristica basato su due macroaree principali:

- proposta di un modello organizzativo/innovativo per la ricerca delle Professioni Sanitarie
- definizione di quattro filoni di ricerca innovativi oltre a quelli già identificati attraverso il piano della ricerca aziendale

Risultati

L'attività del settore ha consentito di coinvolgere le professioni sanitarie nelle attività di ricerca: è stata formalizzata "La rete aziendale di infermieri di ricerca - individuazione di referenti di dipartimento e di struttura" (determinazione N. 1692 del 02/11/2021) che comprende oltre 80 persone tra referenti dipartimentali e infermieri di struttura, che pur rimanendo collocati nella struttura di appartenenza dedicano parte del loro tempo all'attività di ricerca. Le attività previste per tali figure sono:

- Stesura protocolli di ricerca;
- Management sperimentazioni cliniche dal punto di vista assistenziale;
- Gestione somministrazione farmaci sperimentali, esecuzione prelievi e controlli previsti dai diversi studi sperimentali;
- Organizzazione chiusura dello studio;
- Collaborazione nella pubblicazione di lavori scientifici.

Per questi professionisti è stato attivato un percorso di formazione *ad hoc*. La rete aziendale, con l'individuazione di referenti di ricerca, ha dato avvio alla progettazione di diversi studi coinvolgendo tutte le professioni sanitarie, incrementandone di conseguenza la produzione scientifica: nel triennio 2019/2021 sono stati attivati 69 studi clinici, 26 articoli pubblicati su riviste impattate/indicizzate e 16 di letteratura grigia.

Azioni principali

Integrazione con il corso di Laurea in Infermieristica

Il personale dell'URPS svolge attività di docenza presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche con sede a Vercelli per l'anno accademico 2020/2021 e per la sede di Alessandria è in corso una collaborazione per la durata di 5 anni (aa. 2019/2024). Nel corso dell'anno 2021 è stato avviato il tutoraggio per l'anno accademico 2021/2022 per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche.

Integrazione territoriale con infermieri di ricerca

In collaborazione con il Centro Studi Interaziendale di Management Sanitario è stato avviato un progetto formativo - accreditato da un provider esterno grazie ad un contributo mirato - finalizzato a supportare l'attivazione di nuovi modelli di gestione della cronicità che consentano di ottimizzare la gestione del paziente e rimodellino il percorso assistenziale attraverso un nuovo approccio organizzativo centrato sulle necessità dell'utente.

Il progetto si è articolato in tre momenti formativi distinti:

- Webinar iniziale (FAD sincrona) - 8 luglio 2021;
- Formazione sul campo - 1° settembre - 1° dicembre 2021;
- Evento residenziale ECM finale - 2 dicembre 2021.

La tripartizione del progetto ha permesso di approcciare in modo adeguato lo scopo dell'iniziativa. Il progetto di formazione sul campo ha visto il coinvolgimento del DAIRI e di altre ASR e uno degli obiettivi è stato quello di fornire nuovi modelli di gestione della cronicità. Infatti, la sfida della presa in carico delle cronicità passa attraverso lo sviluppo del ruolo dell'infermiere e, in generale, attraverso la capacità di investire in termini di ricerca delle evidenze con particolare riferimento all'ambito infermieristico.



Definizione e formazione “Case-manager”

Il Case Management è un processo collaborativo di accertamento, pianificazione, facilitazione, coordinamento delle cure, valutazione e advocacy delle scelte e dei servizi, che agevolino i bisogni sanitari generali dell'individuo e della famiglia, attraverso la comunicazione e le risorse disponibili, al fine di promuovere outcomes di qualità, con un buon rapporto costo-efficacia. In collaborazione con l'URPS AO AL ha definito un progetto pilota per la figura di Case Manager con il compito di assicurare che programmi di cura specifici e personalizzati siano concordati, implementati ed aggiornati in maniera flessibile al variare delle condizioni di salute, contribuendo a razionalizzare la numerosità e la varietà degli interventi che risultano generalmente erogati da soggetti diversi.

Integrazione con il Corso di Laurea in Fisioterapia

In linea con l'attivazione per l'a.a. 2020/2021 del Corso di Laurea in Fisioterapia, presso il Centro Riabilitativo Polifunzionale “Teresio Borsalino”, sono state sviluppate progettualità specifiche con studenti del Corso di Laurea in Fisioterapia quali:

PROGETTO OSSERVAZIONE ACUTA

il progetto nasce come piano di attivazione delle attività didattiche professionalizzanti con accoglimento e inserimento degli studenti iscritti al primo anno di corso all'interno delle strutture ospedaliere per pazienti adulti in fase acuta;

PROGETTO BATTESIMO

il progetto nasce come piano alternativo, durante l'emergenza sanitaria causa pandemia da Sars-COV2, in grado di garantire l'attivazione delle attività didattiche professionalizzanti con accoglimento e inserimento degli studenti iscritti al primo anno di corso all'interno delle strutture ospedaliere di riabilitazione;

PROGETTO FAMULUS

il progetto nasce dal desiderio di migliorare la relazione tra diverse professionalità in formazione che in futuro si troveranno a lavorare insieme per il benessere della persona. Conoscere, non solo a livello teorico, altre figure professionali facilita la comprensione dei diversi ruoli e l'integrazione tra professionalità differenti.

RICERCA ORGANIZZATIVA

Il Sistema Sanitario Nazionale sta attraversando numerosi cambiamenti nell'organizzazione dei servizi sanitari attuali, motivati essenzialmente dal contenimento della spesa, a fronte di una crescita dei bisogni di cure della popolazione, connessa con l'aumento dell'aspettativa di vita e delle opportunità diagnostiche e terapeutiche. A tal fine le Aziende Sanitarie stanno introducendo obiettivi di miglioramento della propria efficienza operativa (attraverso la riduzione degli sprechi), tramite approcci quali il Lean Management e l'Operations Management.

Centro Studi Interaziendale di Management Sanitario

Tra le numerose aree di ricerca coperte dalla rete degli IRCCS, nessuna è mai stata attivata sul tema del management; pertanto, in seno al DAIRI è stato istituito il Centro Studi Interaziendale di Management Sanitario (CeSIM) e ha sede operativa presso IRFI.

La creazione del Centro Studi Interaziendale si pone nella prospettiva di contribuire allo sviluppo della funzionalità aziendale e di sistema. In una prospettiva economico aziendale, la funzionalità complessiva del sistema sanitario dipende dai livelli di funzionalità di ciascuna azienda e dall'interazione tra le diverse aziende, conseguenzialmente la funzionalità complessiva del sistema può essere migliorabile modificando le modalità di funzionamento delle singole aziende e mettendole in grado di potenziare i propri risultati, nel rispetto delle proprie specificità.

Sono finalità scientifiche del CeSIM:

- sviluppo della funzionalità aziendale e di sistema, principalmente attraverso:
- ricerca operativa su argomenti di ampio e comune interesse (es. assistenza distrettuale e prevenzione, qualità in Sanità, management della ricerca, Covid-19, emergenza urgenza e relativa gestione, modelli organizzativi, gestione dei flussi amministrativi e sanitari);
- supporto al percorso verso l'accreditamento ad IRCCS, al consolidamento del processo di integrazione AO/ASL AL, ed alla collaborazione UPO;
- implementazione della gestione operativa nelle strutture ospedaliere e relativi modelli;
- individuazione e messa a disposizione dei professionisti aziendali di strumenti per il miglioramento degli output del loro lavoro, per l'aumento dell'empowerment professionale e per l'ottimizzazione dei processi e le performance della loro realtà operativa;
- promozione ed integrazione dei principi fondamentali del data science e del data management, unitamente a una visione per processi in Sanità;

- organizzazione di convegni, seminari, corsi, ed eventi di digital learning nell'ambito del management sanitario;
- promozione di iniziative editoriali e monografie sui temi di ricerca del centro.

Progettualità per lo sviluppo di funzionalità aziendali e di sistema, anche a supporto del percorso verso l'accreditamento a IRCCS, del processo di integrazione AO/ASL AL, e del consolidamento della collaborazione con l'UPO

Il Cesim ha contribuito alla elaborazione di un importante Accordo Quadro tra AO e ASL (adottato con delibera ASL AL n. 1217 del 28.12.2021 e delibera AO AL n. 731 del 29.12.2021) finalizzato a normare le attività collegate all'IRCCS e la collaborazione tra le aziende.

Individuazione di modelli per l'implementazione della gestione operativa nelle strutture ospedaliere

È stata condotta una analisi della efficienza e della produttività delle sale operatorie presso l'ASL AL come premessa per aumentare la produzione delle sale operatorie e per determinare il recupero delle liste di attesa determinato dalla pandemia.

L'analisi ha consentito di fare valutazioni comparative sia tra presidi sia tra discipline chirurgiche.

In collaborazione con Novartis Farma S.p.a. e il Politecnico di Milano è stato avviato il progetto "Alliance: indirizzare il miglioramento dei processi di dimissione e presa in carico sul territorio dei pazienti cronici" approvato con Delibera n. 223/2021.

Obiettivo è creare un modello organizzativo per definire un percorso di continuità Ospedale-Territorio, analizzare i processi di dimissione e presa in carico sul territorio dei pazienti cronici identificando scenari di miglioramento che consentano di potenziare il raccordo tra l'AO e l'ASL di Alessandria, previa analisi e mappatura dell'attuale processo di dimissione, definire un panel di KPI in ottica multidimensionale che consenta di monitorare autonomamente e valutare le performance.

Individuazione di strumenti per il miglioramento degli output di lavoro dei professionisti aziendali, per l'andamento dell'empowerment professionale e per l'ottimizzazione processi e le performance della loro realtà operativa

Su richiesta del Ministero della Salute, e per conto della Regione Piemonte, è stato elaborato un progetto di rilancio del Punto Nascita del Presidio Ospedaliero di Casale Monferrato articolato su tre assi di attività:

- sviluppo del piano di attività 2022-2023 del Dipartimento interaziendale funzionale ASL AL e AO Alessandria "Percorso nascita";



- potenziamento dei consultori e dei servizi ambulatoriali sul territorio di Casale Monferrato;
- potenziamento del Punto Nascita di Casale Monferrato

Promozione ed integrazione dei principi fondamentali del data science e del data management, unitamente a una visione per processi in Sanità

All'interno delle iniziative previste dal Piano Locale Cronicità rientrava la realizzazione del PDTA Interaziendale ASL AL - AO AL per le Arteriopatie Diabetiche approvato con deliberazione ASL AL n. 805/2021. Il PDTA si è basato sulla analisi dei database amministrativi e ha consentito di riprogettare i processi interaziendali attivati per la gestione dei pazienti con arteriopatie diabetiche.

È stato elaborato un protocollo di ricerca mirato a sviluppare un'analisi di correlazione tra i tassi di copertura vaccinale per il COVID-19 precedente alle misure collegate alla certificazione verde e alcune variabili collegate alla medicina generale.



ASSISTENZA

Ricovero e cura

Dati di attività assistenziale 2021

Ricovero e cura

Dati di attività assistenziale 2021

Distribuzione dei ricoveri ordinari per MDC
I primi 10 MDC aziendali in termini di valore assoluto

MDC	QTA	% SUL TOT
5 - 05 Malattie e disturbi dell'apparato cardiocircolatorio	3376	18,37%
4 - 04 Malattie e disturbi dell'apparato respiratorio	2380	12,95%
8 - 08 Malattie e disturbi del sistema muscolo-scheletrico e del tessuto connettivo	1582	8,61%
1 - 01 Malattie e disturbi del sistema nervoso	1581	8,60%
14 - 14 Gravidanza, parto e puerperio	1549	8,43%
6 - 06 Malattie e disturbi dell'apparato digerente	1267	6,89%
15 - 15 Malattie e disturbi del periodo neonatale	1113	6,06%
18 - 18 Malattie infettive e parassitarie (sistemiche o di sedi non specificate)	1023	5,57%
11 - 11 Malattie e disturbi del rene e delle vie urinarie	812	4,42%
7 - 07 Malattie e disturbi epatobiliari e del pancreas	466	2,54%
19 - 19 Malattie e disturbi mentali	457	2,49%
17 - 17 Malattie e disturbi mieloproliferativi e neoplasie scarsamente differenziate	438	2,38%
9 - 09 Malattie e disturbi della pelle, del tessuto sottocutaneo e della mammella	402	2,19%
10 - 10 Malattie e disturbi endocrini, nutrizionali e metabolici	289	1,57%
23 - 23 Fattori che influenzano lo stato di salute ed il ricorso ai servizi sanitari	277	1,51%
13 - 13 Malattie e disturbi dell'apparato riproduttivo femminile	246	1,34%
3 - 03 Malattie e disturbi dell'orecchio, del naso, della bocca e della gola	222	1,21%
Pre - Pre-Pre MDC	220	1,20%
12 - 12 Malattie e disturbi dell'apparato riproduttivo maschile	213	1,16%
16 - 16 Malattie e disturbi del sangue, degli organi emopoietici e del sistema immunitario	170	0,92%

Indicatori di performance

	2019	2020	2021
NUMERO TOTALE POSTI LETTO (RO)	581	581	585
NUMERO TOTALE RICOVERI PER ANNO (RO)	21.211	17.760	18.380
DEGENZA MEDIA	8,57	9,59	9,50
INDICE OCCUPAZIONE POSTI LETTO	0,91	-	0,84
INDICE COMPARATIVO DI PERFORMANCE	IP DRG M :0,35 IP DRG C :0,11	IP DRG C :-0,40 IP DRG M :1,16	IP DRG M :0,77 IP DRG C :-0,01
INDICE DI CASE MIX PER LA MISURAZIONE DELLA COMPLESSITÀ DELLA CASISTICA TRATTATA E PESO MEDIO DEL DRG	PM: 1,45	PM: 1,54	PM: 1,52
INDICE DI ATTRAZIONE DA ALTRE REGIONI	6%	5,22%	5,90%
DAY HOSPITAL POSTI LETTO	95	95	95
NUMERO TOTALE DH PER ANNO	9102	6686	7777
PRESTAZIONI PER ESTERNI	1.364.622	1.134.803	1.380.585
PRESTAZIONI DI PRONTO SOCCORSO	603.266	506.589	550.376
PRESTAZIONI PER INTERNI	1.580.808	1.749.920	1.736.517
PRESTAZIONI IN FATTURAZIONE ATTIVA	184.097	157.566	188.116

Attività dei dipartimenti

DIPARTIMENTO	RO	DH	DS	SAM
1 - DIPARTIMENTO INTERNISTICO E DEA	7612	2202	403	201.015
2 - DIPARTIMENTO CHIRURGICO	4368	138	2287	66.136
3 - DIPARTIMENTO DEI SERVIZI	132	-	-	1.057.965
4 - DIPARTIMENTO ANESTESIA, RIANIMAZIONE E BO	320	813	-	2.653
5 - DIPARTIMENTO PEDIATRICO-OSTETRICO	4795	534	1156	35.715
6 - DIPARTIMENTO DI RIABILITAZIONE	759	179	-	17.057
8 - DIPARTIMENTO DI SALUTE MENTALE	367	65	-	44
12 - DIREZIONE SANITARIA	24	-	-	-

Accessi al pronto soccorso

PS_CIVILE: 34.369

PS_INFANTILE: 13.653

TOTALE 48.022**Prestazioni ambulatoriali per esterni:**

C ambulatoriale:

1.380.585 + C5 flusso di fatturazione attiva: 188.116

Prestazioni ambulatoriali per interni:

C4 prestazioni per altri reparti:

1.736.517 + C2 prestazioni di PS : 550.376

	2019	2020	2021
NUMERO TOTALE POSTI LETTO (RO)	581	581	585
NUMERO TOTALE RICOVERI PER ANNO (RO)	21211	17760	18380
NUMERO TOTALE RICOVERI PER ANNO			
PER PATOLOGIE RELATIVE ALLA DISCIPLINA	14336	11940	12314
% RICOVERI	67%	67%	67%
DEGENZA MEDIA	8,57	9,59	9,50
INDICE OCCUPAZIONE POSTI LETTO	0,91	-	-
INDICE COMPARATIVO DI PERFORMANCE	IP DRG M :0,35 IP DRG C :0,11	IP DRG C :-0,40 IP DRG M :1,16	IP DRG M :0,77 IP DRG C :-0,01
INDICE DI CASE MIX PER LA MISURAZIONE DELLA COMPLESSITÀ DELLA CASISTICA TRATTATA E PESO MEDIO DEL DRG	PM: 1,45	PM: 1,54	PM: 1,52

	2019	2020	2021
INDICE DI ATTRAZIONE DA ALTRE REGIONI	6%	5,22%	5,90%

FINANZIAMENTI

Fondazione Per la Ricerca
Settimana per la ricerca
Premi per la Ricerca

Attività di Fundraising

Fondazione per la ricerca



Nello sviluppo delle attività di ricerca, con particolare attenzione al percorso IRCCS, è strategica l'attivazione di percorsi finalizzati a creare la **cultura della ricerca** collegata a quella del **dono per la ricerca** svolta dal DAIRI, con l'avvio e l'implementazione di azioni collegate al fundraising.

Per favorire lo sviluppo di significativi progetti di ricerca, garantendo la possibilità di mantenere un ruolo attivo nel panorama della ricerca clinica nazionale e internazionale, è stata avviata la collaborazione tra l'Azienda Ospedaliera e Fondazione Solidal ONLUS: i due soggetti concordano nella sinergica collaborazione per lo svolgimento delle attività di promozione della ricerca, fundraising, supporto alla ricerca, che trova la propria sintesi in **“Solidal per la Ricerca”** grazie alle competenze del personale individuato all'interno dell'Infrastruttura Ricerca, Formazione e Innovazione.



Il Comitato Solidal per la Ricerca ha come obiettivo il coinvolgimento di soggetti del territorio, affinché possano orientare le proprie risorse economiche a supporto della ricerca di qualità: la missione è quella di promuovere lo sviluppo della conoscenza, nella consapevolezza del suo valore per lo sviluppo del territorio. In quest'ottica, il Comitato predispone annualmente un proprio piano di attività, monitorato costantemente dal Comitato Scientifico.

Le attività di raccolta fondi e sensibilizzazione hanno consentito di raggiungere alcuni importanti risultati, tra cui il **finanziamento** di alcune **pubblicazioni**, il supporto a percorsi di **formazione**, l'acquisto di **strumenti** utili alle attività di ricerca. Nello specifico, si segnalano l'attivazione delle **borse di studio** e il supporto allo statistico all'interno del Clinical Trial della sede di Casale del DAIRI, anche al contributo dell'Associazione Familiari Vittime dell'Amianto (AFeva).

La partecipazione della figura di uno statistico allo studio clinico è di fondamentale importanza sin dalla fase di progettazione. Le sue competenze, infatti, sono necessarie non solo per la gestione, l'analisi e l'interpretazione dei dati provenienti da una ricerca clinica, ma anche per il disegno e per l'esecuzione dello studio, in particolare per il controllo e la riduzione di possibili "bias", ovvero distorsioni. Lo statistico clinico partecipa poi attivamente alla conclusione dello studio, con la stesura di report e pubblicazioni scientifiche finalizzate a comunicare i risultati ottenuti dalla sperimentazione clinica.



Sono poi state finanziate altre **figure professionali**, tra cui uno psicologo legato al Progetto Solaria, che vede il Comune di Cella Monte capofila dello studio che ha l'obiettivo di valutare la percezione da parte della comunità del rischio sanitario dovuto all'utilizzo negli anni Ottanta di materiali di scarto della lavorazione del cemento, ovvero amianto per pavimentazioni di strade private, sentieri e cortili. Ma anche un **bibliotecario** assegnato al DAIRI, uno **psicologo** dedicato al Centro Studi per le Medical Humanities finalizzato al potenziamento dell'Ospedale Borsalino Medical Humanities oriented, supportato anche grazie al sostegno del Trust Leonora (acquisto di un dispositivo utile alla riabilitazione motoria e alla ricerca in riabilitazione per lo studio e l'analisi del passo e per la valutazione quantitativa dinamica delle capacità motorie degli arti inferiori del paziente, efficace in un programma riabilitativo per recupero del cammino).

È stato ultimato il progetto **"Alleati contro il tumore al seno"** grazie ai fondi raccolti dalla campagna dedicata organizzata in collaborazione con Lilt e Bios: il progetto prevede l'attivazione di una borsa di studio per un data manager all'interno di Alessandria Biobank che si occuperà di registrare e analizzare i dati relativi ai campioni conservati e ai pazienti a cui appartengono per permettere ai ricercatori di accrescere le conoscenze riguardanti questa patologia che costituisce il tumore più frequente nelle donne.



Settimana della Ricerca

La Settimana si è articolata in numerosi eventi divulgativi per raggiungere pubblici eterogenei sul territorio, dagli studenti agli amanti della cultura e/o dello shopping, andando così a stratificare tali informazioni. Una delle iniziative che coinvolge in maniera capillare la cittadinanza è stata la mostra diffusa "Le parole della Ricerca" che ha trasformato una delle vie principali del commercio di Alessandria, Via San Lorenzo, nella via della ricerca. Attraverso l'arte sono stati divulgati concetti complessi come le patologie ambientali, la ricerca sulle malattie gastrointestinali pediatriche, il mesotelioma, il Covid e molto altro. Il progetto ha visto l'adesione di 22 negozi che hanno ospitato altrettante parole chiave stilizzate ed evocative delle diverse linee di ricerca aziendali, unendo arte, salute, commercio, solidarietà e comunicazione digitale.

La Settimana della Ricerca ha costituito un'occasione fondamentale per costruire le basi di una "cultura della ricerca" a cui associare le azioni di fundraising promosse da Solidal per la Ricerca e strettamente collegate alla ricerca svolta da AO AL. Sostenere la ricerca significa infatti supportare la comunità, locale e accademica, attraverso un investimento nel futuro che generi valore per lo sviluppo del territorio. Le tante iniziative, supportate da numerose istituzioni - Comune di Alessandria, UPO, Prefettura, Provincia, Camera di Commercio di Alessandria e di Asti, Fondazione Cassa di Risparmio di Alessandria, Istituto Tecnico Industriale Statale "A. Volta", Alexandria International School e ISRAL - hanno affrontato il tema della ricerca in chiave "health literacy" al fine di divulgare al grande pubblico il suo ruolo e la sua importanza, nonché avvicinare la comunità alla ricerca, veicolando il messaggio che i suoi risultati hanno risvolti positivi su tutta la società.



EVENTI DIFFUSI E SINERGIA ISTITUZIONALE

Dal 22 al 30 novembre insieme per la Settimana della Ricerca

Le grandi scoperte esistono grazie alla ricerca, ma anche i piccoli passi sono spesso risultati importanti nel percorso verso il miglioramento della qualità di vita per i pazienti e lo sviluppo di nuove cure.

La Settimana della Ricerca, che si terrà dal 22 al 30 novembre, è un evento finalizzato a coinvolgere il territorio con un percorso divulgativo che si articola in varie iniziative diffuse per rafforzare la consapevolezza che all'interno dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria, attraverso il Dipartimento Attività Integrative Ricerca e Innovazione diretto da Antonio Macconi, viene svolta attività di ricerca da numerosi professionisti della ricerca basata sulla comunità scientifica.

Grazie ai nostri donatori

Ringraziamo di cuore tutti i nostri donatori che ogni giorno rinnovano la loro fiducia e compiono un grande investimento nel nostro futuro.

mondo, alla luce delle evidenze scientifiche rilevate dall'OMS che indicano che circa il 24% di tutte le malattie a livello globale è dovuta all'esposizione a fattori ambientali. Questo importante percorso, riconosciuto da due dell'élite mondiale (dal 2019 e dal 2021) mirato a sostenere la candidatura nei rapporti con il Ministero della Salute, è finalizzato a restituire alla comunità

locali servizi sanitari di eccellenza, per quanto risulta fondamentale che il territorio abbia la consapevolezza che in ospedale viene svolta attività di ricerca, nelle varie fasi e settori, ovvero ricerca traslazionale, epidemiologica, infermieristica, manageriale.

La Settimana della Ricerca costituisce pertanto un'occasione fondamentale per costruire le basi di una "cultura della ricerca" e coinvolgere le azioni di fundraising promosse da Solidal per la Ricerca e strettamente collegate al percorso di riconoscimento verso l'IRCCS: sostenere la ricerca significa infatti supportare la comunità, locale e accademica, attraverso un investimento nel futuro, la cui qualità di vita si misura in termini di tempo e le risorse investite in ricerca.

Premi per la ricerca

Il 2021 ha visto il rinnovo dei Premi della Ricerca cofinanziati da Solidal per la Ricerca e dall'Azienda Ospedaliera di Alessandria per valorizzare i migliori lavori scientifici del 2020.

In particolare, al premio “Miglior Paper – articolo pubblicato nell'anno 2020, con affiliazione dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria o dell'ASL AL” hanno partecipato ricercatori dipendenti dell'Ospedale di Alessandria o dell'ASL AL, oppure operanti presso tali strutture con un diverso rapporto contrattuale, candidando un articolo scientifico pubblicato nell'anno precedente all'uscita del bando.

Il premio è dedicato alla memoria del dott. Nicola Giorgione, che è stato Direttore Generale di AO AL e ha operato con forte convinzione per lo sviluppo della ricerca in campo scientifico. Le pubblicazioni sono state valutate da una Commissione esaminatrice di professionisti, tenendo conto dell'impact factor della rivista e quindi del suo prestigio. Il valore del premio per il vincitore è di € 1.000,00 e può essere finalizzato esclusivamente a coprire i costi vivi della ricerca, come le ricerche bibliografiche (consultazione a pagamento di banche dati, acquisto di libri o di riviste) e le pubblicazioni su riviste a pagamento Open Access, e per l'iscrizione a corsi di formazione.

Il secondo premio è invece intitolato alla memoria di Maria Rosa Monaco, che è stata Responsabile del Servizio Infermieristico di AO AL ed è infatti dedicato alla ricerca delle professioni sanitarie. L'infermiere favorisce e partecipa alle iniziative di prevenzione, di tutela della salute nei luoghi di lavoro e di promozione della salute individuale e collettiva, attraverso test di screening, descrivendo gli elementi essenziali, gli strumenti e i metodi sperimentali per la promozione della salute e le loro condizioni di utilizzo. I progetti sono stati candidati da singoli o da gruppi di professionisti appartenenti alle professioni sanitarie, purché dipendenti di AO AL o dell'ASL AL, e iscritti all'Ordine. Anche nel caso del “Miglior Progetto di Ricerca Professioni Sanitarie”, valutato per l'originalità e la fattibilità, nonché per la coerenza della metodologia rispetto agli obiettivi prefissati, il premio è di € 1.000,00 e viene utilizzato esclusivamente per la copertura dei costi vivi della ricerca, come l'acquisto di materiale coperto da copyright per la raccolta dei dati (ad esempio questionari validati nella versione italiana ma non di uso libero) e le ricerche bibliografiche (consultazione a pagamento di banche dati, acquisto di libri o di riviste), oltre che per il compenso per attività di collaborazione (elaborazioni statistiche, traduzione di articoli, inserimento dati in archivi informatici) o fornitura di servizi.

La cerimonia di assegnazione dei premi del 2021 si è svolta in collaborazione con la Città di Alessandria, in occasione della Festa del Santo Patrono dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria. Vincitori sono stati Marco Ladetto, Direttore di Ematologia AO AL, ed Enrica Cantone, fisioterapista di Medicina Fisica e Riabilitazione di II livello AO AL. In particolare, si sono rispettivamente aggiudicati il Premio Giorgione con la pubblicazione dal titolo “Marginal

zone lymphomas: ESMO Clinical Practise Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up” e il Premio Monaco per il progetto intitolato “Valutazione dell'efficacia del trattamento riabilitativo e della terapia comportamentale nell'incontinenza fecale e soiling in pazienti pediatrici con patologie congenite rare Malformazioni anorettali (MAR) e morbo di Hirschsprung (HSCR)”. Il primo ha portato allo sviluppo di una linea guida sul linfoma marginale, ovvero una patologia molto complessa ed estremamente eterogenea per la quale non esisteva una linea condivisa a livello internazionale. Il secondo invece coinvolge piccoli pazienti dai 6 ai 18 anni con l'obiettivo di migliorare la loro qualità di vita.



Attività di Fundraising

L'obiettivo del settore Fundraising è lo sviluppo della “cultura del dono” con uno specifico focus sulla ricerca, azioni finalizzate a concretizzare la strategia e a uniformare il messaggio collegato al dono verso l'Azienda, anche nell'ottica della valorizzazione dell'Azienda stessa e della sua reputazione (brand reputation). In tale ottica l'attività del settore è finalizzata allo svolgimento di azioni mirate all'implementazione del percorso delle attività di ricerca, ed in particolare: investire nelle relazioni; coinvolgere gli stakeholder attraverso la costruzione di relazioni di lungo periodo con territori e stakeholder; valorizzare l'impatto della propria azione.

Principale compito del Settore Fundraising è la gestione delle attività afferenti all'accordo stipulato tra Fondazione Solidal Onlus e Azienda Ospedaliera di Alessandria, per la collaborazione e la cooperazione nella promozione di progetti condivisi in settori di comune interesse, con particolare riferimento al campo della ricerca scientifica, esplicitato in “Solidal per la Ricerca”.

È a cura del Fundraising l'elaborazione del piano strategico di raccolta fondi. I risultati raggiunti sono descritti nella sezione precedente, dedicata a Solidal per la Ricerca.

Sviluppo delle attività finalizzate a sostenere, valorizzare, ottimizzare la ricerca, con l'obiettivo di trasferire efficacemente e con tempestività i risultati della ricerca nella pratica clinica per migliorare la qualità della cura e della salute dei pazienti in collaborazione con la Fondazione per la ricerca aziendale

Istituito il soggetto dedicato allo sviluppo di queste voci attraverso la collaborazione tra la Fondazione Solidal ONLUS e AO AL che ha permesso di avviare il Comitato Solidal per la Ricerca, per il sostegno e la promozione dei progetti di ricerca sanitaria.

Definizione di un GdL per avviare dialogo con Stakeholders, finalizzato a consolidare il prestigio e la reputazione delle attività realizzate, oltre che aumentare la visibilità

Per garantire una funzionale e organica gestione del Fundraising nell'ambito aziendale e DAIRI, è stato istituzionalizzato un GdL Fundraising con Determinazione n. 403/2021 "Oggetto: Gruppo di Lavoro Fundraising - Istituzione". Il gruppo ha come obiettivo la condivisione delle competenze, delle idee e delle proposte tra le diverse professionalità e ha visto l'ideazione e la realizzazione di varie iniziative finalizzate a raccogliere fondi.



Percorsi formativi specifici sulle attività di Fundraising

In considerazione della peculiarità della materia del Fundraising, connotata da una estrema dinamicità, sono state realizzate attività di formazione e aggiornamento, anche con finalità motivazionale di coinvolgimento del personale.

Piano di Brand Reputation con specifiche azioni interne ed esterne
Le attività di Fundraising sono strettamente connesse alla comunicazione, senza esserne sovrapposte: il Fundraising è a servizio dei donatori, mentre la comunicazione è al servizio dell'organizzazione. È stato pertanto istituzionalizzato un settore di attività con Determinazione n. 295/2021 avente ad oggetto l'organizzazione delle attività collegate alla brand reputation. Per la valorizzazione del messaggio collegato alla ricerca, è stato codificato un percorso che definisce l'utilizzo del doppio logo AOAL-Solidal per la Ricerca.

Sono state realizzate iniziative diffuse per rafforzare la consapevolezza che in azienda viene svolta attività di ricerca da numerosi professionisti riconosciuti dalla comunità scientifica. Sempre in quest'ottica è stato avviato un dialogo con la stampa locale per veicolare e stratificare la "cultura della ricerca" a cui associare le azioni di Fundraising promosse da Solidal per la Ricerca e strettamente collegate al percorso di riconoscimento verso l'IRCCS.



APPENDICE 1

studi

STUDI CLINICI PROFIT attivi

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), profit, attivi nel 2021

1. Studio registrativo di soggetti con osteonecrosi della mandibola e della mascella (AMG 162-20101102 (ONJ)). *Sperimentatore principale*: Fusco Vittorio, S.C. Oncologia; *Tipo-logia studio*: Osservazionale
2. IND227: Studio randomizzato di fase 2 con pembrolizumab in pa-zienti affetti da mesotelioma pleu-rico maligno avanzato (IND227). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipo-logia studio*: Interventistico
3. Studio di fase 3, randomizzato, in aperto su A+AVD rispetto ad ABVD come terapia di prima linea in pazienti affetti da linfoma di Hodgkin classico in stadio avanzato (C25003). *Sperimentatore principale*: Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
4. Studio di fase 3, multicentrico, ran-domizzato, in doppia cecità, che si propone di confrontare l'efficacia e la sicurezza dell'azacitidina orale somministrata insieme alla miglior terapia di supporto con il placebo somministrato insieme alla migliore terapia di supporto a soggetti con anemia trasfusione-dipendente e trombocitopenia causate da sindro-mi mielodisplastiche a piu' basso ri-schio secondo l'ipss (AZA-MDS-003). *Sperimentatore principale*: Gaidano Valentina, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
5. Studio di fase 3, randomizzato, in doppia cecità, controllato con pla-cebo, che si propone di confrontare l'efficacia e la sicurezza dell'azaciti-dina orale, somministrata insieme alla miglior terapia di supporto, ver-sus la migliore terapia di supporto come trattamento di mantenimen-to a soggetti con leucemia mieloide acuta che hanno raggiunto una ri-posta completa (CC-486-AML-001). *Sperimentatore principale*: Mar-chetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipo-logia studio*: Interventistico
6. Studio di fase 3 su erdafitinib rispet-to a vinflunina o docetaxel o pem-brolizumab in soggetti con tumore uroteliale avanzato e aberrazioni selezionate del gene FGFR (THOR BLC3001). *Sperimentatore princi-pale*: Guglielmini Pamela France-sca, S.C. Oncologia; *Tipologia stu-dio*: Interventistico
7. A prospective, randomized, open label two arm Phase III study to evaluate treatment free remission (TFR) rate in patients with Phila-delphia-positive CML after two dif-ferent durations of consolidation treatment with nilotinib 300mg BID (CAMN107AIC05). *Sperimenta-tore principale*: Corsetti Maria Tere-sa, S.C. Ematologia; *Tipologia stu-dio*: Interventistico
8. Studio di Fase 3 randomizzato, in doppio cieco, controllato con place-bo, multicentrico per confrontare l'efficacia e la sicurezza di lenalido-mide (CC-5013) somministrato con il regime chemioterapico R-CHOP (R2-CHOP) rispetto a placebo più regime chemioterapico R-CHOP in soggetti con Linfoma diffuso a grandi cellule B, sottotipo a cellu-le B attivate, non precedentemen-te trattati (CC-5013-DLC-002 (RO-BUST)). *Sperimentatore principale*: Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
9. Studio di fase II multicentrico, ran-domizzato, in aperto di carfilzomib,

STUDI CLINICI PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), profit, attivi nel 2021

- ciclofosfamide e desametasone (CCyd) come induzione pre trapianto e consolidamento post trapianto o carfilzomib, lenalidomide e desametasone (CRd) come induzione pre trapianto e consolidamento post trapianto o trattamento continuo con carfilzomib, lenalidomide e desametasone (12 cicli) senza trapianto, tutti seguiti da mantenimento con lenalidomide (R) versus lenalidomide e carfilzomib (CR) in pazienti affetti da Mieloma Multiplo (MM) alla diagnosi, eleggibili al trapianto autologo (UNITO-MM-01/FORTE). *Sperimentatore principale*: Monaco Federico, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
10. Trapianto autologo dopo terapia di induzione con Rituximab/Ibrutinib/Ara-c nel linfoma mantellare generalizzato - uno studio randomizzato dell'European MCL Network Trial (TRIANGLE). *Sperimentatore principale*: Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
11. Studio randomizzato, in aperto teso a valutare ponatinib rispetto a nilotinib in pazienti affetti da leucemia mieloide cronica in fase cronica, dopo lo sviluppo della resistenza a imatinib (AP24534-15-303). *Sperimentatore principale*: Corsetti Maria Teresa, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
12. Studio non interventistico sul trattamento con edoxaban nella pratica clinica di routine in pazienti con fibrillazione atriale non valvolare (ETNA-AF-Europe) (ETNA). *Sperimentatore principale*: Santi Roberto, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
13. Studio di fase 3, in doppio cieco, controllato verso placebo volto a valutare quizartinib (AC220) somministrato in associazione con chemioterapia di induzione e consolidamento e somministrato come terapia di mantenimento in soggetti di età compresa tra 18 e 75 anni con recente diagnosi di leucemia mieloide acuta FLT3-ITD (+) (QUANTUM-First) (Daiichi-Sankyo_AC220-A-U302). *Sperimentatore principale*: De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
14. Studio di fase 3, randomizzato, multicentrico, in aperto, a tre bracci con obinutuzumab in associazione a clorambucile, ACP-196 in associazione a obinutuzumab e ACP-196 in monoterapia in soggetti affetti da leucemia linfatica cronica precedentemente non trattata (ACE-CL-007). *Sperimentatore principale*: Pietrasanta Daniela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
15. Studio di fase Ib/II per la valutazione della sicurezza, della tollerabilità e dell'attività anti-tumorale di polatuzumab vedotin (DCDS4501A) in associazione con rituximab (R) o Obinutuzumab (G) più bendamustina (B) nel trattamento del linfoma follicolare o diffuso a grandi cellule B, recidivato o refrattario (GO29365). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
16. A phase 3, double-blind, randomized study to compare the efficacy and safety of luspatercept (ACE-536) versus placebo for the treatment of anemia due to IPSS-R very low, low, or intermediate risk myelodys-

STUDI CLINICI PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), profit, attivi nel 2021

- plastic syndromes in subjects with ring sideroblasts who require red bloodcell transfusions The "MEDALIST" Trial (ACE-536-MDS-001). *Sperimentatore principale*: Gaidano Valentina, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
17. Studio multicentrico randomizzato di fase II/III su MOR00208 con bendamustina verso rituximab con bendamustina in pazienti affetti da linfoma a grandi cellule B diffuso recidivato o refrattario (R-R- DLBCL) non idonei per la chemioterapia ad alte dosi (HDC) e il trapianto di cellule staminali autologhe (ASCT)-B-MIND (MOR208). *Sperimentatore principale*: Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
18. Studio di fase III di confronto tra anastrozolo tra, letrozolo ed exemestane e tra strategia sequenziale (2 anni di terapia con tamoxifen seguiti da 3 anni di terapia con inibitori delle aromatasi) verso strategia up-front (5 anni di terapia con inibitori delle aromatasi) nel carcinoma mammario ormono-responsivo (GIM 3 - FATA - FARM5KMEE). *Sperimentatore principale*: Fusco Vittorio, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Interventistico
19. Studio di fase I/II sul coniugato anticorpo-radionuclide di lutezio (¹⁷⁷Lu)-lilotomab satetraxetan (Betalutin®) per il trattamento del linfoma non-Hodgkin recidivante (LYMRIT-37-01). *Sperimentatore principale*: Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
20. Studio di fase 2 in aperto, a braccio singolo, per valutare l'efficacia e la sicurezza di loncastuximab tesirina in pazienti con linfoma diffuso a grandi cellule B (DLBCL) recidivante o refrattario (ADCT-402-201). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
21. Studio di fase 3 di ibrutinib in combinazione con venetoclax in soggetti con linfoma a cellule mantellari (MCL) (PCYC-1143-CA). *Sperimentatore principale*: Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
22. Monoterapia con Lurbinectedina in pazienti con mesotelioma pleurico maligno in progressione. Studio clinico di Fase II, multicentrico, a braccio singolo di trattamento - Lurbinectedin monotherapy in patients with progressive malignant pleural mesothelioma. A multicenter, single-arm phase II trial" (SAKK1716). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Interventistico
23. "A prospective non-interventional post-authorization safety study (PASS) of lenalidomide in previously untreated adult multiple myeloma patients who are not eligible for transplant ("transplant non-eligible" [TNE]) ("Revlimid® TNE" (CC-5013-MM-034). *Sperimentatore principale*: Monaco Federico, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
24. Studio di fase 2/3 randomizzato, in doppio cieco, in soggetti con mesotelioma pleurico maligno con bassa

STUDI CLINICI PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), profit, attivi nel 2021

STUDI CLINICI PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), profit, attivi nel 2021

espressione di argininosuccinato sintetasi 1, per valutare ADI-PEG 20 con Pemetrexed e Cisplatino (studio di fase 2/3 ATOMIC-Meso) (POLARIS). *Sperimentatore principale:* Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio:* Interventistico

25. AURIGA/Programma di studio osservazionale volto a indagare l'efficacia di aflibercept intravitreale nell'edema maculare diabetico e/o nell'edema maculare secondario a occlusione venosa retinica in un contesto del mondo reale (AURIGA). *Sperimentatore principale:* Coggiola Andrea, S.C. Oculistica; *Tipologia studio:* Osservazionale

26. Studio clinico randomizzato controllato in doppio cieco di fase iii che confronta l'aggiunta di atezolizumab verso placebo in aggiunta a paclitaxel e carboplatino verso placebo in donne con carcinoma dell'endometrio in fase avanzata o recidivante (ATtEnd). *Sperimentatore principale:* Fusco Vittorio, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Interventistico

27. Studio di fase III di confronto tra Daratumumab, VELCADE (bortezomib), Lenalidomide, e Dexamethasone (D-VRd) vs VELCADE, Lenalidomide, e Dexamethasone (VRd) in pazienti con mieloma multiplo precedentemente non trattato eleggibili per una terapia ad alta dose (PERSEUS). *Sperimentatore principale:* Monaco Federico, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico

28. Studio di fase III, multicentrico, randomizzato, in aperto di confronto

tra Atezolizumab (anticorpo anti-PDL1) in combinazione con chemioterapia adiuvante basata su antraciclina/taxano e chemioterapia da sola in pazienti con cancro della mammella triplo negativo operabile (BIG 16-05/AFT-27/WO39391). *Sperimentatore principale:* Vincenti Maura, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Interventistico

29. Studio randomizzato di fase 3, in doppio cieco, controllato con placebo, volto a valutare l'efficacia e la sicurezza di roxadustat (FG-4592) per il trattamento dell'anemia in pazienti affetti da sindrome mielodisplastica (SMD) a più basso rischio con basso carico trasfusionale (LTB) di globuli rossi (RBC) (FGCL-4592-082). *Sperimentatore principale:* Marchetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico

30. Studio non interventistico, retrospettivo e prospettico, multicentrico, a singolo braccio, per la valutazione di efficacia e sicurezza di Obinutuzumab nei pazienti con linfoma follicolare in fase avanzata non precedentemente trattato (URBAN ML41215). *Sperimentatore principale:* Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Osservazionale

31. Efficacia e sicurezza dell'immunoterapia sublinguale con compresse di Allergoide LAIS Birch per pazienti con rinocongiuntivite allergica indotta da polline d'albero in presenza o assenza di asma lieve controllato (LAIS Birch_Phase III). *Sperimentatore principale:* Omodeo Pinuccia, S.C. Malattie Apparato Respiratorio; *Tipologia studio:* Interventistico

32. Primi dati del mondo reale sui pazienti affetti da NSCLC non resecabile allo stadio III, trattati con durvalumab dopo chemioradioterapia (PACIFIC REAL WORD D4194R00005). *Sperimentatore principale:* Piovano Pier Luigi, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Osservazionale

33. A non-interventional, multicenter, multiple cohort study investigating the outcomes and safety of atezolizumab under real-world conditions in patients treated in routine clinical practice (M040653). *Sperimentatore principale:* Zai Silvia, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Osservazionale

34. Studio clinico randomizzato, multicentrico, in aperto di fase II per la valutazione di palbociclib neoadiuvante in associazione a terapia ormonale e blocco di HER2 rispetto a paclitaxel in associazione al blocco di HER2 per pazienti anziane affette da carcinoma mammario in stadio iniziale positivo ai recettori ormonali / HER2-positivo (IBCSG 55-17 TOUCH). *Sperimentatore principale:* Guglielmini Pamela Francesca, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Interventistico

35. Studio di rollover di Fase 3B, in aperto, a braccio singolo per valutare la sicurezza a lungo termine in soggetti che hanno partecipato ad altre sperimentazioni cliniche con luspatercept (ACE-536). (ACE-536-LTFU-001). *Sperimentatore principale:* Gaidano Valentina, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico

36. BE-PACIFIC Studio osservazionale italiano sulle strategie di trattamento nei pazienti affetti da NSCLC lo-

calmente avanzato (stadio III) nella reale pratica clinica (BE-PACIFIC). *Sperimentatore principale:* Piovano Pier Luigi, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Osservazionale

37. PANOVA-3: Studio pivotal, randomizzato, in aperto sui campi elettrici per il trattamento del tumore (TTFIELDS, 150 kHz) in concomitanza con gemcitabina e nab-paclitaxel, per il trattamento di prima linea dell'adenocarcinoma pancreatico localmente avanzato (EF-27). *Sperimentatore principale:* Bellotti Giovanna, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Dispositivo medico

38. Studio di fase 2, in aperto, a braccio singolo per valutare l'efficacia e la sicurezza di camidanlumab tesirina (ADCT-301) in pazienti con linfoma di Hodgkin recidivante o refrattario (ADCT-301-201). *Sperimentatore principale:* Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico

39. Studio Post-Autorizzativo Retrospettivo e Prospettico sulla sicurezza a lungo termine di Triossido di Arsenico come prima linea nel trattamento dei pazienti con Leucemia Acuta Promielocitica (APL) a rischio basso e intermedio. (GIMEMA APL0618). *Sperimentatore principale:* De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Osservazionale

40. Uno studio multicentrico randomizzato di fase III che mette a confronto atezolizumab più bevacizumab e la chemioterapia standard rispetto a bevacizumab e la chemioterapia standard come tratta-

STUDI CLINICI PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), profit, attivi nel 2021

STUDI CLINICI PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), profit, attivi nel 2021

mento di prima linea per il mesotelioma pleurico maligno di stadio avanzato (ETOP 13-18 BEAT-meso). *Sperimentatore principale:* Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio:* Interventistico

41. Studio osservazionale retrospettivo di coorte sulle terapie sistemiche per il linfoma diffuso a grandi cellule B recidivante o refrattario (relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma -R/R DLBCL), per confrontare gli esiti con quelli relativi a Tafasitamab + Lenalidomide nello studio L-MIND (MOR208C213). *Sperimentatore principale:* Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Osservazionale

42. Studio clinico multicentrico internazionale randomizzato in doppio cieco, controllato con placebo, per valutare l'effetto di empagliflozin, una volta al giorno, sugli esiti cardio-renalni in pazienti con insufficienza renale cronica (EMPA-KIDNEY). *Sperimentatore principale:* Calvi Cristina, S.C. Nefrologia e Dialisi; *Tipologia studio:* Interventistico

43. Studio multicentrico, non interventistico, mirato a valutare l'attività fisica, l'incidenza dei sanguinamenti e la qualità della vita, nei pazienti con emofilia A senza inibitori in un regime di trattamento da pratica clinica (ML40983). *Sperimentatore principale:* Sciancalepore Patrizia, S.S. Emostasi e Trombosi; *Tipologia studio:* Osservazionale

44. Studio randomizzato, in doppio cieco, di fase 3 per valutare l'attività di momelotinib (MMB) rispetto a danazolo (DAN) in soggetti ane-

mici sintomatici affetti da mielofibrosi primaria (PMF), mielofibrosi post-policitemia vera (PV) o mielofibrosi post-trombocitemia essenziale (ET) precedentemente trattati con terapia con inibitori di Janus chinasi (JAK) (SRA-MMB-301). *Sperimentatore principale:* Corsetti Maria Teresa, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico

45. ASTX727-02: Studio di fase 3, randomizzato, di cross-over, in aperto su su ASTX727 (combinazione a dose fissa di cedazuridina e decitabina) rispetto a decitabina EV in soggetti con sindromi mielodisplastiche (MDS), leucemia mieloide cronica (CMML) e leucemia mieloide acuta (AML) (ASTX727-02). *Sperimentatore principale:* De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico

46. Studio di fase III randomizzato, in aperto, multicentrico, volto a confrontare zanubrutinib (BGB-3111) più rituximab rispetto a bendamustina più rituximab in pazienti affetti da linfoma mantellare non trattato in precedenza idonei al trapianto di cellule staminali (BGB-3111-306). *Sperimentatore principale:* Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico

47. Studio multicentrico in aperto per valutare la sicurezza e la farmacocinetica e farmacodinamica allo stato stazionario di IMG-7289 in pazienti affetti da mielofibrosi (IMG-7289-CTP-102). *Sperimentatore principale:* Marchetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico

48. Valutazione delle prestazioni e della sicurezza di una medicazione

in polvere spray di caolino leggero e argento sulfadiazina sulle lesioni cutanee con componente essudativa. Uno studio in aperto, multicentrico, a braccio singolo (PSC-DS Silk 19). *Sperimentatore principale:* Perrero Luca, S.C. Medicina fisica e riabilitazione - Neuroriabilitazione; *Tipologia studio:* Dispositivo medico

49. Studio prospettico, non interventistico, a singolo braccio, volto ad indagare il controllo glicemico a lungo termine in pazienti con diabete di tipo 2, che iniziano Xultophy® (IDegLira) nella reale pratica clinica in Italia. (REX). *Sperimentatore principale:* Gabellieri Enrico, S.C. Endocrinologia e malattie metaboliche; *Tipologia studio:* Osservazionale

50. Uno studio prospettico, Randomizzato, di non inferiorità per valutare la sicurezza e l'Efficacia del palloncino rivestito con farmaco BA9 per il trattamento della Restenosi intra-stent: prima sperimentazione sull'uomo (REFORM). *Sperimentatore principale:* Secco Gioel Gabrio, S.C. Cardiologia; *Tipologia studio:* Dispositivo medico

51. Analisi retrospettiva sull'approccio terapeutico dopo glp1-ra in pazienti con diabete di tipo 2. (RESTORE-G). *Sperimentatore principale:* Gabellieri Enrico, S.C. Endocrinologia e malattie metaboliche; *Tipologia studio:* Osservazionale

52. Studio randomizzato di fase 3 su sitravatinib in combinazione con nivolumab rispetto a docetaxel in pazienti affetti da tumore polmonare non a piccole cellule non squamoso avanzato che presentano progres-

sione della malattia durante o dopo chemioterapia a base di platino e terapia con inibitore del checkpoint (SAPPHIRE). *Sperimentatore principale:* Zai Silvia, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Interventistico

53. Studio osservazionale prospettico della famiglia di dispositivi e accessori PowerPICC (MDS-19PICCEU01). *Sperimentatore principale:* Fusco Vittorio, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Osservazionale

54. Studio multicentrico di fase 2 in aperto, per valutare la sicurezza, l'efficacia e la farmacodinamica di IMG-7289 in pazienti affetti da trombocitemia essenziale (IMG-7289-CTP-201). *Sperimentatore principale:* Marchetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico

55. BIOFLOW-DAPT: BIOTRONIK - Studio prospettico, randomizzato, multicentrico, volto a valutare la sicurezza dello stent Orsiro Mission rispetto allo stent Resolute Onyx in pazienti a elevato rischio di sanguinamento in associazione con doppia terapia antiaggregante per 1 mese (BIOFLOW-DAPT). *Sperimentatore principale:* Secco Gioel Gabrio, S.C. Cardiologia; *Tipologia studio:* Dispositivo medico

56. Valutazione delle performance del KIT LIAISON SARS-CoV-2 TrimericS IgG assay nel follow-up di soggetti vaccinati (CLI-PR-2101). *Sperimentatore principale:* Mazzucco Laura, S.C. Medicina trasfusionale; *Tipologia studio:* Dispositivo medico

57. Opaganib, un inibitore della sfingosina chinasi-2 (SK2) nella polmonite

STUDI CLINICI PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), profit, attivi nel 2021

STUDI CLINICI PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), profit, attivi nel 2021

- da COVID-19: studio di fase 2/3 randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo in soggetti adulti ricoverati con polmonite positiva al SARS-CoV-2 grave (ABC-201). *Sperimentatore principale*: Chichino Guido, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Interventistico
58. ERMES - Studio osservazionale europeo nel mondo reale sulle strategie di gestione del trattamento con eltrombopag nella ITP per l'identificazione di fattori predittivi degli esiti (ERMES). *Sperimentatore principale*: Santi Roberto, S.S. Emostasi e Trombosi; *Tipologia studio*: Osservazionale
59. Valutazione delle performance COVID-19 Antigen Rapid Test - PRIMA Lab SA (PrimaLabSa). *Sperimentatore principale*: Bolla Cesare, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Dispositivo medico
60. Valutazione della sicurezza e dell'efficacia di SOFARGEN® GEL nella riduzione dell'area dell'ulcera in pazienti con ulcere da pressione e ulcere degli arti inferiori. Uno studio in aperto, a braccio singolo, multicentrico. (PSC-DS- GEL 19). *Sperimentatore principale*: Perrero Luca, S.C. Medicina fisica e riabilitazione - Neuroriabilitazione; *Tipologia studio*: Dispositivo medico
61. Studio osservazionale prospettico italiano a due stadi per valutare l'efficacia e gli esiti associati al trattamento con Lutathera (177Lu) oxodotreotide in soggetti adulti con tumori neuroendocrini gastroenteropancreatici (GEP-NET) non reseccabili o metastatici, progressivi, ben differenziati (G1 e G2), positivi per il recettore della somatostatina - REAL-LU (AAA-LU-ITA-001). *Sperimentatore principale*: Muni Alfredo, S.C. Medicina Nucleare; *Tipologia studio*: Osservazionale
62. Sperimentazione di fase III, randomizzata, in doppio cieco, controllata con placebo per determinare l'efficacia e la sicurezza di SNG001 per via inalatoria per il trattamento di pazienti ospedalizzati per COVID-19 di grado moderato (SG018). *Sperimentatore principale*: Chichino Guido, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Interventistico
63. Studio di fase 4, randomizzato, in aperto, multicentrico, sull'efficacia e la sicurezza della dose standard di radio- 223 dicloruro rispetto alle dosi standard di una nuova terapia anti-ormonale (NAH) in pazienti con carcinoma della prostata resistente alla castrazione con metastasi ossee in progressione durante/dopo una linea di NAH. (20510). *Sperimentatore principale*: Guglielmini Pamela Francesca, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Interventistico
64. Risultati retrospettivi del paziente (PRO (A7005)). *Sperimentatore principale*: Cassini Fabrizio, S.C. Terapia del dolore; *Tipologia studio*: Osservazionale
65. Studio di fase 1/2, in aperto, con aumento progressivo della dose di GEN3013 in pazienti con linfoma a cellule B recidivante, progressivo o refrattario (GCT3013-01). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
66. Studio randomizzato, in aperto, di fase 3 per valutare imetelstat (GRN163L) rispetto alla migliore terapia disponibile (BAT) in pazienti affetti da mielofibrosi (MF) a rischio intermedio-2 o alto, refrattari al trattamento con inibitori della Janus chinasi (JAK) (GRN163LMYF3001). *Sperimentatore principale*: Marchetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
67. Studio di Fase III, randomizzato, controllato verso placebo, con osservatore in cieco, condotto in diversi paesi, per dimostrare l'efficacia di una singola dose di vaccino sperimentale GSK RSVPreF3 OA negli adulti con età ≥ 60 anni (RSV OA=ADJ-006). *Sperimentatore principale*: Polla Biagio, S.S.D. Riabilitazione cardio-respiratoria; *Tipologia studio*: Interventistico
68. Studio retrospettivo per valutare l'efficacia e la sicurezza di concentrati VWF/FVIII altamente purificati (Fanhdi® or Alphanate®) in pazienti affetti da malattia di von Willebrand in Italia (studio RECLASFAWILL) (RECLASFAWILL). *Sperimentatore principale*: Santi Roberto, S.S. Emostasi e Trombosi; *Tipologia studio*: Osservazionale
69. Studio pivotal, randomizzato, in aperto sui campi elettrici per il trattamento del tumore (TTFields) in concomitanza con le terapie standard, per il trattamento del carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC) di stadio 4, in seguito a insuccesso della terapia a base di platino (EF-24 (LUNAR)). *Sperimentatore principale*: Piovano Pier Luigi, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Dispositivo medico
70. Strategie di trattamento con upadacitinib, raggiungimento dei "target" di trattamento e mantenimento della risposta in pazienti affetti da artrite reumatoide di grado da moderato a severo nella pratica clinica (UPHOLD). *Sperimentatore principale*: Stobbione Paolo, S.S.D. Reumatologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
71. ENHANCE: studio randomizzato, in doppio cieco, multicentrico volto a confrontare magrolimab in combinazione con azacitidina rispetto ad azacitidina più placebo in pazienti con sindrome mielodisplastica di rischio più elevato e naïve al trattamento (5F9009 - ENHANCE). *Sperimentatore principale*: Marchetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
72. Sperimentazione multicentrica, di fase 3, randomizzata, in doppio cieco, controllata con placebo per valutare l'efficacia e la sicurezza di efgartigimod (ARGX-113) PH20 per via sottocutanea in pazienti adulti con trombocitopenia immune primaria (ARGX-113-2004 (ADVANCE)). *Sperimentatore principale*: Santi Roberto, S.S. Emostasi e Trombosi; *Tipologia studio*: Interventistico
73. Studio di fase III, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, volto a confrontare l'efficacia e la sicurezza di tafasitamab più lenalidomide in aggiunta a R-CHOP rispetto a R-CHOP in pazienti con linfoma diffuso a grandi cellule B (DLBCL) (frontMIND - MOR208C310). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico

STUDI CLINICI PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), profit, attivi nel 2021

74. Studio osservazionale retrospettivo-prospettico su pazienti italiani con melanoma trattati in setting adiuvante nella Cohort MAP per valutare la sopravvivenza libera da recidiva e la sopravvivenza globale (Maximizing Adjuvant MAP) (MADAM). *Sperimentatore principale:* Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio:* Osservazionale
75. Studio clinico multicentrico, randomizzato, controllato con placebo, a bracci paralleli, volto a valutare l'efficacia di DAV132 nella prevenzione dell'infezione da Clostridioides difficile nei pazienti con nuova diagnosi di leucemia mieloide acuta o ad alto rischio di sindrome mielodisplastica e trattati con chemioterapia intensiva. (MICROCARE). *Sperimentatore principale:* Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Dispositivo medico
76. Studio di fase 3, randomizzato, in aperto, di LOXO-305 rispetto a idelalisib più rituximab o bendamustina più rituximab a scelta dello sperimentatore nel trattamento della leucemia linfatica cronica/del linfoma linfocitico a piccole cellule pretrattati con un inibitore di BTK (BRUIN CLL-321) (LOXO-BTK-20020). *Sperimentatore principale:* Pietrasanta Daniela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
77. Selution DeNovo - Uno studio clinico in aperto, internazionale, multicentrico, randomizzato e prospettivo che confronta la strategia con DEB SELUTION e la strategia con DES. (Selution DeNovo). *Sperimentatore principale:* Secco Gioel Gabriele, S.C. Cardiologia; *Tipologia studio:* Dispositivo medico
78. Studio di fase 3, randomizzato, in aperto di LOXO-305 rispetto ad inibitori della BTK a scelta dello sperimentatore in pazienti affetti da linfoma a cellule mantellari precedentemente trattato e naïve agli inibitori della BTK (BRUIN MCL-321) (LOXO-BTK-20019). *Sperimentatore principale:* Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
79. Sperimentazione di fase 3, multicentrica, in aperto, a lungo termine per valutare la sicurezza e l'efficacia di efgartigimod (ARGX 113) PH20 per via sottocutanea in pazienti adulti con trombocitopenia immunitaria primaria (ARGX-113-2005 (ADVANCE+)). *Sperimentatore principale:* Santi Roberto, S.S. Emostasi e Trombosi; *Tipologia studio:* Interventistico
80. Studio randomizzato di Fase 3 su MRTX849 rispetto a Docetaxel in pazienti con carcinoma polmonare non a piccole cellule con mutazione KRAS G12C precedentemente trattato (KRYSTAL-12). *Sperimentatore principale:* Zai Silvia, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Interventistico
81. Studio di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, multicentrico per valutare l'efficacia e la sicurezza di tafasitamab più lenalidomide in aggiunta a rituximab rispetto a lenalidomide in aggiunta a rituximab in pazienti con linfoma follicolare recidivante/refrattario (R/R) di grado da 1 a 3a o linfoma della zona marginale R/R (INCMOR0208-301). *Sperimentatore principale:* Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico

STUDI CLINICI PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), profit, attivi nel 2021

82. Studio di fase 2/3 randomizzato, controllato, in aperto su KRT-232 in soggetti con mielofibrosi primaria (PMF), MF post-policitemia vera (post-PV-MF) o MF post-trombocitopenia essenziale (post-ET-MF) recidivati o refrattari al trattamento con inibitori delle Janus chinasi (JAK) (KARTOS). *Sperimentatore principale:* Marchetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
83. Sperimentazione di fase 3, randomizzata, in aperto su epcoritamab rispetto alla chemioterapia a scelta dello sperimentatore nel linfoma diffuso a grandi cellule B recidivante/refrattario (GCT3013-05). *Sperimentatore principale:* Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
84. Sperimentazione clinica di fase IIIB randomizzata, in aperto, a due bracci e a gruppi paralleli per valutare l'efficacia e la sicurezza di FIRTECH (cerotto per infrarosso-terapia) per il trattamento di pazienti che soffrono di lombalgia acuta da lieve a moderata (LPS16453). *Sperimentatore principale:* Cassini Fabrizio, S.C. Terapia del dolore; *Tipologia studio:* Dispositivo medico

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

1. Progetto di ricerca epidemiologica con dati genetici mesogenrisk "modificatori su base genetica del rischio di mesotelioma" (MESOGEN-RISK). *Sperimentatore principale:* Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio:* Osservazionale
2. Valutazione del ruolo prognostico-predittivo degli autoanticorpi anti alfa-enolasi (enoa) nei pazienti affetti da adenocarcinoma del pancreas (PDAC) (ENOAPA). *Sperimentatore principale:* Bellotti Giovanna, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
3. "ERMES: Studio Strategico Erbitux sul carcinoma coloretale metastatico: Studio di fase III randomizzato a due bracci di trattamento con FOLFIRI + Cetuximab fino a progressione della malattia rispetto a FOLFIRI + Cetuximab per 8 cicli seguiti solo da Cetuximab fino alla progressione della malattia, trattamento di prima linea in pazienti con cancro coloretale metastatico (mCRC) di tipo RAS e BRAF non mutato" (ERMES). *Sperimentatore principale:* Fusco Vittorio, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Interventistico
4. "START Sorveglianza attiva o trattamento radicale alla diagnosi per tumori della prostata a basso rischio. Studio epidemiologico multicentrico nella Rete Oncologica del Piemonte e Valle d'Aosta" (START). *Sperimentatore principale:* Seroo Armando, S.C. Urologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
5. Valutazione degli outcomes clinici

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- della chemioterapia in associazione a terapia ormonale nel carcinoma della prostata metastatico in fase ormonosensibile. Studio osservazionale multicentrico su pazienti sottoposti a trattamento nella pratica clinica negli ospedali italiani (ECHOS). *Sperimentatore principale*: Guglielmini Pamela Francesca, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
6. Studio randomizzato, in aperto, di fase 3, di confronto tra bevacizumab + erlotinib vs erlotinib in monoterapia come trattamento di prima linea di pazienti affetti carcinoma del polmone non a piccole cellule ad istotipo non squamoso e mutazione attivante di EGFR (BE-VERLY). *Sperimentatore principale*: Zai Silvia, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Interventistico
 7. Risvolti economici e sulla salute di due differenti strategie di follow up nel tumore della testa e del collo avanzato efficacemente curato (HETECO). *Sperimentatore principale*: Blengio Fulvia, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
 8. RAMES: Studio di fase II randomizzato, doppio cieco con placebo, multicentrico, di confronto con gemcitabina in associazione a ramucirumab verso gemcitabina+placebo, nel trattamento di seconda linea del mesotelioma pleurico maligno (GO-IRC-03-2016 (RAMES)). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Interventistico
 9. Studio randomizzato di fase III che compara il triossido di arsenico (ATO) associato a ATRA verso chemioterapia a base di antracicline (AIDA) in pazienti all'esordio e non ad alto rischio affetti da leucemia promielocitica"- Studio intergruppo ALWP GIMEMA (APLO406). *Sperimentatore principale*: Corsetti Maria Teresa, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
 10. Studio multicentrico, controllato, randomizzato di fase III per determinare l'efficacia e la sicurezza dell'associazione di lenalidomide, melphalan and prednisone (MPR) vs melphalan (200 mg/mq) E trapianto autologo di cellule staminali in soggetti affetti (RV-MM-PI-209). *Sperimentatore principale*: Monaco Federico, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
 11. Irradiazione linfonodale e siero anti-linfocitario come regime di condizionamento al trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche nei pazienti affetti da emopatie maligne (TLI-001-2007). *Sperimentatore principale*: Pini Massimo, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
 12. Studio clinico randomizzato di fase II con chemioterapia primaria con methotrexate ad alte dosi e citarabina ad alte dosi con o senza thiotepa, e con o senza rituximab, seguita da radioterapia panencefalica oppure da chemioterapia ad alte dosi supportata (IIL-IELSG32). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
 13. Studio prospettico di fase II di associazione di chemioterapia con R-CHOP e profilassi intensiva del SNC in pazienti con linfoma diffuso

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- so a grandi cellule B primitivo del testicolo (DLBCL) (IELSG30). *Sperimentatore principale*: Salvi Flavia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
14. Dual point acquisition in the interim PET scan performed during ABVD treatment, in early-stage Hodgkin's Lymphoma patients with Bulky lesions (2P-HD-10). *Sperimentatore principale*: Salvi Flavia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
 15. Studio di fase III, randomizzato, per confrontare Bortezomib, Melfalan, Prednisone (VMP) con Melfalan ad alte dosi seguito da Bortezomib, Lenalidomide, Desametasone (VRD) come consolidamento e Lenalidomide in mantenimento in pazienti con nuova diagnosi di mieloma multiplo. (HOVON 95 MM-EMN02). *Sperimentatore principale*: Monaco Federico, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
 16. Eltrombopag for the treatment of thrombocytopenia due to low- and intermediate risk myelodysplastic syndromes (EQoI-MDS). *Sperimentatore principale*: Gaidano Valentina, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
 17. Confronto tra radioimmunoterapia con ibritumomab Tiuxetan marcato con Ittrio-90 (zevalin) e trapianto autologo di cellule staminali nei pazienti giovani (18-65 anni) con linfoma follicolare in recidiva: uono studio multicentrico di fase III (FIL FLAZ-12). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
 18. Studio di fase III randomizzato, aperto, multicentrico, comparativo per valutare il ruolo della radioterapia mediastinica dopo regimi di chemioterapia contenente Rituximab in pazienti con una nuova diagnosi di Linfoma a grandi cellule B primitivo del mediastino (IELSG37). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
 19. Studio multicentrico randomizzato di fase III per valutare l'efficacia di una strategia di mantenimento modulata sulla base della risposta al trattamento di induzione con chemio immunoterapia standard in pazienti con Linfoma Follicolare in stadio avanzato (FIL_FOLL12). *Sperimentatore principale*: Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
 20. Bendamustina e Rituximab per il trattamento del Linfoma zona marginale splenica: IELSG-36, studio prospettico di fase II (IELSG36). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
 21. Studio di fase 2 con RDHAP +/- bortezomib nella terapia di induzione pre-consolidamento ad alte dosi e trapianto autologo di cellule staminali in linfomi diffusi a grandi cellule B recidivati-refrattari: BR-DHAP + ASCT versus R-DHAP + ASCT (FIL-VERAL12). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
 22. Identificazione dei meccanismi alla base della risposta eritroide nei pazienti affetti da mielodisplasia sottoposti a terapia ferrochelante (FISM-BIOFER12). *Sperimentatore principale*: Salvi Flavia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

23. Rete Italiana dei registri regionali delle sindromi mielodisplastiche (MDS) (FISM-Rete Italiana MDS). *Sperimentatore principale*: Marchetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Registro
24. Trapianto allogenico dopo condizionamento con thiotepa, busulfano e fludarabina per il trattamento di linfomi diffusi a grandi cellule B in recidiva precoce o refrattari: studio multicentrico di fase II (TBF2012). *Sperimentatore principale*: Pini Massimo, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
25. Studio prospettico multicentrico, non interventistico, per la valutazione del rischio infettivo in pazienti affetti da sindrome mielodisplastica: utilità della profilassi antimicrobica e dei fattori di crescita granulocitari (MDS0413). *Sperimentatore principale*: Pietrasanta Daniela, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Osservazionale
26. Studio di fase II di combinazione di Clorambucile con Rituximab sottocutaneo seguito da terapia di mantenimento con Rituximab sottocutaneo in pazienti affetti da linfoma marginale a cellule B extranodale del tessuto linfatico associato alle mucose (Linfoma tipo MALT) (IELSG38). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
27. Studio di fase II, multicentrico, randomizzato, in aperto, di terapia prolungata con bortezomib sottocute somministrato due volte al mese in associazione a desametasone, in pazienti affetti da mieloma multiplo in recidiva o refrattari dopo trattamento di salvataggio contenente bortezomib (26866138-MMY-2084). *Sperimentatore principale*: Monaco Federico, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
28. Studio randomizzato multicentrico di fase III con combinazione di Rituximab e Lenalidomide vs solo Rituximab come terapia di mantenimento dopo chemioimmunoterapia con Rituximab e Bendamustina per pazienti affetti da linfoma follicolare in recidiva/refrattari non elegibili per terapia ad alte dosi seguita da autotrapianto di cellule staminali (FIL_RENOIR12). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
29. Studio prospettico di fase II di terapia mieloablative ad alte dosi, con supporto di cellule staminali periferiche, in pazienti Anziani (>65 e <76 anni) affetti da linfoma non Hodgkin aggressivo recidivato o resistente alla terapia di prima linea (FIL_Re-cAnz). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
30. Studio di fase II con Bortezomib, Rituximab e Bendamustina BRB in pazienti affetti da Linfoma non Hodgkin linfoplasmocitico/Morbo di Waldenstrom alla prima recidiva (FIL_BRB). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
31. Romidepsina in combinazione con CHOEP come terapia di prima linea in preparazione al trapianto di cellule staminali emopoietiche nei pazienti giovani con linfoma a cellule T periferiche a localizzazione nodale: studio di fase I-II (FIL_PTCL13). *Sperimentatore principale*: Zanni

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- Manuela, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
32. Studio multicentrico di fase 2 per valutare attività e sicurezza di Ibrutinib associato a Rituximab in prima linea nei pazienti unfit affetti da Leucemia Linfocitica Cronica (LLC) (LLC1114). *Sperimentatore principale*: Pietrasanta Daniela, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
33. Trattamento di prima linea della Leucemia Linfoblastica Acuta (LLA) Philadelphia positiva (Ph+)/BCR/ABL+ con un nuovo potente inibitore delle Tirosin-chinasi (TKI), AP24534 (Ponatinib). Studio multicentrico, esplorativo, di fase II in pazienti di età supe (LAL1811). *Sperimentatore principale*: De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
34. Studio randomizzato di Fase III per ottimizzare l'utilizzo degli inibitori delle tirosin-chinasi (TKI) - OPTKIMA - e la qualità della vita (QoL) nei pazienti anziani (≥60 anni) con leucemia mieloide cronica (LMC)- Ph+ in risposta molecolare MR3.0 / MR4.0 stabile (AOBSTMO-OPTKIMA-2014). *Sperimentatore principale*: Pini Massimo, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
35. Remissione sostenuta senza trattamento nella leucemia mieloide cronica BCR-ABL+: uno studio prospettico che confronta Nilotinib versus Imatinib con passaggio a Nilotinib in assenza di risposta ottimale (CML1415). *Sperimentatore principale*: Corsetti Maria Teresa, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
36. Studio di fase II della Fondazione Italiana Linfomi (FIL) per valutare la combinazione di Lenalidomide e Rituximab in prima linea nei pazienti anziani con linfoma diffuso a grandi cellule B classificati fragili secondo la Valutazione Geriatrica Multidimensionale (CGA) - (FIL_RERI). *Sperimentatore principale*: Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
37. Studio controllato, randomizzato di fase III, in aperto, multicentrico di confronto tra un consolidamento con chemioterapia ad alte dosi più trapianto autologo di cellule staminali o con chemioterapia convenzionale dopo terapia di induzione con Methotrexate, Ara-C, Thiotepa e Rituximab (MATRix) per il trattamento dei linfomi primitivi del sistema nervoso centrale (IELSG43). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
38. Studio osservazionale prospettico per la valutazione di incidenza, severità e outcome della GVHD secondo i criteri della Consensus Conference NIH del 2015 (GITMO-GVCR0Sy). *Sperimentatore principale*: Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Osservazionale
39. A Phase II study of the combination of Ofatumumab and Ibrutinib followed by allogeneic bone marrow transplant or consolidation for pretreated high risk patients with Chronic Lymphocytic Leukemia (LLC1215). *Sperimentatore principale*: Pietrasanta Daniela, S.C. Ematologia; *Tipoologia studio*: Interventistico
40. Terapia con rivaroxaban delle trombosi venose portali, mesenteriche e

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- spleniche. Studio pilota, prospettico di coorte (RIVASVT100). *Sperimentatore principale*: Contino Laura, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
41. Studio di fase iii, multicentrico, randomizzato, controllato finalizzato a determinare l'efficacia e la sicurezza del trattamento standard con lenalidomide e desametasone versus un nuovo algoritmo che prevede riduzione di dose in pazienti anziani con nuova diagnosi di mieloma multiplo e inadatti a ricevere chemioterapia convenzionale (RV-MM-PI-0752 (FRAIL)). *Sperimentatore principale*: Monaco Federico, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
42. Studio Screeneco - Studio multicentrico cross-sectional per nuovi tests di screening per i deficit neuro-cognitivi associati ad infezione da HIV - (SCREENECO). *Sperimentatore principale*: Bolla Cesare, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Osservazionale
43. Il sequenziamento di nuova generazione (NGS) per lo screening delle mutazioni del gene BCR-ABL nelle leucemie philadelphia positive" (NEXT-IN CML). *Sperimentatore principale*: Pini Massimo, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
44. Studio osservazionale multicentrico retrospettivo e prospettico su pazienti affetti da leucemia mieloide cronica: raccolta di dati epidemiologici e clinici nella pratica clinica reale (DB-LMC). *Sperimentatore principale*: Pini Massimo, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Registro
45. Studio intestinal microbiota in patients with indolent mature B-cell lymphoid disorders. an observational prospective explorative study (MB-01). *Sperimentatore principale*: Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
46. Studio prospettico, multicentrico, osservazionale, biologico, per valutare la correlazione tra la ratio CD3/T regolatorie nella aferesi allogenica di cellule staminali periferiche e la graft versus host disease acuta dopo allotrapianto mieloablativo di cellule staminali periferiche in pazienti con leucemia acuta (CD3/TREG). *Sperimentatore principale*: Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
47. Studio "MIRO" (Molecularly Immuno-radio-therapy Oriented): studio multicentrico di fase II per il trattamento su base molecolare dei Linfomi Follicolari stadio I/II con radioterapia locale con/senza Ofatumumab (FIL_MIRO). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
48. Studio di efficacia, sicurezza e tollerabilità di bosutinib (BEST) in pazienti anziani affetti da leucemia mieloide cronica resistenti al trattamento di prima linea con altri farmaci inibitori della tirosin-chinasi (CML 1516). *Sperimentatore principale*: Gaii Valentina, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
49. Studio randomizzato, open-label, multicentrico, di fase III a 2 bracci di confronto dell'efficacia e della tollerabilità della variante intensificata 'dose-dense/dose-intense ABVD'

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- (ABVD DD-DI) e un programma terapeutico con ABVD a dosi standard per 2 cicli e successivamente orientato in base alla risposta PET, come trattamento di prima linea di pazienti con Linfoma di Hodgkin classico (HL) in stadio avanzato (FIL-ROUGE). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
50. Studio dei difetti dell'emostasi e degli eventi emorragici in pazienti in trattamento con ibrutinib (PEBBLE). *Sperimentatore principale*: Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
51. Studio a bracci multipli, in aperto, randomizzato di fase II con MLN9708 più Desametasone orale o più Ciclofosfamide e Desametasone orale o più Bendamustina e Desametasone orale seguiti da un periodo di mantenimento con MLN9708 in pazienti anziani affetti da Mieloma multiplo di nuova diagnosi" (UNITO-EMN 10). *Sperimentatore principale*: Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
52. Studio prospettico multicentrico di Fase II con R-CHOP-14 o R-CHOP-21 e radioterapia di consolidamento PET oriented in pazienti con Linfoma diffuso a grandi cellule B (DLBCL) con IPI=0-1 a profilo clinico sfavorevole (FIL_DLCL10). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
53. Raccolta prospettica di dati di pazienti anziani (>65 aa) con DLBCL sottoposti al momento della diagnosi a Valutazione Geriatrica Multidimensionale (VGM) (Elderly Project). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
54. GA101-miniCHOP regimen for the treatment of elderly unfit patients with diffuse large B-cell non-Hodgkin's lymphoma. A phase II study of the Fondazione Italiana Linfomi (FIL_GAEL). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
55. Studio clinico multicentrico controllato randomizzato tra due regimi di follow up a diversa intensità di esami nelle pazienti trattate per carcinoma dell'endometrio (TOTEM). *Sperimentatore principale*: Aguggia Vittorio, S.C. Ostetricia e Ginecologia; *Tipologia studio*: Interventistico
56. Biomarkers e asfissia. Studio multicentrico internazionale prospettico di coorte (Biomarkers e asfissia). *Sperimentatore principale*: Gazzolo Diego, S.S. Neonatologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
57. Studio osservazionale prospettico donatori di cellule staminali emopoietiche in ambito familiare (CSE). *Sperimentatore principale*: Dallavalle Franco Maria, S.C. Medicina trasfusionale; *Tipologia studio*: Osservazionale
58. NILS STUDY: curve di referenza nei neonati late preterm e a termine fisiologici: studio osservazionale prospettico multicentrico (NILS Study). *Sperimentatore principale*: Gazzolo Diego, S.S. Neonatologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
59. Progetto per il monitoraggio dei tumori della prostata in Italia (Pros-IT CNR). *Sperimentatore principale*:

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- Serao Armando, S.C. Urologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
60. Registro Italiano Arresti Cardiaci - RIAC: Studio multicentrico osservazionale sull'epidemiologia e l'outcome dell'arresto cardiaco in Italia (RIAC2014-2019). *Sperimentatore principale*: Caria Claudio, S. C. Anestesia e Rianimazione Generale; *Tipologia studio*: Registro
61. Studio epidemiologico, osservazionale, prospettico multicentrico sulle Terapie Intensive Pediatriche in Italia (TIPNET). *Sperimentatore principale*: Racca Fabrizio, S.C. Anestesia e Rianimazione Pediatrica; *Tipologia studio*: Registro
62. Modelli di gestione delle terapie anti-trombotiche e dei diversi outcomes in pazienti con tumore ematologico e trombocitopenia - Management patterns of AntiThrombotics and outcomes in patients with hematological malignancy and ThrombocytopEnia: a prospective study (MATTER). *Sperimentatore principale*: Santi Roberto, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
63. Attività e sicurezza dell'associazione di Venetoclax e Rituximab (VeriTAs) in prima linea in pazienti giovani e fit con leucemia linfatica cronica (LLC) non IGHV mutati e/o TP53 mutati. Studio multicentrico di fase II (GIMEMA LLC1518). *Sperimentatore principale*: Pietrasanta Daniela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
64. Coinvolgimento del Sistema Nervoso Centrale (SNC) nella Leucemia Mieloide Acuta (LMA): uno studio osservazionale retrospettivo su pazienti precedentemente registrati negli studi clinici GIMEMA (GIMEMA AML1617). *Sperimentatore principale*: De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
65. INCIPIT (INtegrated Colonoscopy Improvement Program in Italy) (INCIPIT). *Sperimentatore principale*: Gemme Carlo, S.C. Gastroenterologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
66. "MULTivessel Immediate versus STAgeD Revascularization in Acute Myocardial Infarction -The MULTISTARS AMI" (MULTISTARS). *Sperimentatore principale*: Reale Maurizio, S.C. Cardiologia; *Tipologia studio*: Interventistico
67. Immunoterapia adottiva con infusione di linfociti del donatore nei pazienti con leucemia acuta: l'esperienza italiana (GITMO DLI). *Sperimentatore principale*: Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
68. INTERVENTI PSICHIATRICI: SUL TSO E SULLA CONTENZIONE FISICA. Uno studio multicentrico sugli SPDC della Regione Piemonte (TSO). *Sperimentatore principale*: Santinon Patrizia, S.C. Psichiatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
69. Timing to minimally invasive surgery after neoadjuvant chemoradiotherapy for rectal cancer: a multicenter randomized controlled trial (TIMIS-NAR). *Sperimentatore principale*: Monsellato Igor, S.C. Chirurgia Generale; *Tipologia studio*: Interventistico
70. START2-Registry: SURVEY ON ANTICOAGULATED PATIENTS - REGISTRY (Registro computerizzato per

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- la raccolta dei dati di pazienti trattati con anticoagulanti o antitrombotici) (START2-Registry). *Sperimentatore principale*: Santi Roberto, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
71. La ventilazione non invasiva per prevenire la necessità di ricovero in terapia intensiva nei pazienti con insufficienza respiratoria acuta ((Early-NIV) e-NIV). *Sperimentatore principale*: Racca Fabrizio, S. C. Anestesia e Rianimazione Generale; *Tipologia studio*: Interventistico
72. Meningiti batteriche e malattie invasive ad esse correlate: caratteristiche epidemiologiche, cliniche ed approcci terapeutici (MENINGITALY). *Sperimentatore principale*: Bolla Cesare, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Osservazionale
73. Studio di fase II per testare l'effetto della combinazione azacitidina e lenalidomide in pazienti affetti da leucemia acuta mieloide (LAM) non-M3 di età compresa tra i 60 e 70 anni, fit, recidivati o refrattari: studio (AZA-LEA704). *Sperimentatore principale*: Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
74. MATCH - Mesothelioma And Translational Clinical and Health-related data - a biological and clinical observational study (MATCH). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Osservazionale
75. A phase II study to investigate the activity and safety of anti-PD-L1 antibody (Durvalumab) In ADvancEd pretreated malignant pleural Mesothelioma (IRFN-MPN-7109 (DIAD-DEM)). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Interventistico
76. Registro Italiano mappaggio di substrato e ablazione di TV con sistema di mappaggio Precision e catetere Flexability - Ventricular Tachycardia Ablation Registry. Italian Registry of substrate mapping and VT ablation with the Precision mapping system and Flexability catheter (OSR-ARITM-001). *Sperimentatore principale*: Scopinaro Alice, S.C. Cardiologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
77. Italian Registry on the prevalence of IDH1/IDH2 mutations in Patients with Acute Myeloid Leukemia (GIMEMA AML 1516). *Sperimentatore principale*: De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
78. Validazione di uno score clinico-biologico per la predizione della mortalità infettiva post trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche (IRM - Score). *Sperimentatore principale*: Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
79. Studio prospettico multicentrico per valutare il potenziale diagnostico dell'elastometria epatica e di score biochimici e strumentali di predire lo sviluppo di complicanze severe del fegato in pazienti sottoposti a trapianto di cellule staminali emopoietiche (TCSE) (ElastoVOD). *Sperimentatore principale*: Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
80. Registro nazionale VATS LOBECTOMY-VATS GROUP (VATS). *Sperimentatore principale*: Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- rimentatore principale:* Pernazza Fausto, S.C. Chirurgia Toracica; *Tipologia studio:* Osservazionale
81. Efficacia di una nuova tecnica "IN-REC-SUR-E" nei neonati pretermine con sindrome da distress respiratorio durante ventilazione non invasiva: trial multicentrico randomizzato controllato. (IN-REC-SUR-E). *Sperimentatore principale:* Gazzolo Diego, S.S. Neonatologia; *Tipologia studio:* Interventistico
82. Registro aziendale di Chirurgia Robotica - Protocollo operativo (Registro Chirurgia Robotica). *Sperimentatore principale:* Mancuso Maurizio, S.C. Chirurgia Toracica; *Tipologia studio:* Registro
83. Studio randomizzato, di fase II, per la valutazione dell'efficacia di Regorafenib vs Placebo in pazienti con adenocarcinoma gastrico o adenocarcinoma della giunzione gastroesofagea, HER2-negativo localmente avanzato/metastatico non in progressione di malattia dopo chemioterapia di prima linea contenente fluoro pirimidine in associazione a composti del platino. a- MANTRA GOIRC- 05-2016 (a-MANTRA). *Sperimentatore principale:* Bellotti Giovanna, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Interventistico
84. Studio clinico multicentrico, in aperto, non controllato, di Fase 2a per valutare la sicurezza e l'efficacia dell'aggiunta di Ibrutinib a Venetoclax in base ad un approccio guidato dalla malattia minima residua (MRD) in pazienti con leucemia linfatica cronica (CLL) recidivata/refrattaria (IM-PROVE). *Sperimentatore principale:* Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
85. Analisi integrata molecolare e clinica per la ottimizzazione della stratificazione prognostica in pazienti affetti da linfoma splenico della zona marginale (IELSG46). *Sperimentatore principale:* Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
86. Valutazione della qualità della vita a lungo termine in pazienti con leucemia acuta promielocitica già trattati con Triossido di Arsenico o chemioterapia standard (QoL-APL0816). *Sperimentatore principale:* Corsetti Maria Teresa, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
87. Fattori predittivi di danno cerebrale perinatale in liquidi biologici non-invasivi: la concentrazione di neuromarcatori nel sangue materno (COMBINE). *Sperimentatore principale:* Guaschino Roberto, S.C. Laboratorio Analisi; *Tipologia studio:* Osservazionale
88. Fattori predittivi di danno cerebrale perinatale in liquidi biologici non-invasivi: la concentrazione di neuromarcatori nel sangue materno (COMBINE). *Sperimentatore principale:* Gazzolo Diego, S.S. Neonatologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
89. Progetto di ricerca epidemiologica con dati genetici HERMES "HEReditary Risk in MEsothelioma" (HERMES). *Sperimentatore principale:* Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio:* Osservazionale
90. Venetoclax (ABT-199/GDC-0199) in monoterapia per il trattamento di pazienti con diagnosi di linfoma T periferico ricaduto/refrattario BCL-2 positivo del tipo non altrimenti spe-

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- cificato (PTCL-NOS), angioimmunoblastico (AITL) o nodale di origine T-helper follicolare (TFH): studio di fase II, in aperto, multicentrico (FIL_VERT). *Sperimentatore principale:* Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
91. Rituximab, bendamustine and cytarabine followed by venetoclax (V-RBAC) in high-risk elderly patients with mantle cell lymphoma (MCL) Rituximab, bendamustina e citarabina seguiti da venetoclax (V-RBAC) in pazienti anziani, ad alto rischio con linfoma mantellare (FIL_V-RBAC). *Sperimentatore principale:* Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
92. A randomized phase 2 study comparing immunotherapy with chemotherapy in the treatment of elderly patients with advanced NSCLC (MILES - 5). *Sperimentatore principale:* Piovano Pier Luigi, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Interventistico
93. Studio controllato randomizzato a cluster - stepped wedge - sull'implementazione del protocollo ERAS (Enhanced Recovery After Surgery) nella gestione perioperatoria di pazienti con neoplasia del colon-retto sottoposti a resezione in Piemonte. Uno studio del progetto EASY-NET (ERAS (in chirurgia colo-rettale)). *Sperimentatore principale:* Priora Fabio, S.C. Chirurgia Generale; *Tipologia studio:* Interventistico
94. Studio controllato randomizzato a cluster - stepped wedge - sull'implementazione del protocollo ERAS (Enhanced Recovery After Surgery) nella gestione perioperatoria delle pazienti sottoposte a isterectomia per patologia ginecologica benigna o per neoplasie del collo-corpo dell'utero in Regione Piemonte. Uno studio del progetto EASY-NET. (ERAS Isterectomia). *Sperimentatore principale:* Aguggia Vittorio, S.C. Ostetricia e Ginecologia; *Tipologia studio:* Interventistico
95. REGISTRO ITALIANO DI SCLEROSI MULTIPLA. Studio non interventistico, prospettico di raccolta dati per via elettronica dei pazienti affetti da sclerosi multipla (REGISTRO SM001). *Sperimentatore principale:* Passantino Francesco, S.C. Neurologia; *Tipologia studio:* Registro
96. REGISTRO ITALIANO DI SCLEROSI MULTIPLA. Studio retrospettivo, multicentrico, no-profit di raccolta dati per via elettronica dei pazienti affetti da sclerosi multipla (REGISTRO SM002). *Sperimentatore principale:* Passantino Francesco, S.C. Neurologia; *Tipologia studio:* Registro
97. Studio multicentrico di fase II ad un braccio per valutare l'efficacia e la sicurezza di un trattamento di prima linea con R-CHOP in combinazione con ibrutinib e successivo mantenimento con ibrutinib in pazienti con linfoma diffuso a grandi cellule B con profilo ABC (Activated-B-Cell) e rischio intermedio/alto o alto (IPI ≥ 2) (FIL_RI-CHOP). *Sperimentatore principale:* Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
98. Revisione retrospettiva della documentazione clinica di pazienti italiani affetti da melanoma avanzato/metastatico con opzioni terapeutiche limitate o senza alcuna opzione terapeutica trattati con pembrolizumab nell'ambito Programma di

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- Accesso Esteso (Expanded Access Program - EAP) di pembrolizumab (MK-3475 (Pembro-EAP-ITA). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Osservazionale
99. Utilizzo di collirio biologico da sangue cordonale (emocomponente ad uso non trasfusionale) in pazienti con patologie della superficie oculare, refrattari al trattamento farmacologico convenzionale e non idonei/refrattari al trattamento con lisato piastrinico autologo. - Studio CLINICO MONOCENTRICO PILOTA (CPCB19). *Sperimentatore principale*: Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
100. Progetto Scolta. Surveillance Cohort Long-Term Toxicity Antiretrovirals/Antivirals (SCOLTA). *Sperimentatore principale*: Sarchi Eleonora, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Osservazionale
101. Valutazione dell'allattamento materno a 7 giorni dalla dimissione: efficacia dei meccanismi di sostegno e promozione allattamento. (ALLMED study). *Sperimentatore principale*: Strozzi Maria Chiara, S.C. Terapia Intensiva Neonatale; *Tipologia studio*: Osservazionale
102. Evaluation of splanchnic, renal and cerebral oximetry in very low birth weight infants receiving caffeine at different doses (NIRCA). *Sperimentatore principale*: Gazzolo Diego, S.C. Terapia Intensiva Neonatale; *Tipologia studio*: Osservazionale
103. Trattamento manipolativo osteopatico vs massaggio tradizionale "positive touch & massage": studio randomizzato (OMT). *Sperimentatore principale*: Strozzi Maria Chiara, S.C. Terapia Intensiva Neonatale; *Tipologia studio*: Interventistico
104. Intentional Rounding in Medicina Interna: uno studio randomizzato, nazionale, multicentrico (INTENTO). *Sperimentatore principale*: Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Interventistico
105. Studio osservazionale sulla diagnostica e il monitoraggio della malattia minima residua e dell'evoluzione clonale con metodiche non invasive in pazienti con diagnosi di Macroglobulinemia di Waldenström e gammopatia monoclonale di incerto significato IgM. (FIL_BIOWM). *Sperimentatore principale*: Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
106. Raccolta prospettica di dati di pazienti anziani (≥ 65 aa) con linfoma di Hodgkin di tipo classico sottoposti al momento della diagnosi a valutazione geriatrica multidimensionale (VGM) (FIL_ELDHL). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
107. Preferences assessment and comparison between patients, clinicians and pharmacists towards the treatment of patients with atrial fibrillation with oral anticoagulant drugs (TAO). *Sperimentatore principale*: Santi Roberto, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
108. Studio osservazionale per valutare l'incidenza di Graft versus host disease vuvo-vaginale cronica (c-V-

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- VGvHD) nelle donne sottoposte a trapianto di cellule staminali emopoietiche (c-VVGvHD). *Sperimentatore principale*: Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
109. Valutazione dei livelli di Presepsina in fluidi biologici non convenzionali in neonati pretermine ed a termine (PRESAP). *Sperimentatore principale*: Strozzi Maria Chiara, S.C. Terapia Intensiva Neonatale; *Tipologia studio*: Osservazionale
110. A Randomized Phase III study of Decitabine with or without Hydroxyurea versus Hydroxyurea in patients with advanced proliferative Chronic Myelomonocytic Leukemia (GFM-DAC-CMML). *Sperimentatore principale*: Gaii Valentina, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
111. Irrigazione transanale nei pazienti pediatrici: definizione della best practice. Uno studio interventistico prospettico multicentrico (CIP-001_TAI_Pediatric_Rev0). *Sperimentatore principale*: Pini Prato Alessio, S.C. Chirurgia Pediatrica; *Tipologia studio*: Interventistico
112. Programma di monitoraggio sistematico e miglioramento continuo della qualità dell'assistenza diabetologica. Studio osservazionale longitudinale retrospettivo (ANNALI AMD). *Sperimentatore principale*: Gallo Marco, S.C. Endocrinologia e malattie metaboliche; *Tipologia studio*: Osservazionale
113. The impact of postoperative pancreatic fistula on disease free and overall survival after resection for left-sides pancreatic cancer (POPF-DFS). *Sperimentatore principale*: Ravazzoni Ferruccio, S.C. Chirurgia Generale; *Tipologia studio*: Osservazionale
114. PROMoting patient SAFETY and quality improvement in critical care (Margherita PROSAFE). *Sperimentatore principale*: Bonato Valeria, S.S. Terapia Intensiva polivalente; *Tipologia studio*: Osservazionale
115. Assistenza intelligente per pazienti con cardiomiopatia dilatativa post-ischemica a ridotta frazione di eiezione sottoposti ad intervento di angioplastica coronarica percutanea ("Smart assistance for CAD patients with low ejection fraction dilated cardiomyopathy treated with percutaneous coronary intervention" (SCAD). *Sperimentatore principale*: Secco Gioel Gabrio, S.C. Cardiologia; *Tipologia studio*: Interventistico
116. INDicazione al Vaccino anti-Influenzale Durante Immunoterapia oncologica con inibitori dei checkpoint immunitari. Studio prospettico osservazionale multicentrico (INVIDIa-2). *Sperimentatore principale*: Guglielmini Pamela Francesca, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
117. Approccio statistico alla stadiazione mediastinica nel tumore polmonare non a piccole cellule: validazione del calcolatore (M.E.S.S.i.a.). *Sperimentatore principale*: Polla Biagio, S.C. Malattie Apparato Respiratorio; *Tipologia studio*: Osservazionale
118. Studio osservazionale prospettico multicentrico della tossicità intestinale, ematologica e urinaria da irradiazione dell'area linfonodale pelvica (IHU WPRT TOX) nel tumore della prostata (IHU WPRT TOX).

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- Sperimentatore principale:* Durante Oreste, S.C. Radioterapia oncologica; *Tipologia studio:* Osservazionale
119. Ventilazione a lungo termine in età pediatrica (Ve.Do Piccolo). *Sperimentatore principale:* Racca Fabrizio, S.C. Anestesia e Rianimazione Pediatrica; *Tipologia studio:* Osservazionale
120. Prolonged Mechanical Ventilation in Pediatric Intensive Care: An International Cross-Sectional Prevalence Study. LongVentKids (for Prolonged Ventilation in Kids in Intensive Care) (LongVentKids). *Sperimentatore principale:* Nettuno Claudio, S.C. Anestesia e Rianimazione Pediatrica; *Tipologia studio:* Osservazionale
121. Efficacia dell'utilizzo della medicazione multistrato in schiuma di poliuretano nella zona sacrale, in aggiunta all'assistenza standard, per la prevenzione dell'insorgenza di lesioni da pressione nei pazienti a rischio. (MULTISCHIUME). *Sperimentatore principale:* Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio:* Dispositivo medico
122. Effects of alveolar recruitment manoeuvre guided by lung ultrasound (RecLUS Study) in preterm infants with RDS (RecLUS). *Sperimentatore principale:* Strozzi Maria Chiara, S.C. Terapia Intensiva Neonatale; *Tipologia studio:* Interventistico
123. PROGEMUS-2 Studio esplorativo sull'interazione genoma-fenoma nella Sclerosi Multipla (PROGEMUS-2). *Sperimentatore principale:* Passantino Francesco, S.C. Neurologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
124. Creazione di un registro nazionale per i pazienti affetti dalla malattia rara Sindrome di Poland a fine epidemiologico, assistenziale e di ricerca (ReNaSPo). *Sperimentatore principale:* Catena Nunzio, S.C. Ortopedia e Traumatologia Pediatrica; *Tipologia studio:* Osservazionale
125. Alte dosi di Ciclofosfamide post trapianto come profilassi per la GvHD, in pazienti sottoposti a trapianto di cellule staminali emopoietiche da donatore non familiare, non HLA identico (7/8 antigeni o alleli), affetti da Leucemia Mieloide Acuta o da Sindrome Mielodisplastica. (GIT-MO-PHYLOS). *Sperimentatore principale:* Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
126. La percezione dei Professionisti sanitari e degli studenti di medicina ed infermieristica rispetto alle conversazioni di fine vita: studio osservazionale descrittivo (CONVITA). *Sperimentatore principale:* Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio:* Osservazionale
127. Posologia di metformina nei pazienti ultra 65enni con diabete mellito tipo 2: studio osservazionale multicentrico italiano (AME Met Study). *Sperimentatore principale:* Gabellieri Enrico, S.C. Endocrinologia e malattie metaboliche; *Tipologia studio:* Osservazionale
128. Margherita PROSAFE: PROMoting patient SAFETY and quality improvement in critical care (PROSAFE). *Sperimentatore principale:* Martuscelli Ermelinda, S.C. Anestesia e Rianimazione Cardio-toraco-vascolare; *Tipologia studio:* Osservazionale
129. Programma di monitoraggio siste-

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- matico e miglioramento continuo della qualità dell'assistenza in diabetologia pediatrica (ISPEDCard). *Sperimentatore principale:* Bracciolini Patrizia, S.C. Pediatria; *Tipologia studio:* Osservazionale
130. La spiritualità come fattore predittivo per la donazione di organi: studio osservazionale descrittivo rivolto ai professionisti che operano sul territorio nazionale (SPIDO). *Sperimentatore principale:* Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio:* Osservazionale
131. Registro delle febbri di origine sconosciuta (FADOI.07.2018). *Sperimentatore principale:* Dionisio Rosa, S.C. Medicina Interna; *Tipologia studio:* Registro
132. Carfilzomib (K) in combinazione con Lenalidomide (R) e Desametasone (D) come terapia di salvataggio per linfomi mantellari ricaduti, refrattari o intolleranti a trattamento con inibitori di BTK: studio di fase II (FIL_KLIMT). *Sperimentatore principale:* Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
133. Studio Prospettico sull'incidenza della riattivazione del virus dell'Epatite B nei pazienti HBsAg positivi e non trattati con Linfoma diffuso a grandi cellule B / Leucemia Linfocitica Cronica trattati con Rituximab, Chemioterapia e Tenofovir Alafenamide (CLL1818). *Sperimentatore principale:* Pietrasanta Daniela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
134. Programma terapeutico nazionale con chemioterapia e blinatumomab in sequenza per il miglioramento della risposta in termini di malattia minima residua e della sopravvivenza nei pazienti adulti affetti da Leucemia Acuta Linfoblastica da precursori delle cellule B Philadelphia negativa (GIMEMA LAL2317). *Sperimentatore principale:* De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
135. Strategie di rivascolarizzazione percutanea completa (PCI) con stent rivestiti di polimero biodegradabile a eluizione di sirolimus in pazienti con sindromi coronariche acute e patologia multivasale (BioVasc). *Sperimentatore principale:* Secco Gioel Gabrio, S.C. Cardiologia; *Tipologia studio:* Interventistico
136. Studio randomizzato, di fase III per il confronto di carfilzomib - lenalidomide - desametasone (KRd) vs lenalidomide - desametasone (Rd) in pazienti con nuova diagnosi di mieloma multiplo (MM) non eleggibili per il trapianto autologo di cellule staminali (ASCT) (EMN20). *Sperimentatore principale:* Monaco Federico, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
137. Studio di fase IV sull'impatto del trattamento con Edoxaban in pazienti oncologici italiani con tromboembolia venosa durante terapia antineoplastica (EDO1 GOIRC- 05-2018). *Sperimentatore principale:* Santi Roberto, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Interventistico
138. Terapia con beta-bloccanti dopo infarto miocardico senza ridotta frazione di eiezione (REBOOT). *Sperimentatore principale:* Pistis Gianfranco, S.C. Cardiologia; *Tipologia studio:* Interventistico
139. BALLANDO PER LA SALUTE - Un percorso per Sostenere e ispirare

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- donne che hanno avuto un Tumore nel rEcupero del loro benessere Psico fisico (STEP). *Sperimentatore principale*: Guglielmini Pamela Francesca, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Interventistico
140. Efficacia e sicurezza dello stent a rilascio di Amphilimus nei pazienti diabetici: uno studio osservazionale multicentrico (ESCALATE). *Sperimentatore principale*: Secco Gioel Gabrio, S.C. Cardiologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
141. ELPIS- Studio osservazionale, prospettico, multicentrico, sulle aspettative del Paziente che partecipa ad una Sperimentazione clinica in ambito oncologico (ELPIS). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Osservazionale
142. OnCovid19: natural history and outcomes of cancer patients during the COVID19 epidemic (ONCOVID19). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Osservazionale
143. Incidenza e decorso clinico di pazienti affetti da carcinoma della prostata resistente alla castrazione che hanno contratto infezione da COVID 19: studio osservazionale italiano (COIROS). *Sperimentatore principale*: Guglielmini Pamela Francesca, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
144. International registry on thoracic cancer patients with COVID-19. TERAVOLT (Thoracic cancer international coVid 19 cOLlaboraTion) (TERAVOLT). *Sperimentatore principale*: Zai Silvia, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
145. International registry on thoracic cancer patients with COVID-19. TERAVOLT (Thoracic cancer international coVid 19 cOLlaboraTion) (TERAVOLT). *Sperimentatore principale*: Delfanti Sara, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Osservazionale
146. Studio osservazionale descrittivo per definire le caratteristiche dei casi pediatrici italiani di COVID-19 e l'approccio alle cure (COVID PEDIATRIA). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
147. OnCovid19: natural history and outcomes of cancer patients during the COVID19 epidemic (ONCOVID19). *Sperimentatore principale*: Fusco Vittorio, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
148. Studio multicentrico su efficacia e sicurezza di tocilizumab nel trattamento di pazienti affetti da polmonite da COVID-19 (TOCIVID-19). *Sperimentatore principale*: Stobbione Paolo, S.S.D. Reumatologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
149. Determinazione del rischio relativo di tumore del colon-retto in pazienti con malattia di Hirschsprung (K-HSCR). *Sperimentatore principale*: Pini Prato Alessio, S.C. Chirurgia Pediatrica; *Tipologia studio*: Osservazionale
150. Studio randomizzato di fase iii che compara triossido di arsenico (ato) in combinazione con acido all-trans retinoico (ATRA) e idarubicina contro la terapia standard con atra e chemioterapia basata su antracicline (REGIME AIDA) in pazienti con nuova diagnosi di leucemia acuta promielocitica

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- ad alto rischio (APOLLO-TRIAL). *Sperimentatore principale*: De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
151. VIP: Validazione della versione italiana del "Patient-Reported Outcomes - Common Terminology Criteria for Adverse Events (PRO-CTCAE)": studio prospettico multicentrico osservazionale su diversi tipi di cancro (VIP). *Sperimentatore principale*: Fusco Vittorio, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
152. L'infezione da SARS-CoV-2 in gravidanza e puerperio: studio prospettico dell'Italian Obstetric Surveillance System (ItOSS). *Sperimentatore principale*: Aguggia Vittorio, S.C. Ostetricia e Ginecologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
153. Studio dell'infezione da SARS-CoV-2 nei pazienti affetti da neoplasie ematologiche: l'Alleanza delle Ematologie italiane (HM-COVID19-Italy). *Sperimentatore principale*: Marchetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
154. Valutazione dell'efficacia dell'aggiunta al trattamento standard dell'infusione di plasma convalescente COVID, o di plasma donato in epoca pre-covid, verso trattamento standard, in pazienti affetti da COVID-19 con insufficienza respiratoria acuta, in fase precoce di infezione. Studio randomizzato di fase 2 a tre bracci. (PLACO COVID). *Sperimentatore principale*: Guaschino Roberto, S.C. Medicina trasfusionale; *Tipologia studio*: Interventistico
155. Studio clinico randomizzato controllato open label per valutare l'efficacia e la sicurezza dell'associazione di idrossiclorochina più azitromicina versus idrossiclorochina in pazienti affetti da polmonite da COVID-19 (AZI-RCT-COVID19). *Sperimentatore principale*: Chichino Guido, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Interventistico
156. Progetto per la raccolta, conservazione e utilizzo dei materiali biologici ai fini di ricerca su covid-19 presso la biobanca dell'Università del Piemonte Orientale (UPO-Biobank) (COVID-19-UPO-Biobank). *Sperimentatore principale*: Maconi Antonio, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
157. The influence of the COVID-19 pandemic on the management of pediatric appendicitis: an international multicenter cohort study (CONNECT). *Sperimentatore principale*: Falconi Ilaria, S.C. Chirurgia Pediatrica; *Tipologia studio*: Osservazionale
158. Valutazione del delirio postoperatorio con cam icu score in pazienti in trattamento con farmaci psicoattivi e sottoposti ad intervento di cardiocirurgia on pump (DeCAMSS-ON). *Sperimentatore principale*: Audo Andrea, S.C. Cardiocirurgia; *Tipologia studio*: Osservazionale
159. Uno studio che valuta la mortalità dei pazienti con metastasi epatiche di origine coloretale resecabili e potenzialmente resecabili sotto pandemie di CoVid19 (COROLIVER). *Sperimentatore principale*: Ravazzoni Ferruccio, S.C. Chirurgia Generale; *Tipologia studio*: Osservazionale
160. Implementation of who standards for improving the quality of pediatric hospital care: cluster ran-

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- domised controlled trial (CHOICE). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Interventistico
161. NIV-OUT/COVID-19: monitoraggio della ventilazione non invasiva applicata fuori dall'ambiente intensivo durante la pandemia da COVID-19 (NIV-OUT/COVID). *Sperimentatore principale*: Racca Fabrizio, S. C. Anestesia e Rianimazione Generale; *Tipologia studio*: Osservazionale
162. Infezione da COVID-19 nei pazienti oncologici in trattamento presso le Strutture Ospedaliere di Oncologia in Italia: studio osservazionale CIPOMO (CIPOMO ONCO-COVID-19). *Sperimentatore principale*: Numico Gianmauro, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
163. Infezione da COVID-19 nei pazienti oncologici in trattamento presso le Strutture Ospedaliere di Oncologia in Italia: studio osservazionale CIPOMO (CIPOMO ONCO-COVID-19). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Osservazionale
164. REGISTRO CORACLE: Registro clinico di epidemiologia, caratteristiche cliniche e terapia real-life in pazienti ricoverati con infezione da SARS-Cov-2 (CORACLE). *Sperimentatore principale*: Chichino Guido, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Osservazionale
165. Prevalenza di polmonite interstiziale alla PET/CT in Pazienti oncologici, asintomatici al momento della PET/CT e senza patologia infiammatoria polmonare nota. Studio multicentrico retrospettivo (MN-COVID). *Sperimentatore principale*: Muni
- Alfredo, S.C. Medicina Nucleare; *Tipologia studio*: Osservazionale
166. Immunoesauroimento in soggetti asintomatici o paucisintomatici con positività protratta per SARS-COV2: uno studio esplorativo (ESAURI-T). *Sperimentatore principale*: Mussa Marco, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Osservazionale
167. Follow-up a 3 e 6 mesi dell'assetto autoimmune in pazienti affetti da SARS-CoV-2 : studio osservazionale prospettico (AL-Immuno-SARS-CoV-2). *Sperimentatore principale*: Sacchi Maria Cristina, S.C. Laboratorio Analisi; *Tipologia studio*: Osservazionale
168. Covid-19: valutazione degli aspetti psicologici negli operatori dell'Azienda Ospedaliera SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo di Alessandria (COVID-SURVEY). *Sperimentatore principale*: Sterpone Rossella, S.S.D. Psicologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
169. Trattamento con COLchicina di pazienti affetti da COVID-19: uno studio pilota (COLVID-19). *Sperimentatore principale*: Chichino Guido, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Interventistico
170. Valutazione dell'efficacia della riabilitazione precoce nei pazienti post intervento cardiocirurgico o TAVI con età superiore ai 75 anni (EARLY-RI). *Sperimentatore principale*: Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
171. Studio clinico multicentrico, di fase II, aperto, senza braccio di controllo, per valutare la sicurezza e l'efficacia

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- di Venetoclax in combinazione con Atezolizumab e Obinutuzumab nella trasformazione di Richter della LLC (MOLTO). *Sperimentatore principale*: Pietrasanta Daniela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
172. Registro COVID-19: caratteristiche epidemiologiche, cliniche e diagnostico-terapeutiche dei pazienti ricoverati presso l'Azienda Ospedaliera di Alessandria per infezione da SARS-CoV2 (Registro COVID-19). *Sperimentatore principale*: Maconi Antonio, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
173. Studio Osservazionale Registro Clinico del Mesotelioma (MesoBase). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Osservazionale
174. Studio Osservazionale Registro Clinico del Melanoma (MelaBase). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Osservazionale
175. Studio Osservazionale Registro Clinico del Melanoma (MelaBase). *Sperimentatore principale*: Ghiglione Marco, S.C. Chirurgia Plastica e Ricostruttiva; *Tipologia studio*: Osservazionale
176. Efficacy of Albumin Replacement and Balanced Solution in Patients with Septic Shock (the ALBIOSS-BALANCED trial): a 2-by-2 factorial, investigator-initiated, open-label, multicenter, randomized, controlled trial (ALBIOSS-BALANCED). *Sperimentatore principale*: Bonato Valeria, S.S. Terapia Intensiva polivalente; *Tipologia studio*: Interventistico
177. Studio sulla tossicità cardiovascolare da Lonsurf (CARTOON). *Sperimentatore principale*: Fusco Vittorio, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
178. CONFRONT- studio di fase I/II: attivazione della risposta immunitaria in pazienti con tumore ricorrente/metastatico della testa e del collo. Immunoterapia multimodale con Avelumab, radioterapia ipofrazionata e ciclofosfamide (CONFRONT). *Sperimentatore principale*: Blengio Fulvia, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Interventistico
179. Confronto caratteristiche clinico-anamnestiche, laboratoristiche ed outcome clinico tra pazienti ricoverati per polmonite da SARS-CoV-2, da altri virus respiratori e da Streptococcus pneumoniae presso l'Ospedale Civile di Alessandria (COVIRE-SP). *Sperimentatore principale*: Leli Christian, S.C. Microbiologia e virologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
180. ESMO COVID-19 and CAnCER REgistry Protocol (ESMO-CoCARE). *Sperimentatore principale*: Fusco Vittorio, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
181. Studio nazionale di valutazione del ruolo della variabilità nei geni HLA, KIR e MIC nell' infezione da SARS-COV-2 e nelle sue manifestazioni cliniche (HLACOV-ITALIA). *Sperimentatore principale*: Mele Lia, S.C. Medicina trasfusionale; *Tipologia studio*: Osservazionale
182. Effetti della stimolazione elettrica neuromuscolare sull'outcome fisico in pazienti con polmonite da COVID-19: studio randomizzato controllato (N.A.). *Sperimentatore principale*:

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- le: Perrero Luca, S.C. Medicina fisica e riabilitazione - Neuroriabilitazione; *Tipologia studio*: Interventistico
183. Valutazione della qualità di vita in pazienti con neoplasie mieloproliferative PhiladelphiaNegative. Registro osservazionale GIMEMA per pazienti MPN italiani (PROPHECY). *Sperimentatore principale*: Corsetti Maria Teresa, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
184. Studio osservazionale per valutare le caratteristiche cliniche e biologiche e l'outcome dei pazienti affetti da leucemia linfatica cronica recidivi o refrattari trattati con regimi contenenti venetoclax al di fuori di studi sperimentali in Italia (CLL1920). *Sperimentatore principale*: Pietrasanta Daniela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
185. Descrizione del self care nella diade dei pazienti affetti da coronaropatia ischemica e caregivers (HEARTS-IN-DYADS). *Sperimentatore principale*: Simonelli Niccolò, S.C. Cardiologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
186. Registro Italiano delle Cefalee (RICe). *Sperimentatore principale*: Ruiz Luigi Carmelo, S.C. Neurologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
187. Caratterizzazione fenotipica del megacolon congenito con studio microbiomico in relazione all'evento enterocolitico (HSCR-OVERALL). *Sperimentatore principale*: Pini Prato Alessio, S.C. Chirurgia Pediatrica; *Tipologia studio*: Osservazionale
188. Studio di fase III per determinare l'impatto di gemtuzumab ozogamicin, in associazione a chemioterapia standard, sui livelli di malattia minima residua, e il ruolo di glasdegib come mantenimento post-trapianto, in pazienti adulti, di età compresa tra 18 e 60 anni, affetti da Leucemia Mieloide Acuta non precedentemente trattata, di nuova diagnosi, a rischio favorevole o intermedio (GIMEMA AML1819). *Sperimentatore principale*: Zallio Francesco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
189. Monitoraggio della risposta anticorpale anti-SARS-CoV2 in pazienti con leucemia linfatica cronica ed effetti della terapia con inibitori del B Cell Receptor (LLCoV2020). *Sperimentatore principale*: Marchetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
190. Studio di sieroprevalenza SARS COV19: analisi della persistenza della risposta anticorpale (N.A.). *Sperimentatore principale*: Bertolotti Marinella, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
191. Infezione COVID-19 in pazienti con mieloma multiplo: uno studio osservazionale europeo (EMN-COVID). *Sperimentatore principale*: Monaco Federico, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
192. Le aggressioni verso il personale sanitario e amministrativo: una indagine descrittiva longitudinale presso l'Azienda Ospedaliera (ASO) SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo di Alessandria. (AGGRESTICO). *Sperimentatore principale*: Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

193. Analisi descrittiva retrospettiva di un protocollo riabilitativo in pazienti affetti da COVID-19 presso l'azienda ospedaliera di Alessandria: dalla riabilitazione alla riabilitazione (COVID-REHAB). *Sperimentatore principale*: Perrero Luca, S.C. Medicina fisica e riabilitazione - Neuroriabilitazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
194. Ruolo del rapporto Neutrofili/Linfociti come valore predittivo in corso di ARDS - CoViD-19 (NeLyAC). *Sperimentatore principale*: Longhitano Yaroslava, S. C. Anestesia e Rianimazione Generale; *Tipologia studio*: Osservazionale
195. Valutazione comparativa in un ristretto gruppo di pazienti portatori in entrambe le anche di impianti protesici a preservazione parziale e totale di collo femorale. (PARVA I). *Sperimentatore principale*: Schiraldi Marco, S.C. Ortopedia e Traumatologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
196. Valutazione comparativa dei risultati a medio e lungo termine in due popolazioni di pazienti con caratteristiche sovrapponibili con impianto protesico d'anca di superficie ed impianto protesico a preservazione del collo. (PARVA II). *Sperimentatore principale*: Schiraldi Marco, S.C. Ortopedia e Traumatologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
197. Confronto dei marcatori infiammatori e dei parametri coagulativi nella profilassi antitrombotica con eparina non frazionata (UFH) e con eparina frazionata (LMWH) nei pazienti affetti da coronavirus disease 19 (COVID-19) (PAUH-COVID). *Sperimentatore principale*: Santi Roberto, S.S. Emostasi e Trombosi; *Tipologia studio*: Osservazionale
198. Ruolo dell'infermiere con competenze avanzate nella gestione di un nuovo schema dietetico "dieta di svezzamento" per la riduzione del sintomo diarrea nel paziente sottoposto a trapianto allogenico affetto da GvHD intestinale. (DIPAEMA). *Sperimentatore principale*: Lazzarini Michela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
199. Studio osservazionale di quality of life post intervento di faringoplastica per insufficienza velare (VELARE). *Sperimentatore principale*: Carlini Claudio, S.C. Chirurgia Pediatrica; *Tipologia studio*: Osservazionale
200. Registro prospettico italiano sullo scaffold riassorbibile in Magnesio: "IT-MASTERS" (IT-MASTERS). *Sperimentatore principale*: Secco Gioel Gabrio, S.C. Cardiologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
201. Implementazione dell'utilizzo di un Point of Care Test nella diagnosi di InFLUenza A e B in un Pronto Soccorso Pediatrico (POCT-FLU). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
202. Studio osservazionale dei Pazienti Affetti da Neoplasia Neuroendocrina nella Rete Oncologica del Piemonte e Valle D'Aosta: raccolta di dati clinici ed epidemiologici nella pratica reale (DATANET). *Sperimentatore principale*: Rossi Maura, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
203. COVID-19 PLASma COMpassionate use (COVID-19 PLACOM). *Sperimentatore principale*: Guaschino Roberto, S.C. Medicina trasfusionale; *Tipologia studio*: Osservazionale

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

204. Sviluppo neurologico dopo sevoflurano a dose standard vs anestesia con sevoflurano a basso dosaggio / dexmedetomidina / remifentanyl nei bambini sotto i due anni di età (Trex). *Sperimentatore principale*: Montagnini Luigi, S.C. Anestesia e Rianimazione Pediatrica; *Tipologia studio*: Interventistico
205. Indagine descrittiva sulle complicanze derivate dal posizionamento e gestione del catetere venoso centrale ad inserzione periferica (PICC): studio retrospettivo presso Azienda ospedaliera SS Antonio e Biagio e C. Arrigo di Alessandria (COMPLI-PICC). *Sperimentatore principale*: Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
206. La qualità di vita del paziente portatore di PICC con diagnosi di malattia oncologica; indagine epidemiologica multicentrica condotta su pazienti affetti da mesotelioma. (LifePICC). *Sperimentatore principale*: Riccio Carmela, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
207. Debolezza muscolare e diminuita tolleranza all'esercizio quale conseguenza a medio-lungo termine dell'infezione Covid-19: natura e meccanismi (MIO-Covid). *Sperimentatore principale*: Polla Biagio, S.S.D. Riabilitazione cardio-respiratoria; *Tipologia studio*: Interventistico
208. Le patologie ambientali: indagine esplorativa sul percepito del personale sanitario. Studio prospettico osservazionale qualitativo (PABI-SANI). *Sperimentatore principale*: Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
209. Mesotelina come marcatore predittivo di risposta in pazienti con mesotelioma in corso di trattamento sistemico (MESOPRIME): studio esplorativo. (MesoPRIME). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Osservazionale
210. Registro italiano sulla angioite primitiva del sistema nervoso centrale (IR-PACNS). *Sperimentatore principale*: Ruiz Luigi Carmelo, S.C. Neurologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
211. La Medicina di Laboratorio nella diagnosi, prognosi e monitoraggio dell'infezione da COVID-19 (MELCOV). *Sperimentatore principale*: Calcagno Lara, S.C. Laboratorio Analisi; *Tipologia studio*: Osservazionale
212. Plasma iperimmune da donatori di sangue ed emocomponenti come immunoterapia passiva per i pazienti critici affetti da COVID-19 non arruolabili in studi clinici interventistici attivi presso l'Azienda Ospedaliera di Alessandria (PLASO). *Sperimentatore principale*: Guaschino Roberto, S.C. Medicina trasfusionale; *Tipologia studio*: Interventistico
213. Studio osservazionale retrospettivo sul rapporto neutrofili/linfociti nei pazienti con melanoma in trattamento adiuvante con antiBRAF/antiMEK. (Mela-LYNE). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Osservazionale
214. Studio osservazionale cross-sectional sull'ileite Crohn-like nei pazienti affetti da Malattia di Hirschsprung. Effetto combinato di pullulazione batterica, predisposizione genetica ed alterazione della immunorego-

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- lazione (ULTRA-HSCR). *Sperimentatore principale*: Pini Prato Alessio, S.C. Chirurgia Pediatrica; *Tipologia studio*: Osservazionale
215. Exemestane in aggiunta alla terapia standard, nel trattamento di prima linea, in donne con cancro ovarico epiteliale positivo ai recettori del Progesterone e/o degli Estrogeni. Studio clinico, randomizzato, multicentrico di fase III, in doppio cieco, controllato con placebo (EXPERT). *Sperimentatore principale*: Fusco Vittorio, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Interventistico
216. Studio controllato randomizzato di confronto tra dosaggio frazionato e dosaggio standard di picosolfato di sodio più citrato di magnesio per la pulizia dell'intestino prima della colonscopia nei bambini (PICO-PREP-SPLIT). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Interventistico
217. Studio dell'utilizzo del Plasma iperimmune come immunoterapia passiva nei pazienti con patologie ematologiche, positivi al SARS-CoV2 e profonda alterazione B linfocitaria (PemCoV). *Sperimentatore principale*: Gaidano Valentina, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
218. COVID-19: il vissuto nei racconti dei professionisti sanitari (PC-Covid19RE). *Sperimentatore principale*: Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
219. La risposta immunitaria del personale ospedaliero al contagio da SARS-CoV-2: la sieroprevalenza nell'Azienda Ospedaliera di Alessandria (IMMUNO-COVID). *Sperimentatore principale*: Cotroneo Alida, S.S.a. Medico Competente; *Tipologia studio*: Osservazionale
220. Registro internazionale di pazienti affetti da neoplasia neuroendocrina positivi per SARS-CoV-2 (INTENSIVE). *Sperimentatore principale*: Rossi Maura, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
221. Studio osservazionale prospettico monocentrico per valutare se il vaccino anti SARS-CoV-2 può stimolare la comparsa di nuovi biomarkers autoimmuni (V_auto). *Sperimentatore principale*: Sacchi Maria Cristina, S.C. Laboratorio Analisi; *Tipologia studio*: Osservazionale
222. Studio BIO-COVID-19: biomarcatori e predittori precoci di andamento prognostico, risposta a possibili trattamenti e rischio di sovra-infezioni in pazienti affetti da COVID-19 ricoverati in area intensiva o semintensiva (BIO-COVID-19). *Sperimentatore principale*: Bolla Cesare, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Osservazionale
223. Valutazione della FDG-PET per il linfoma della zona marginale e il suo ruolo prognostico: un'analisi restrospektiva multicentrica internazionale (PIMENTO). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
224. Uno studio randomizzato, multicentrico, in doppio cieco, per valutare l'efficacia della somministrazione di Metilprednisolone ad alte dosi in aggiunta al trattamento standard, in pazienti affetti da polmonite da SARS-CoV2 (RCT-MP-COVID-19). *Sperimentatore principale*: Cotroneo Alida, S.S.a. Medico Competente; *Tipologia studio*: Osservazionale

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- perimentatore principale:* Salio Mario, S.C. Malattie Apparato Respiratorio; *Tipologia studio:* Interventistico
225. Indagine sull'impatto della quarantena durante la pandemia da coronavirus (COVID-19) su pazienti pediatrici affetti da malattie croniche e le loro famiglie seguiti dall'U.O. di Psicologia presso Ospedale Pediatrico. (2162_OPBG_2020). *Sperimentatore principale:* Sterpone Rossella, S.S.D. Psicologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
226. Trattamento intermittente o continuo con Panitumumab + FOLFIRI in prima linea in pazienti affetti da tumore del colon-retto metastatico RAS/BRAF wild-type: studio randomizzato di fase 2 (IMPROVE). *Sperimentatore principale:* Rossi Maura, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Interventistico
227. Single breath counting test in SARS-COVID-2: a score to predict acute respiratory failure (BREATH COVID TEST). *Sperimentatore principale:* Longhitano Yaroslava, S. C. Anestesia e Rianimazione Generale; *Tipologia studio:* Osservazionale
228. Studio osservazionale multicentrico, retrospettivo e prospettico, per la valutazione dell'incidenza di forme familiari LMA/SMD in pazienti affetti da neoplasie mieloidi (LMA/SMD) (AML2120). *Sperimentatore principale:* De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
229. Il trattamento con immunoterapia in popolazioni speciali di pazienti ad alto rischio di eventi avversi (IMMUNO-SPECIAL). *Sperimentatore principale:* Piovano Pier Luigi, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
230. Valutazione della cardiotossicità e ipertensione nei pazienti con carcinoma prostatico castrazione resistente non metastatici. (Apa-CARDIO-1). *Sperimentatore principale:* Guglielmini Pamela Francesca, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
231. Is there a Morbidity after ULnar sTYloid fractures in children? (MULTY). *Sperimentatore principale:* Catena Nunzio, S.C. Ortopedia e Traumatologia Pediatrica; *Tipologia studio:* Interventistico
232. Epidemiologia dell'infezione da COVID-19 in pazienti con neoplasie ematologiche: un'indagine dell'Associazione europea di ematologia (EPI-COVIDEHA). *Sperimentatore principale:* Marchetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
233. Ruolo predittivo del rapporto neutrofili-linfociti nei pazienti con tumore polmonare non a piccole cellule (NSCLC) trattati con check point inhibitors (CPI): studio osservazionale (PATOS). *Sperimentatore principale:* Piovano Pier Luigi, S.C. Oncologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
234. Valutazione dell'efficacia del trattamento riabilitativo e della terapia comportamentale nell'incontinenza fecale e soiling in pazienti pediatrici con patologie congenite rare MAR e HSCR (PELFLOOR-REHA). *Sperimentatore principale:* Cantone Enrica, S.C. Medicina fisica e riabilitazione; *Tipologia studio:* Interventistico
235. Protocollo di sorveglianza immunologica per valutare l'efficacia e la durata dell'immunità post-infezione da SARS-CoV-2 in una coorte

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- di pazienti ematologici. (ema-NTA). *Sperimentatore principale:* Gaidano Valentina, S.C. Ematologia; *Tipologia studio:* Osservazionale
236. Gli episodi di violenza rivolti agli infermieri italiani sul posto di lavoro: studio osservazionale descrittivo analitico multicentrico (CEASE-IT). *Sperimentatore principale:* Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio:* Osservazionale
237. Progetto PRESTEAH [Valutazione della Progressione della STEAtosi epatica non alcolica nella popolazione con infezione da HIV] (PRESTE-AH). *Sperimentatore principale:* Magagnè Federica, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio:* Osservazionale
238. Registro internazionale sull'iperinfiammazione correlata a COVID-19 in bambini e giovani adulti (HyperPED-COVID). *Sperimentatore principale:* Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio:* Osservazionale
239. La cultura è cura: laboratorio di formazione per operatori di cura (Verba Curant). *Sperimentatore principale:* Bertolotti Marinella, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio:* Interventistico
240. SAFETY e FEASIBILITY di un protocollo multidisciplinare di riabilitazione respiratoria in pazienti affetti da MESOTelioma pleurico maligno (SAFE-MESO). *Sperimentatore principale:* Polla Biagio, S.S.D. Riabilitazione cardio-respiratoria; *Tipologia studio:* Interventistico
241. Biomarcatori predittivi e prognostici non invasivi nel mesotelioma pleurico maligno: dai modelli pre-clinici ai modelli clinici (MESOMIC). *Sperimentatore principale:* Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio:* Osservazionale
242. Valutazione dell'incidenza degli errori congeniti del metabolismo e di altri disordini genetici tra gli idropi fetali non immunologiche idiopatiche: protocollo per uno studio multicentrico italiano (NIHF). *Sperimentatore principale:* Strozzi Maria Chiara, S.C. Terapia Intensiva Neonatale; *Tipologia studio:* Interventistico
243. Studio retrospettivo su pazienti affetti da mesotelioma pleurico maligno (MPM) trattati con nivolumab tramite l'accesso al Fondo Nazionale AIFA in linee di terapia successive alla prima (MIND). *Sperimentatore principale:* Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio:* Osservazionale
244. Impatto della polmonite COVID-19 sulla qualità di vita e disabilità residua dopo la dimissione ospedaliera in pazienti trattati con NIV/C-PAP: studio osservazionale, prospettico, multicentrico (VIDI-CAP). *Sperimentatore principale:* Di Matteo Roberta, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio:* Osservazionale
245. Studio multicentrico open-label non comparativo per valutare l'effetto e la sicurezza dell'integratore alimentare mannite in pazienti pediatrici affetti da stipsi funzionale cronica (MANNAPED). *Sperimentatore principale:* Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio:* Interventistico
246. Valore predittivo dei parametri volumetrici della 18F-FDG-PET/CT pre-terapeutica nella valutazione della

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- risposta al Lenvatinib nei pazienti trattati per il carcinoma differenziato della tiroide iodio-refrattario (DCT 18FFDG). *Sperimentatore principale*: Muni Alfredo, S.C. Medicina Nucleare; *Tipologia studio*: Osservazionale
247. L'esperienza della contenzione meccanica nei pazienti psichiatrici e il suo impatto sul trattamento: uno studio mixed-methods. (Contenzione meccanica). *Sperimentatore principale*: Santinon Patrizia, S.C. Psichiatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
248. Le malattie mieloproliferative (MPN) e il COVID-19 (MPN-COVID). *Sperimentatore principale*: Marchetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
249. Database IBD pediatriche (IBD). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Registro
250. Studio di Coorte Icona (hepaICONA). *Sperimentatore principale*: Magnè Federica, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Osservazionale
251. Approccio di medicina personalizzata nei pazienti con MDS: caratterizzazione del profilo molecolare del paziente per migliorare il processo decisionale clinico e raccolta sistematica di dati in un contesto "real world" al fine di migliorare la qualità dell'assistenza sanitaria (FISIM-NGS-MDS). *Sperimentatore principale*: Marchetti Monia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
252. Terapia antibiotica breve nelle infezioni delle vie urinarie (IVU) febbrili del bambino: trial multicentrico controllato randomizzato (SHORT THERAPY). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Interventistico
253. Valutazione dell'impatto psicologico della diagnosi di Mesotelioma Maligno (MM) e dell'efficacia di un modello di intervento di psicoterapia gruppale breve (BPG) rivolto a pazienti affetti da mm e loro familiari (BPG). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Interventistico
254. Valutazione di fattori prognostici clinici e molecolari predittivi di sviluppo di linfedema in donne affette da carcinoma mammario (PROLI-CAMA). *Sperimentatore principale*: Polverelli Marco, S.C. Medicina fisica e riabilitazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
255. STRAIT-LUC trial: La Radioterapia Stereotassica (SRT) in associazione all'Immunoterapia per il trattamento delle metastasi cerebrali da carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC): uno studio prospettico osservazionale multicentrico (STRAIT-LUC). *Sperimentatore principale*: Durante Oreste, S.C. Radioterapia oncologica; *Tipologia studio*: Osservazionale
256. Efficacia e sicurezza della vaccinazione anti COVID-19 nei pazienti in dialisi: studio di coorte e caso-controllo nested (Covid-Vax-Dialisi). *Sperimentatore principale*: Parodi Emanuele Luigi, S.C. Nefrologia e Dialisi; *Tipologia studio*: Osservazionale
257. Caratterizzazione delle cellule progenitrici quiescenti nel Linfoma Follicolare (ACCELERATOR FL). *Sperimentatore principale*: Ladetto Marco, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
258. Raccolta dati osservazionale per la valutazione delle prestazioni cliniche del sostituto osseo sintlife spine (CERTIFICATO CE) nella normale prassi clinica in cage in procedure di fusione

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- interventebrale (SINTlife in cage). *Sperimentatore principale*: Barbanera Andrea, S.C. Neurochirurgia; *Tipologia studio*: Dispositivo medico
259. Analisi dell'impatto economico dei microorganismi "Alert" antibiotico-resistenti (Acinetobacter, Klebsiella, Pseudomonas) a livello di Azienda Ospedaliera e confronto tra la realtà pre-COVID (2018-2019) e il periodo pandemico (2020) (MDR2021-AL). *Sperimentatore principale*: Bolla Cesare, S.S. Prevenzione e Controllo Infezioni Ospedaliere e Antimicrobial Stewardship; *Tipologia studio*: Osservazionale
260. Identificazione della carica virale di SARS-CoV-2 e correlazione con risposta clinica e immunologica in una coorte di pazienti pediatrici positivi (VLP (Viral Load Pediatrico)). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
261. Registro per la Ricerca Scientifica e Clinica sulla Sclerosi Tuberosa (N.A.). *Sperimentatore principale*: Vercellino Fabiana, S.C. Neuropsichiatria Infantile; *Tipologia studio*: Registro
262. Studio osservazionale retrospettivo finalizzato al confronto in termini di caratteristiche epidemiologiche, cliniche ed outcome di pazienti affetti da COVID-19 ricoverati durante la prima ondata rispetto la seconda (Wave-COVID). *Sperimentatore principale*: Maconi Antonio, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
263. Multi-centre retrospective study to describe the use and outcomes of ECP in combination with new treatment protocols in Acute and Chronic GvHD (ECP Combination Study). *Sperimentatore principale*: Brunello Lucia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
264. Registro per la raccolta dati di pazienti in età pediatrica affetti da patologia malformativa, neurologica, traumatica e post traumatica della mano e dell'arto superiore (PedHandBase). *Sperimentatore principale*: Catena Nunzio, S.C. Ortopedia e Traumatologia Pediatrica; *Tipologia studio*: Osservazionale
265. Monitoraggio cerebrale non invasivo di neonati prematuri con retinopatia del prematuro sottoposti ad analgesedazione per trattamento fotocoagulativo laser (NIRSROP). *Sperimentatore principale*: Strozzi Maria Chiara, S.C. Terapia Intensiva Neonatale; *Tipologia studio*: Osservazionale
266. Valutazione della distribuzione di Interferenti Endocrini nel latte materno, sangue materno, sangue cordonale e correlazione col profilo metabolico, in donne gravide dell'area del Piemonte sud-Orientale (EDHM). *Sperimentatore principale*: Schena Federico, S.C. Terapia Intensiva Neonatale; *Tipologia studio*: Osservazionale
267. Performance diagnostica di LUMIRADIX in una popolazione pediatrica afferente al Pronto Soccorso (DIARPED). *Sperimentatore principale*: Rocchetti Andrea, S.C. Microbiologia e virologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
268. Pretrattamento con prednisone +/- supplementazione di Vitamina D seguito da immunochemioterapia in pazienti anziani con linfoma diffuso a grandi cellule B. Studio randomizzato, in aperto, di fase III della Fondazione Italiana Linfomi (FIL-PREVID). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
269. Ruolo della 18F-FDG-PET nella stadiazione iniziale e suo ruolo pro-

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- agnostico valutati in pazienti arruolati nello studio clinico MCL0208 condotto dalla Fondazione Italiana Linfomi (FIL) (FIL_MCL0208-PET). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
270. Usi terapeutici: quale esito dopo approvazione del Comitato Etico? (TERAP). *Sperimentatore principale*: Savi Maria Laura, S.C. Farmacia ospedaliera; *Tipologia studio*: Osservazionale
271. Monitoraggio dell'Attività dell'Aspiraginesi (AAM) in pazienti adulti con Leucemia Linfoblastica Acuta (LAL) (ALL2518). *Sperimentatore principale*: De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
272. Database nazionale sui casi di trombosi con o senza trombocitopenia riscontrati dopo vaccinazione contro Sars-CoV-2 (SISSET VAX COVID19). *Sperimentatore principale*: Sciancalepore Patrizia, S.S. Emostasi e Trombosi; *Tipologia studio*: Osservazionale
273. Studio randomizzato controllato multicentrico di una combinazione di probiotici (Lactobacillus reuteri LMG P-27481 and Lactobacillus rhamnosus GG ATCC 53103) nella prevenzione della diarrea da antibiotico e dei sintomi gastrointestinali nei bambini (Reuteri-GG). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Interventistico
274. Valutazione degli effetti cognitivi in pazienti con tumore della prostata metastatico resistente alla castrazione trattati con abiraterone o enzalutamide (MEMORIAE). *Sperimentatore principale*: Guglielmini Pamela Francesca, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
275. Valutazione dell'attività fisica in bambini ed adolescenti affetti da patologie gastrointestinali (Attiviamo-GI). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
276. Is Time from admission to surgery an independent prognostic factor for survival of patients with gastrointestinal perforation associated with septic shock? (TIME Trial) An Italian Intersocietary retrospective and prospective observational trial (TIME Trial). *Sperimentatore principale*: Ravazzoni Ferruccio, S.C. Chirurgia Generale; *Tipologia studio*: Osservazionale
277. Goodbye Hartmann - Dopo 100 anni di resezione secondo Hartmann sarà abbandonata? (Goodbye Hartmann). *Sperimentatore principale*: Monsellato Igor, S.C. Chirurgia Generale; *Tipologia studio*: Osservazionale
278. Emotività ed emicrania: Valutazione della risposta terapeutica e della qualità della vita in pazienti trattati con anticorpi monoclonali anti-CGRP seguiti con colloqui psicologici (MabPsy). *Sperimentatore principale*: Ruiz Luigi Carmelo, S.C. Neurologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
279. TEAM: Trattamento con Docetaxel upfront nei pazienti Affetti da carcinoma prostatico Metastatico ormonosensibile: analisi retrospettiva di una casistica multicentrica (TEAM). *Sperimentatore principale*: Guglielmini Pamela Francesca, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
280. Ingestione di caustici: prima survey nazionale in età pediatrica (Caustici). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
281. Storia naturale della proctite ulcerativa (N.A.). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Osservazionale

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

282. Riconoscimento precoce della Sindrome Iperinfiammatoria Multisistemica Covid-19 correlata in Pronto Soccorso: analisi della presentazione clinica, dei dati laboratoristici e strumentali, dei pazienti con diagnosi di MIS-C all'esordio. (MIS-C). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
283. Registro Aziendale di segnalazione delle aggressioni rivolte al Personale delle Professioni Sanitarie e Amministrativo operante presso l'Azienda ospedaliera di Alessandria SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo (REGISTRO AGGRESSIONI). *Sperimentatore principale*: Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
284. Modificazione delle caratteristiche di accesso in Pronto Soccorso per Disturbi Psichiatrici in età adolescenziale durante il periodo peri-pandemico Sars-Cov-2 (DP-PS-SC2). *Sperimentatore principale*: Santinon Patrizia, S.C. Psichiatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
285. Modificazione delle caratteristiche di accesso in Pronto Soccorso per Disturbi Psichiatrici in età adolescenziale durante il periodo peri-pandemico Sars-Cov-2 (DP-PS-SC2). *Sperimentatore principale*: Vercellino Fabiana, S.C. Neuropsichiatria Infantile; *Tipologia studio*: Osservazionale
286. Valutazione dell'efficacia di corsi con simulazione avanzata per l'assistenza al neonato in sala parto in team multidisciplinari, sullo sviluppo e mantenimento delle abilità tecniche e non tecniche (NHFS-AL). *Sperimentatore principale*: Strozzi Maria Chiara, S.C. Terapia Intensiva Neonatale; *Tipologia studio*: Osservazionale
287. Gravi Cerebrolesioni Acquisite: fattori prognostici e qualità della cura (TIRESIA). *Sperimentatore principale*: Perrero Luca, S.C. Medicina fisica e riabilitazione - Neuroriabilitazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
288. Antibioticoresistenza nelle infezioni delle vie urinarie in età pediatrica: andamento degli ultimi sei anni presso l'Ospedale Infantile di Alessandria (ABTC-R). *Sperimentatore principale*: Pieri Giovanni Raimondo, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
289. Modificazioni osteo-muscolari nel paziente mieloso acuto e cronico: un nuovo approccio traslazionale delle Bone-muscle interactions (AMBER). *Sperimentatore principale*: Invernizzi Marco, SSD Medicina Traslazionale; *Tipologia studio*: Osservazionale
290. Studio osservazionale prospettico multicentrico sulla terapia con cellule CAR T nei linfomi: monitoraggio di fattibilità, efficacia, tossicità e biomarcatori nella pratica clinica (CAR T). *Sperimentatore principale*: Brunello Lucia, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
291. Studio di fase III in pazienti con tumore del colon-retto metastatico, RAS/BRAF wild type sul tessuto tumorale e RAS mutato su biopsia liquida con l'obiettivo di confrontare una terapia di prima linea con schema FOLFIRI in associazione a cetuximab o bevacizumab (LIBIMAB). *Sperimentatore principale*: Rossi Maura, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Interventistico
292. Studio interventistico di fase III, prospettico, randomizzato, multicentrico sulla intensificazione precoce del trattamento basata sulla Clearance dei Blasti Periferici in pa-

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- zienti affetti da AML con mutazione FLT3. Studio MYNERVA-GIMEMA. AMELIORATE (AML Early Intensification based on peripheral blast clearance) (AML1919). *Sperimentatore principale*: De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
293. La qualità della vita degli infermieri di Rianimazione Pediatrica e Terapia Intensiva Neonatale durante la seconda ondata di Covid19 (COVID19_NQL). *Sperimentatore principale*: Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
294. Correlazione tra i disturbi muscolo-scheletrici ed i fattori associati degli operatori sanitari in ambito ospedaliero: studio osservazionale descrittivo (DISCOFAS). *Sperimentatore principale*: Minari Patrizia, S.S.a. Medico Competente; *Tipologia studio*: Osservazionale
295. Rischio di osteoporosi metasteroidea in pazienti con malattia glomerulare studio italiano esplorativo (R-SOLARIS). *Sperimentatore principale*: Brezzi Brigida, S.C. Nefrologia e Dialisi; *Tipologia studio*: Osservazionale
296. Studio di fase III con atezolizumab verso placebo in pazienti con mesotelioma pleurico maligno dopo pleurectomia/decorticazione (AtezoMeso). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Interventistico
297. Dabrafenib e trametinib in pazienti con melanoma metastatico e mutazione di BRAF V600 nel DNA libero circolante: uno studio prospettico, multicentrico, in aperto di fase II (Studio Bioliquid TAILOR - BIOTAILOR) (BIO-TAILOR). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Interventistico
298. Validazione del questionario mesothelioma distress psychological tool - patient and caregiver version attraverso un modello ad equazioni strutturali bayesiano (MPDT). *Sperimentatore principale*: Grosso Federica, S.S.D. Mesotelioma; *Tipologia studio*: Osservazionale
299. NLR e PCR come nuovi markers nella diagnosi e la predittività dei risultati chirurgici ed oncologici nel trattamento del tumore del colon retto (NeLyCre). *Sperimentatore principale*: Monsellato Igor, S.C. Chirurgia Generale; *Tipologia studio*: Osservazionale
300. Studio di fase IIA sulla fattibilità e l'efficacia di Inotuzumab Ozogamicin (IO) in pazienti adulti con Leucemia Linfoblastica Acuta a cellule B con Malattia Minima Residua positiva prima di un trapianto di cellule staminali ematopoietiche (GIMEMA ALL2418). *Sperimentatore principale*: De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
301. Descrizione dei sintomi residui post Covid-19 nel personale sanitario AO AL dopo la chiusura dell'infortunio e valutazione della qualità di vita post infezione: Studio prospettico osservazionale, longitudinale, monocentrico, no profit (POSTCOVID1). *Sperimentatore principale*: Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
302. Partecipazione e costruzione dell'identità dei bambini migranti nella scuola e nei servizi sanitari (progetto PRIN) (N.A.). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
303. Addestramento multidisciplinare al caregiver di paziente con grave cerebrolesione acquisita: studio osser-

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- vazionale prospettico (MULTICARE). *Sperimentatore principale*: Di Matteo Roberta, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
304. Ruolo del biomarcatore MR-proADM in pazienti ricoverati in Terapia Semi-Intensiva per shock settico (MR-proADM in Septic Shock). *Sperimentatore principale*: Lauritano Ernesto Cristiano, S.C. Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza; *Tipologia studio*: Osservazionale
305. Uno studio di real-life sugli effetti a breve termine della doppia antiaggregazione in pazienti con ictus ischemico e attacchi ischemici transitori (READAPT). *Sperimentatore principale*: Ruiz Luigi Carmelo, S.C. Neurologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
306. Descrizione delle caratteristiche cliniche, del decorso, delle terapie e degli esiti di pazienti affetti da carcinoma squamocellulare cutaneo (Squamobase). *Sperimentatore principale*: Ghiglione Marco, SS Chirurgia Tumori Cutanei; *Tipologia studio*: Osservazionale
307. Indagine sulle competenze e la pratica degli infermieri riguardo alla somministrazione di farmaci mediante sondini enterali: studio osservazionale, trasversale, descrittivo (CONI-FAS). *Sperimentatore principale*: Di Matteo Roberta, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
308. Valutazione della percezione delle competenze cliniche infermieristiche nei diversi setting assistenziali: studio misto esplicativo sequenziale (QUAN+qual) multicentrico (COCLISETA). *Sperimentatore principale*: Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
309. Nephro Walking: Attivazione di un programma di attività fisica per il benessere psicofisico nel paziente dializzato e trapiantato: studio pilota (WALKI-PAD). *Sperimentatore principale*: Bolgeo Tatiana, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Interventistico
310. La partecipazione e la costruzione dell'identità dei bambini migranti nella scuola e nei servizi sanitari. Azione 3.1 scuola in ospedale (2017BJXWMT (Bando PRIN 2017)). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
311. Spinal orthoses Prescription IN Vertebral fractures 2 (SPIN-VER2): studio osservazionale di real-practice (Spin-Ver2). *Sperimentatore principale*: Invernizzi Marco, SSD Medicina Traslazionale; *Tipologia studio*: Osservazionale
312. Valutazione e miglioramento della qualità della cura nelle unità di terapia semintensiva (N.A.). *Sperimentatore principale*: Boverio Riccardo, S.C. Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza; *Tipologia studio*: Osservazionale
313. Attività di Osimertinib in Pazienti Affetti da NSCLC con Mutazioni Non Comuni di EGFR: Studio Osservazionale Retrospektivo Italiano (ARTICUNO). *Sperimentatore principale*: Piovano Pier Luigi, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
314. Studio prospettico di coorte in pazienti affetti da carcinoma squamocellulare della testa e del collo ricorrente e/o metastatico trattati con trattamento sistemico di prima linea (REALKEY). *Sperimentatore principale*: Blengio Fulvia, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
315. Registro dinamico MULTICentrico delle infezioni batteriche e fungine

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- gravi della Società Italiana di Terapia Antinfettiva (MULTI-SITA). *Sperimentatore principale*: Bolla Cesare, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Osservazionale
316. Studio osservazionale sulla diagnosi e gestione della leucemia linfatica cronica in Italia promosso dal Gruppo Italiano Malattie Ematologiche dell'Adulto (GIMEMA CLL2121). *Sperimentatore principale*: Pietrasanta Daniela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
317. Ecografia vescicale nella pratica clinica infermieristica: studio osservazionale prospettico (ECOCLIN). *Sperimentatore principale*: Di Matteo Roberta, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
318. Non da sola con le mie emozioni: studio qualitativo prospettico (NAME). *Sperimentatore principale*: Gatti Denise, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
319. Leucemia acuta linfoblastica Philadelphia-positiva dell'adulto alla diagnosi. Trattamento sequenziale con il ponatinib e l'anticorpo monoclonale bispecifico blinatumomab vs chemioterapia e imatinib (GIMEMA ALL2820). *Sperimentatore principale*: De Paoli Lorella, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
320. Linfoma non Hodgkin primitivo del mediastino a cellule B (PMBCL): studio retrospettivo multicentrico della Fondazione Italiana Linfomi (FIL_PMBCL). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
321. Radioterapia Adiuvante in pazienti affetti da neoplasia del Polmone non a piccole cellule localmente avanzato sottoposti a Chirurgia: studio retrospettivo multicentrico della valutazione della Tossicità Acuta e Tardiva (RAC-TAC). *Sperimentatore principale*: Durante Oreste, S.C. Radioterapia oncologica; *Tipologia studio*: Osservazionale
322. Radioterapia radicale in pazienti Anziani affetti da neoplasia del Polmone non a piccole cellule localmente avanzato: studio retrospettivo multicentrico della valutazione dell'impatto della Sarcopenia sull'Outcome del trattamento radioterapico (RAPSO). *Sperimentatore principale*: Pastorino Alice, S.C. Radioterapia oncologica; *Tipologia studio*: Osservazionale
323. Utilizzo della dose estesa nei pazienti trattati con immune checkpoint inhibitors (ED-ICI). *Sperimentatore principale*: Piovano Pier Luigi, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
324. Impianto di contropulsatore aortico in pazienti con insufficienza cardiaca acutamente decompensata (ADHF) complicata da shock cardiogeno: uno studio clinico randomizzato (Altshock-2). *Sperimentatore principale*: Pappalardo Federico, S.C. Anestesia e Rianimazione Cardio-toraco-vascolare; *Tipologia studio*: Interventistico
325. Studio del profilo trascrittomico piastrinico in pazienti sottoposti a vaccinazione anti SARS-CoV-2 con diagnosi di trombocitopenia con trombosi associata a vaccinazione (RNA-VITT). *Sperimentatore principale*: Sciancalepore Patrizia, S.S. Emostasi e Trombosi; *Tipologia studio*: Osservazionale
326. Valutazione retrospettiva del "neutrophils-to-lymphocyte ratio" (NLR) in pazienti affetti da NSCLC in stadio localmente avanzato non operabili,

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- sottoposti ad immunoterapia dopo trattamento radio-chemioterapico ad intento radicale nell'ambito dell'Expanded Access Program (EAP) Italia per il farmaco Durvalumab (NEUTRALITY). *Sperimentatore principale*: Piovano Pier Luigi, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
327. Osservatorio italiano delle micobatteriosi polmonari non-tubercolari (IRENE). *Sperimentatore principale*: Greco Giuseppe, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Osservazionale
328. Trattamento combinato di immunochimioterapia standard vs immunoterapia standard e chemioterapia a ridotto numero di cicli per il trattamento in prima linea di pazienti con Linfoma Follicolare ad elevato carico tumorale. Studio randomizzato in aperto di fase III della Fondazione Italiana Linfomi (FIL_FOLL19). *Sperimentatore principale*: Zanni Manuela, S.C. Ematologia; *Tipologia studio*: Interventistico
329. Sviluppo di un modello murino umanizzato di mesotelioma maligno per la valutazione preclinica di nuove immunoterapie (Meso-Model). *Sperimentatore principale*: Bertino Pietro, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
330. Descrizione del pattern fenotipico e accrescitivo dei pazienti con deficit del gene SHOX in età evolutiva: studio nazionale retrospettivo e prospettico (SHOX). *Sperimentatore principale*: Secco Andrea, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
331. Studio esplorativo di identificazione delle fibre di amianto in pazienti residenti a Casale Monferrato e comuni limitrofi, affetti da tumori che la IARC ha individuato essere associati all'esposizione all'amianto (BONNIE Study). *Sperimentatore principale*: Bertolotti Marinella, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
332. Registro del Trapianto di Microbiota Fecale (RETRAMI). *Sperimentatore principale*: Novi Marialuisa, S.C. Gastroenterologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
333. Studio multicentrico osservazionale intra-ospedaliero sul blocco del ganglio stellato per la gestione dello storm aritmico (STAR). *Sperimentatore principale*: Frigerio Laura, S.C. Cardiologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
334. Raccolta biobanking di materiale biologico in pazienti affetti da carcinoma della mammella associato ad una raccolta dati (BIOCARCIMAM). *Sperimentatore principale*: Libener Roberta, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale
335. Registro delle Endocarditi Infettive (REI). *Sperimentatore principale*: Bolla Cesare, S.C. Malattie Infettive; *Tipologia studio*: Osservazionale
336. Studio sull'andamento degli accessi di Pronto Soccorso in Urgenza per disturbi psichiatrici durante e dopo la pandemia Sars-Cov-2 (Psico-COVID). *Sperimentatore principale*: Prelati Massimo, S.C. Psichiatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
337. Studio dei Neurofilamenti sierici nei pazienti con Sclerosi Multipla e NMOSD nella pratica clinica corrente (NfL_Real-life). *Sperimentatore principale*: Passantino Francesco, S.C. Neurologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
338. Studio longitudinale retrospettivo per la raccolta dati e il monitoraggio dell'Antimicrobico-resistenza (AMR)

STUDI CLINICI NO-PROFIT

Elenco di tutti gli studi clinici (osservazionali/interventistici), no-profit, attivi nel 2021

- (AMR). *Sperimentatore principale*: Bolla Cesare, S.S. Prevenzione e Controllo Infezioni Ospedaliere e Antimicrobial Stewardship; *Tipologia studio*: Osservazionale
339. Prevalence of non-erosive reflux disease subtypes (NERD, FH, RH) in children: a European prospective multicenter study (NERD). *Sperimentatore principale*: Felici Enrico, S.C. Pediatria; *Tipologia studio*: Osservazionale
340. Impatto della pandemia COVID-19 sulla sfera psico-sociale e sulla qualità di vita dei pazienti oncologici con metastasi ossee (PsyCO-B). *Sperimentatore principale*: Fusco Vittorio, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
341. Sperimentazione di fase II randomizzata per valutare l'efficacia di una "finestra" preliminare di monoterapia con nivolumab rispetto all'inizio della somministrazione di nivolumab in concomitanza con paclitaxel e carboplatino come terapia neoadiuvante nel cancro al seno triplo negativo allo stadio iniziale (BCT1902 Neo-N). *Sperimentatore principale*: Guglielmini Pamela Francesca, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Interventistico
342. Studio delle caratteristiche radiologiche alla Tomografia Computerizzata dei casi di Osteonecrosi delle Ossa Mascellari (Osteonecrosis of the Jaw, ONJ) correlata a farmaci: studio osservazionale (RAD-ONJ). *Sperimentatore principale*: Fusco Vittorio, S.C. Oncologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
343. Valutazione dell'outcome cognitivo in pazienti con ictus giovanile (OCIG). *Sperimentatore principale*: Ruiz Luigi Carmelo, S.C. Neurologia; *Tipologia studio*: Osservazionale
344. Analisi delle sottopopolazioni linfocitarie in pazienti affetti da COVID-19: uno studio osservazionale retrospettivo (LINFO-COVID). *Sperimentatore principale*: Ciriello Maria Marilde, S.C. Laboratorio Analisi; *Tipologia studio*: Osservazionale
345. Mortalità e necessità di Ventilazione Meccanica Invasiva in pazienti con grave insufficienza respiratoria da polmonite bilaterale da Sars-cov-2 (N.A.). *Sperimentatore principale*: Salio Mario, S.C. Malattie Apparato Respiratorio; *Tipologia studio*: Osservazionale
346. Valutazione del titolo anticorpale anti-SARS-CoV-2 pre e post vaccino e sua correlazione con i livelli ematici di PFAS negli operatori sanitari dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria (SIA). *Sperimentatore principale*: Bertolotti Marinella, Infrastruttura Ricerca, Formazione, Innovazione; *Tipologia studio*: Osservazionale



APPENDICE 2

pubblicazioni

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

1. Abenavoli L, Cinaglia P, Lombardo G, Boffoli E, Scida M, Procopio AC, Larussa T, Boccuto L, Zanza C, Longhitano Y, Fagoonee S, Luzza F. Anxiety and Gastrointestinal Symptoms Related to COVID-19 during Italian Lockdown. *J Clin Med*. 2021 Mar 16;10(6):1221. PMID: PMC8001711
2. Abenavoli L, Cinaglia P, Procopio AC, Serra R, Aquila I, Zanza C, Longhitano Y, Artico M, Larussa T, Boccuto L, Ricci P, Luzza F. SARS-CoV-2 Spread Dynamics in Italy: The Calabria Experience. *Rev Recent Clin Trials*. 2021;16(3):309-315. PMID: 33797377
3. Aguglia A, Giacomini G, Montagna E, Amerio A, Escelsior A, Capello M, Cutroneo L, Ferretti G, Scafidi D, Costanza A, Serafini G, Amore M. Meteorological Variables and Suicidal Behavior: Air Pollution and Apparent Temperature Are Associated With High-Lethality Suicide Attempts and Male Gender. *Front Psychiatry*. 2021;12:653390. PMID: PMC7973231
4. Albano D, Bertagna F, Alongi P, Baldari S, Baldoncini A, Bartolomei M, Boccaletto F, Boero M, Borsatti E, Bruno A, Burrioni L, Capocchetti F, Castellani M, Cervino AR, Chierichetti F, Ciarmiello A, Corso A, Cuocolo A, De Rimini ML, Deandreis D, Dottorini ME, Esposito F, Farsad M, Gasparini M, Grana CM, Gregianin M, Guerra L, Loreti F, Lupi A, Martino G, Milan E, Modoni S, Morbelli S, Muni A, Nicolai E, Palumbo B, Papa S, Papaleo A, Pellerito R, Poti C, Romano P, Rossetti C, Rossini P, Rubini G, Ruffini L, Sacchetti G, Savelli G, Schiavariello S, Sciagrà R, Sciuto R, Seregni E, Sestini S, Siculo M, Spanu A, Storto G, Balducci MT, Trifirò G, Versari A, Vignati A, Volterrani D, Calcagni ML, Marzola MC, Garufo A, Evangelista L, Maroldi R, Schillaci O, Giubbini R, On the behalf of Italian Association of Nuclear Medicine (AIMN). Prevalence of interstitial pneumonia suggestive of COVID-19 at 18F-FDG PET/CT in oncological asymptomatic patients in a high prevalence country during pandemic period: a national multi-centric retrospective study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021 Aug;48(9):2871-2882. PMID: PMC7871520
5. Alfieri S, Romanò R, Bologna M, Calareso G, Corino V, Mirabile A, Ferri A, Bellanti L, Poli T, Marcantoni A, Grosso E, Tarsitano A, Battaglia S, Blengio F, De Martino I, Valerini S, Vecchio S, Richetti A, Deantonio L, Martucci F, Grammatica A, Ravanelli M, Ibrahim T, Caruso D, Locati LD, Orlandi E, Bossi P, Mainardi L, Licitra LF. Prognostic role of pre-treatment magnetic resonance imaging (MRI)-based radiomic analysis in effectively cured head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC) patients. *Acta Oncol*. 2021 Sep;60(9):1192-1200. PMID: 34038324
6. Allasia S, Gabellieri E, Gallo M. Riduzione del colesterolo LDL negli anziani: mai troppo tardi? *L'Endocrinologo* [Internet]. 2021 Apr [cited 2022 Sep 27];22(2):165-166. Available from: <https://link.springer.com/10.1007/s40619-021-00851-2>
7. Allinovi M, Bellinva A, Pesce F, Milan Manani S, Razzolini L, Brezzi B, Protopapa P, Mantero V, Caroti L, Cirami CL, Amato MP, Del Vecchio L. Safety and Efficacy of Eculizumab Therapy in Multiple Sclerosis: A Case Series. *Brain Sci*. 2021 Oct 11;11(10):1341. PMID: PMC8533854
8. Ambrosini F, Di Stasio A, Borra T, Cavallone B, Terrone C, Serao A.

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- Testicular seminoma with pagetoid spread into the vas deferens: A rare histopathological presentation. *Andrologia*. 2021 Jul;53(6):e14061. PMID: 33792962
9. Amerio A, Russo D, Miletto N, Aguglia A, Costanza A, Benatti B, Odone A, Barroilhet SA, Brakoulis V, Dell'Osso B, Serafini G, Amore M, Ghaemi SN. Polypharmacy as maintenance treatment in bipolar illness: A systematic review. *Acta Psychiatr Scand*. 2021 Sep;144(3):259-276. PMID: PMC8453557
 10. Anobile DP, Bironzo P, Picca F, Lingua MF, Morena D, Righi L, Napoli F, Papotti MG, Pittaro A, Di Nicolantonio F, Gigliotti C, Bussolino F, Comunanza V, Guerrera F, Sandri A, Leo F, Libener R, Aviles P, Novello S, Taulli R, Scagliotti GV, Riganti C. Evaluation of the Preclinical Efficacy of Lurbinectedin in Malignant Pleural Mesothelioma. *Cancers (Basel)*. 2021 May 12;13(10):2332. PMID: PMC8151304
 11. Ardissino G, Vignati C, Masia C, Capone V, Colombo R, Tel F, Daprai L, Testa S, Dodaro A, Paglialonga F, Luini M, Brigotti M, Picicco D, Baldioli C, Pagani F, Ceruti R, Tommasi P, Possenti I, Cresseri D, Consonni D, Montini G, Arghittu M, Italkid-HUS Network. Bloody Diarrhea and Shiga Toxin-Producing *Escherichia coli* Hemolytic Uremic Syndrome in Children: Data from the Italkid-HUS Network. *J Pediatr*. 2021 Oct;237:34-40.e1. PMID: 34197890
 12. Arrigo S, Alvisi P, Banzato C, Bramuzzo M, Civitelli F, Corsello A, D'Arcangelo G, Dilillo A, Dipasquale V, Felici E, Fuoti M, Gatti S, Giusti Z, Knafelz D, Lionetti P, Mario F, Marseglia A, Martelossi S, Moretti C, Norsa L, Nuti F, Panceri R, Rampado S, Renzo S, Romano C, Romeo E, Strisciuglio C, Martinelli M. Management of paediatric IBD after the peak of COVID-19 pandemic in Italy: A position paper on behalf of the SIGENP IBD working group. *Dig Liver Dis*. 2021 Feb;53(2):183-189. PMID: PMC7580561
 13. Arrigo S, Alvisi P, Banzato C, Bramuzzo M, Celano R, Civitelli F, D'Arcangelo G, Dilillo A, Dipasquale V, Felici E, Fuoti M, Gatti S, Knafelz D, Lionetti P, Mario F, Marseglia A, Martelossi S, Moretti C, Norsa L, Panceri R, Renzo S, Romano C, Romeo E, Strisciuglio C, Martinelli M. Impact of COVID-19 pandemic on the management of paediatric inflammatory bowel disease: An Italian multicentre study on behalf of the SIGENP IBD Group. *Dig Liver Dis*. 2021 Mar;53(3):283-288. PMID: PMC7832380
 14. Associazione Italiana di oncologia medica. Linee guida METASTASI OSSEE E SALUTE DELL'OSSEO. 2021; Available from: https://www.aiom.it/wp-content/uploads/2021/11/2021_LGAiom_Meta-stasi_Ossee.pdf
 15. Associazione medici Diabetologi. ANNALI AMD - Profili assistenziali nei soggetti con DM1 e DM2 in relazione al rischio cardiovascolare - AMD [Internet]. 2021 [cited 2022 Sep 28]. Available from: <https://aemmedi.it/annali-amd-profil-assistenziali-nei-soggetti-con-dm1-e-dm2-in-relazione-al-rischio-cardiovascolare/>
 16. Babala J, Pini Prato A, Zahradnikova P, Beder I. Minimally Invasive Partial Spleen Resection Preserving the Lower Pole in Children: A Technical Report on Feasibility and Safety. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A*. 2021 Nov 9; PMID: 34748423

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

17. Bachetti T, Rosamilia F, Bartolucci M, Santamaria G, Mosconi M, Sartori S, De Filippo MR, Di Duca M, Obino V, Avanzini S, Mavilio D, Candiani S, Petretto A, Pini Prato A, Ceccherini I, Lantieri F. The OSMR Gene Is Involved in Hirschsprung Associated Enterocolitis Susceptibility through an Altered Downstream Signaling. *Int J Mol Sci*. 2021 Apr 7;22(8):3831. PMID: PMC8067804
18. Balbo ML, Leporati P, Gallo M. Accesso alle professioni del volo per le persone con diabete: nuove opportunità dalle moderne tecnologie. *L'Endocrinologo [Internet]*. 2021 Oct [cited 2022 Sep 27];22(5):485-486. Available from: <https://link.springer.com/10.1007/s40619-021-00973-7>
19. Barberis E, Amede E, Khoso S, Castello L, Sainaghi PP, Bellan M, Balbo PE, Patti G, Brustia D, Giordano M, Rolla R, Chiocchetti A, Romani G, Manfredi M, Vaschetto R. Metabolomics Diagnosis of COVID-19 from Exhaled Breath Condensate. *Metabolites*. 2021 Dec 6;11(12):847. PMID: PMC8708149
20. Barkhuizen M, Abella R, Vles JSH, Zimmermann LJ, Gazzolo D, Gavalanes AWD. Antenatal and Perioperative Mechanisms of Global Neurological Injury in Congenital Heart Disease. *Pediatr Cardiol*. 2021 Jan;42(1):1-18. PMID: PMC7864813
21. Battaglia M, Cosenza L, Scotti L, Bertoni M, Polverelli M, Loro A, Santamato A, Baricich A. Triceps Surae Muscle Characteristics in Spastic Hemiparetic Stroke Survivors Treated with Botulinum Toxin Type A: Clinical Implications from Ultrasonographic Evaluation. *Toxins (Basel)*. 2021 Dec 12;13(12):889. PMID: PMC8705948
22. Bava C, Mongelli F, Pistorio A, Bertamino M, Bracciolini G, Dalprà S, Davì S, Lanni S, Muratore V, Pederzoli S, Rosina S, Schiappapietra B, Suffia C, Varnier GC, Verazza S, Giancane G, Consolaro A, Ravelli A. Analysis of arthritis flares after achievement of inactive disease with methotrexate monotherapy in juvenile idiopathic arthritis. *Clin Exp Rheumatol*. 2021 Apr;39(2):426-433. PMID: 33200734
23. Bellan M, Azzolina D, Hayden E, Gaidano G, Pirisi M, Acquaviva A, Aimaretti G, Aluffi Valletti P, Angilletta R, Arioli R, Avanzi GC, Avino G, Balbo PE, Baldon G, Baorda F, Barbero E, Baricich A, Barini M, Barone-Adesi F, Battistini S, Beltrame M, Bertoli M, Bertolin S, Bertolotti M, Betti M, Bobbio F, Boffano P, Boggione L, Borrè S, Brucoli M, Calzaducca E, Cammarata E, Cantaluppi V, Cantello R, Capponi A, Carriero A, Casciaro GF, Castello LM, Ceruti F, Chichino G, Chirico E, Cisari C, Cittone MG, Colombo C, Comi C, Croce E, Daffara T, Danna P, Della Corte F, De Vecchi S, Dianzani U, Di Benedetto D, Esposto E, Faggiano F, Falaschi Z, Ferrante D, Ferrero A, Gagliardi I, Galbiati A, Gallo S, Garavelli PL, Gardino CA, Garzaro M, Gastaldello ML, Gavelli F, Gennari A, Giacomini GM, Giaccone I, Giali Via V, Giolitti F, Gironi LC, Gramaglia C, Grisafi L, Inserra I, Invernizzi M, Krengli M, Labella E, Landi IC, Landi R, Leone I, Lio V, Lorenzini L, Macconi A, Malerba M, Manfredi GF, Martelli M, Marzari L, Marzullo P, Menzoni M, Montabone C, Morosini U, Mussa M, Nerici I, Nuzzo A, Olivieri C, Padelli SA, Panella M, Parisini A, Paschè A, Patrucco F, Patti G, Pau A, Pedrinelli AR, Percivale I, Ragazzoni L, Re R, Rigamonti C, Rizzi E, Rognoni A, Roveta A, Salamina L, Santagostino M, Saraceno M, Savonia P, Sciarra M, Schimmenti A, Scot-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- ti L, Spinoni E, Smirne C, Tarantino V, Tillio PA, Tonello S, Vaschetto R, Vassia V, Zagaria D, Zavattaro E, Zeppegno P, Zottarelli F, Sainaghi PP. Simple Parameters from Complete Blood Count Predict In-Hospital Mortality in COVID-19. *Dis Markers*. 2021;2021:8863053. PMID: PMC8123088
24. Bergandi L, Silvagno F, Grisolia G, Ponzetto A, Rapetti E, Astori M, Vercesi A, Lucia U. The Potential of Visible and Far-Red to Near-Infrared Light in Glaucoma Neuroprotection. *Applied Sciences* [Internet]. 2021 Jun 24 [cited 2022 Sep 27];11(13):5872. Available from: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/13/5872>
25. Bersanelli M, Giannarelli D, De Giorgi U, Pignata S, Di Maio M, Clemente A, Verzoni E, Giusti R, Di Napoli M, Aprile G, Ermacora P, Catino A, Scotti V, Mazzoni F, Guglielmini PF, Veccia A, Maruzzo M, Rossi E, Grossi F, Casadei C, Ficorella C, Montesarchio V, Verderame F, Rizzo M, Guaitoli G, Fratino L, Accettura C, Mencoboni M, Zustovich F, Baldesari C, Cinieri S, Camerini A, Laera L, Sorarù M, Zucali PA, Guadalupi V, Leonardi F, Tiseo M, Tognetto M, Di Costanzo F, Pinto C, Negrini G, Russo A, Migliorino MR, Filetti M, Buti S, FICOG group (Federation of Italian Cooperative Oncology Groups). INfluenza Vaccine Indication During therapy with Immune checkpoint inhibitors: a multicenter prospective observational study (INVIDIa-2). *J Immunother Cancer*. 2021 May;9(5):e002619. PMID: PMC8141439
26. Bertelli E, DI Frenna M, Cappa M, Salerno M, Wasniewska M, Bizzarri C, DE Sanctis L. Hypogonadism in male and female: which is the best treatment? *Minerva Pediatr* (Torino). 2021 Dec;73(6):572-587. PMID: 34309345
27. Betti M, Bellomo E, Gatti D, Rowinski ME, Massarino C, Bertolotti M, Dacquino M, Maconi A. Health research and the importance of European networks: the Grant Office's experience of Alessandria's Hospital. *Work Paper Public Hlth* [Internet]. 2021 Dec 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9459>
28. Betti M, Bertolotti M, Ferrante D, Roveta A, Pelazza C, Giaccherio F, Penpa S, Massarino C, Bolgeo T, Cassinari A, Mussa M, Chichino G, Maconi A. Baseline clinical characteristics and prognostic factors in hospitalized COVID-19 patients aged ≤ 65 years: A retrospective observational study. *PLoS One*. 2021;16(3):e0248829. PMID: PMC7990225
29. Billè A, Okiror L, Harling L, Pernazza F, Muzio A, Roveta A, Grosso F. Analysis of survival of patients with metastatic malignant pleural mesothelioma. *Tumori*. 2021 Apr;107(2):110-118. PMID: 32458750
30. Boccomini C, Ladetto M, Rigacci L, Puccini B, Rattotti S, Volpetti S, Ferrero S, Chiarenza A, Freilone R, Novo M, Corradini P, Nassi L, Rusconi C, Stelitano C, Bolis S, Marina Liberati A, Tucci A, Baldini L, Balzarotti M, Evangelista A, Ciccone G, Vitolo U. A brief rituximab, bendamustine, mitoxantrone (R-BM) induction followed by rituximab consolidation in elderly patients with advanced follicular lymphoma: a phase II study by the Fondazione Italiana Linfomi (FIL). *Br J Haematol*. 2021 Apr;193(2):280-289. PMID: 33476434

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

31. Bolgeo T, Di Matteo R, Gardalini M, Gambarini L, Riccio C, Pesce A, Arcidiacono S, Toselli P, Ferretti L, Piccio F, Maconi A. Placement and management of Peripherally Inserted Central Catheters (PICC): Which complications? A retrospective 2-year single-centre experience. *Work Paper Public Hlth* [Internet]. 2021 Dec 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9462>
32. Bolgeo T, Ruta F, Damico V, Pancani L, Bertolotti M, Gambarini L, Cassinari A, Gatti D, Maconi A. Human organ donation and spirituality: a multicentre observational study aimed at healthcare professionals who work in the Italian context. *Ann Ig*. 2021 Dec;33(6):564-582. PMID: 33443282
33. Bonato M, Gambarini L, Bolgeo T, Gatti D, Viazzi F, Bertolotti M, Maconi A. Analysis of the care complexity in the surgical area: Persiceto's score. *Work Paper Public Hlth* [Internet]. 2021 Apr 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9252>
34. Bonsignore G, Patrone M, Grosso F, Martinotti S, Ranzato E. Cancer Therapy Challenge: It Is Time to Look in the "St. Patrick's Well" of the Nature. *Int J Mol Sci*. 2021 Sep 26;22(19):10380. PMID: PMC8508794
35. Brambilla M, Kuchci ska A, Matheoud R, Muni A. Cumulative radiation doses due to nuclear medicine examinations: a systematic review. *Br J Radiol*. 2021 Oct 1;94(1126):20210444. PMID: PMC9328057
36. Bramuzzo M, Lionetti P, Miele E, Romano C, Arrigo S, Cardile S, Di Nardo G, Illiceto MT, Pastore M, Felici E, Fuoti M, Banzato C, Citrano M, Congia M, Norsa L, Pozzi E, Zuin G, Agrusti A, Bianconi M, Grieco C, Giudici F, Aloï M, Alvisi P. Phenotype and Natural History of Children With Coexistent Inflammatory Bowel Disease and Celiac Disease. *Inflamm Bowel Dis*. 2021 Nov 15;27(12):1881-1888. PMID: 33452803
37. Butera S, Cerrano M, Brunello L, Dellacasa CM, Faraci DG, Vassallo S, Mordini N, Sorasio R, Zallio F, Busca A, Bruno B, Giaccone L. Impact of anti-thymocyte globulin dose for graft-versus-host disease prophylaxis in allogeneic hematopoietic cell transplantation from matched unrelated donors: a multicenter experience. *Ann Hematol*. 2021 Jul;100(7):1837-1847. PMID: PMC8195753
38. Cagnazzo F, Piotin M, Escalard S, Maier B, Ribo M, Requena M, Pop R, Hasiu A, Gasparotti R, Mardighian D, Piano M, Cervo A, Eker OF, Duros V, Sourour NA, Elhorany M, Zini A, Simonetti L, Marcheselli S, Paolo NN, Houdart E, Guédon A, Ligot N, Mine B, Consoli A, Lapergue B, Cordona Portela P, Urria X, Rodriguez A, Bolognini F, Lebedinsky PA, Pasco-Papon A, Godard S, Marnat G, Sibon I, Limbucci N, Nencini P, Nappini S, Saia V, Caldiera V, Romano D, Frauenfelder G, Gallesio I, Gola G, Menozzi R, Genovese A, Terrana A, Giorgianni A, Cappellari M, Augelli R, Invernizzi P, Pavia M, Lafe E, Cavallini A, Giossi A, Besana M, Valvassori L, Macera A, Castellan L, Salsano G, Di Caterino F, Biondi A, Arquizan C, Lebreuche J, Galvano G, Cannella A, Cosottini M, Lazzarotti G, Guizzardi G, Stecco A, Tassi R, Bracco S, Bianchini E, Miceli C, Pascarella R, Napoli M, Cau-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- sin F, Desal H, Cotton F, Costalat V, ET-COVID-19 Study Group*. European Multicenter Study of ET-COVID-19. *Stroke*. 2021 Jan;52(1):31-39. PMID: 33222617
39. Calafiore D, Invernizzi M, Ammendolia A, Marotta N, Fortunato F, Paolucci T, Ferraro F, Curci C, Cwirlej-Sozanska A, de Sire A. Efficacy of Virtual Reality and Exergaming in Improving Balance in Patients With Multiple Sclerosis: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Front Neurol*. 2021;12:773459. PMID: PMC8702427
 40. Cammarota G, Vaschetto R, Azzolina D, De Vita N, Olivieri C, Ronco C, Longhini F, Bruni A, Colombo D, Pissaia C, Prato F, Mastrone C, Mastrone M, Vetrugno L, Bove T, Lemut F, Taretto E, Locatelli A, Barzaghi N, Cerrano M, Ravera E, Zanza C, Selva AD, Blangetti I, Salvo F, Racca F, Longhitano Y, Boscolo A, Sguazzotti I, Bonato V, Grossi F, Crimaldi F, Perucca R, Boniolo E, Verdina F, Vignazia GL, Santangelo E, Tarquini R, Zanoni M, Messina A, Marin M, Bacigalupo P, Sileci G, Sella N, De Robertis E, Corte FD, Navalesi P. Early extubation with immediate non-invasive ventilation versus standard weaning in intubated patients for coronavirus disease 2019: a retrospective multicenter study. *Sci Rep*. 2021 Jun 28;11(1):13418. PMID: PMC8239031
 41. Campani D, Caristia S, Amariglio A, Piscione S, Ferrara LI, Bortoluzzi S, Faggiano F, Dal Molin A, IPEST Working Group. Effective, sustainable, and transferable physical exercise interventions for fall prevention among older people. *Public Health Nurs*. 2021 Nov;38(6):1140-1176. PMID: 34388281
 42. Campisi G, Mauceri R, Bertoldo F, Fusco V, Bedogni A. A pragmatic window of opportunity to minimize the risk of MRONJ development in individuals with osteoporosis on Denosumab therapy: a hypothesis. *Head Face Med*. 2021 Jul 9;17(1):25. PMID: PMC8268308
 43. Canavero I, Valentino F, Colombo E, Franciotta D, Ferrandi D, Mussa M, Schizzi R, Marinou K, Zanferrari C, Businaro P, Ravaglia S, Prunetti P, Cosentino G, Farina LM, Rognone E, Pichiechio A, Micieli G. Acute myelopathies associated to SARS-CoV-2 infection: Viral or immune-mediated damage? *Travel Med Infect Dis*. 2021 Apr;40:102000. PMID: PMC7905382
 44. Caravatta L, Lupattelli M, Mantello G, Gambacorta MA, Chiloiro G, Di Tommaso M, Rosa C, Gasparini L, Morganti AG, Picardi V, Niespolo RM, Osti MF, Montrone S, Simoni N, Boso C, Facchin F, Deidda MA, Piva C, Guida C, Ziccarelli L, Munoz F, Ivaldi GB, Marchetti V, Franzone P, Spatola C, Franco P, Donato V, Genovesi D, Gastrointestinal Study Group of AIRO (Italian Association of Radiation Oncology and Clinical Oncology). Treatment Volume, Dose Prescription and Delivery Techniques for Dose-intensification in Rectal Cancer: A National Survey. *Anticancer Res*. 2021 Apr;41(4):1985-1995. PMID: 33813405
 45. Caravatta L, Mantello G, Valvo F, Franco P, Gasparini L, Rosa C, Slim N, Manfrida S, De Felice F, Gerardi MA, Vagge S, Krengli M, Palazzari E, Osti MF, Gonnelli A, Catalano G, Pittoni P, Ivaldi GB, Galardi A, Lupattelli M, Rosetto ME, Niespolo RM, Guido A, Durante O, Macchia G, Munoz F, El Khouzai B, Lucido MR, Porreca A, Di Nicola M, Gambacorta MA, Donato V, Genovesi D.

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- Radiotherapy with Intensity-Modulated (IMRT) Techniques in the Treatment of Anal Carcinoma (RAIN-STORM): A Multicenter Study on Behalf of AIRO (Italian Association of Radiotherapy and Clinical Oncology) Gastrointestinal Study Group. *Cancers (Basel)*. 2021 Apr 15;13(8):1902. PMID: PMC8071256
46. Caristia S, Campani D, Cannici C, Frontera E, Giarda G, Pisterzi S, Terranova L, Payedimarri AB, Faggiano F, Dal Molin A. Physical exercise and fall prevention: A systematic review and meta-analysis of experimental studies included in Cochrane reviews. *Geriatr Nurs*. 2021 Dec;42(6):1275-1286. PMID: 34555570
 47. Casulo C, Dixon JG, Ou FS, Hoster E, Peterson BA, Hochster HS, Brice P, Ladetto M, Hiddemann W, Marcus R, Kimby E, Herold M, Nielsen T, Morschhauser F, Rummel M, Hagenbeek A, Vitolo U, Salles GA, Shi Q, Flowers CR. Outcomes of older patients with follicular lymphoma using individual data from 5922 patients in 18 randomized controlled trials. *Blood Adv*. 2021 Mar 23;5(6):1737-1745. PMID: PMC7993094
 48. Catena N, Arrigoni C, Origo C. Carpal fractures in children. *Minerva Orthop [Internet]*. 2021 Apr [cited 2022 Sep 27];72(1). Available from: <https://www.minervamedica.it/index2.php?show=R14Y-2021N01A0077>
 49. Catena N, Gennaro GLD, Jester A, Martínez-Alvarez S, Pontén E, Soldado F, Steiger C, Choong J, Zarrantonello P, Farr S, EPOS Upper Limb Study Group. Current concepts in diagnosis and management of common upper limb nerve injuries in children. *J Child Orthop*. 2021 Apr 19;15(2):89-96. PMID: PMC8138792
 50. Cattalini M, Della Paolera S, Zunica F, Bracaglia C, Giangreco M, Verdoni L, Meini A, Sottile R, Caorsi R, Zuccotti G, Fabi M, Montin D, Meneghel A, Consolaro A, Dellepiane RM, Maggio MC, La Torre F, Marchesi A, Simonini G, Villani A, Cimaz R, Ravelli A, Taddio A, Rheumatology Study Group of the Italian Pediatric Society. Defining Kawasaki disease and pediatric inflammatory multisystem syndrome-temporally associated to SARS-CoV-2 infection during SARS-CoV-2 epidemic in Italy: results from a national, multicenter survey. *Pediatr Rheumatol Online J*. 2021 Mar 16;19(1):29. PMID: PMC7962084
 51. Cavallar S, Ranzato E, Bensi T, Balza G, Mele L. Extracorporeal photopheresis (ECP): in vitro assessment of procedure quality. *Work Paper Public Hlth [Internet]*. 2021 Dec 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.papgepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9456>
 52. Cavoza C, Regesta T, Campanella A, Camporini G, Audo A. Partially Resorbable Mesh Inclusion between Dissected Layers during Surgical Repair of Aortic Dissection. *Aorta (Stamford)*. 2021 Dec;9(6):235-237. PMID: PMC8714316
 53. Chandrapatham K, Cardim D, Czosnyka M, Bertuccio A, Di Noto A, Corradi F, Donnelly J, Pelosi P, Hutchinson PJ, Robba C. Variability of the Optic Nerve Sheath Diameter on the Basis of Sex and Age in a Cohort of Healthy Volunteers. *Acta Neurochir Suppl*. 2021;131:121-124. PMID: 33839831
 54. Chatzikonstantinou T, Kapetanakis

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- A, Scarfò L, Karakatsoulis G, Allsup D, Cabrero AA, Andres M, Antic D, Baile M, Baliakas P, Bron D, Capasso A, Chatzileontiadou S, Cordoba R, Correa JG, Cuéllar-García C, De Paoli L, De Paolis MR, Del Poeta G, Demosthenous C, Dimou M, Donaldson D, Doubek M, Efstathopoulou M, Eichhorst B, El-Ashwah S, Enrico A, Espinet B, Farina L, Ferrari A, Foglietta M, Frederiksen H, Fürstenau M, García-Marco JA, García-Serra R, Gentile M, Gimeno E, Glenthøj A, Gomes da Silva M, Gutwein O, Hakobyan YK, Herishanu Y, Hernández-Rivas JÁ, Herold T, Innocenti I, Itchaki G, Jaksic O, Janssens A, Kalashnikova B, Kalici ska E, Karlsson LK, Kater AP, Kersting S, Labrador J, Lad D, Laurenti L, Levin MD, Lista E, Lopez-Garcia A, Malerba L, Marasca R, Marchetti M, Marquet J, Mattsson M, Mauro FR, Milosevic I, Mirás F, Morawska M, Motta M, Munir T, Murru R, Niemann CU, Rodrigues RN, Olivieri J, Orsucci L, Papaioannou M, Pavlovsky MA, Piskunova I, Popov VM, Quaglia FM, Quaresmini G, Qvist K, Reda G, Rigolin GM, Ruchlemer R, Saghumyan G, Shrestha A, Šimkovi M, Špa ek M, Sportoletti P, Stanca O, Stavroyian N, Tadmor T, Te Raa D, Tonino SH, Trentin L, Van Der Spek E, van Gelder M, van Kampen R, Varettoni M, Visentin A, Vitale C, Wasik-Szczepanek E, Wróbel T, San Segundo LY, Yassin M, Coscia M, Rambaldi A, Montserrat E, Foà R, Cuneo A, Stamatopoulos K, Ghia P. COVID-19 severity and mortality in patients with CLL: an update of the international ERIC and Campus CLL study. *Leukemia*. 2021 Dec;35(12):3444-3454. PMID: PMC8559135
55. Chiappella A, Ladetto M. The role of autologous haematopoietic stem-cell transplantation in mantle cell lymphoma. *Lancet Haematol*. 2021 Sep;8(9):e617-e619. PMID: 34450095
56. Ciampi Q, Antonini-Canterin F, Barbieri A, Barchitta A, Benedetto F, Cresti A, Miceli S, Monte I, Petrella L, Trocino G, Aquila I, Barbati G, Barletta V, Barone D, Beraldi M, Bergandi G, Bilardo G, Boriani G, Bossone E, Bongarzone A, Bovolato FE, Bursi F, Cammalleri V, Carbonella M, Casavecchia G, Cicco S, Cioffi G, Cocchia R, Colonna P, Cortigiani L, Cucchini U, D'Alfonso MG, D'Andrea A, Dell'Angela L, Dentamaro I, De Paolis M, De Stefanis P, Deste W, Di Fulvio M, Di Giannuario G, Di Lisi D, Di Nora C, Fabiani I, Esposito R, Fazzari F, Ferrara L, Filice G, Forno D, Giorgi M, Giustiniano E, Greco CA, Iannuzzi GL, Izzo A, Lanzone AM, Malagoli A, Mantovani F, Manuppelli V, Mega S, Merli E, Ministeri M, Morrone D, Napoletano C, Nunziata L, Pastorini G, Pedone C, Petruccielli E, Polito MV, Polizzi V, Prota C, Rigo F, Rivaben DE, Saponara S, Sciacqua A, Sartori C, Scarabeo V, Serra W, Severino S, Spinelli L, Tamborini G, Tota A, Villari B, Carerj S, Picano E, Pepi M, SIECoVId Study Group On Behalf Of The Italian Society Of Echocardiography And Cardiovascular Imaging Siecvi null. Reshaping of Italian Echocardiographic Laboratories Activities during the Second Wave of COVID-19 Pandemic and Expectations for the Post-Pandemic Era. *J Clin Med*. 2021 Aug 5;10(16):3466. PMID: PMC8397129
57. Clavio M, Crisà E, Miglino M, Guolo F, Ceccarelli M, Salvi F, Allione B, Ferrero D, Balleari E, Finelli C, Poloni A, Selleri C, Danise P, Cilloni D, Di Tucci AA, Cametti G, Freilone R, Fanin R, Bigazzi C, Zambello R, Crugnola M, Oliva EN, Centurioni R, Alesiani F, Catarini M, Castelli A, Abbadessa A, Capalbo SF, Musto P, Angelucci E, Santini V. Overall survival of myelodysplastic syndrome

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- patients after azacitidine discontinuation and applicability of the North American MDS Consortium scoring system in clinical practice. *Cancer*. 2021 Jun 15;127(12):2015-2024. PMID: 33739457
58. Clemente N, Miletto I, Gianotti E, Sabbatini M, Invernizzi M, Marchese L, Dianzani U, Renò F. Verteporfin-Loaded Mesoporous Silica Nanoparticles' Topical Applications Inhibit Mouse Melanoma Lymphangiogenesis and Micrometastasis In Vivo. *Int J Mol Sci*. 2021 Dec 14;22(24):13443. PMID: PMC8705243
59. Clerico, A. Vaccination in special populations: pregnancy and patients with cancer. *JAMD [Internet]*. 2021 Jul [cited 2022 Sep 27];24(2):143. Available from: https://www.jamd.it/wp-content/uploads/2021/07/2021_02_09.pdf
60. Colletti A, Sangiorgio L, Martelli A, Testai L, Cicero AFG, Cravotto G. Highly Active Cranberry's Polyphenolic Fraction: New Advances in Processing and Clinical Applications. *Nutrients*. 2021 Jul 26;13(8):2546. PMID: PMC8399388
61. Colò G, Fusini F, Zoccola K, Rava A, Samaila EM, Magnan B. May footwear be a predisposing factor for the development of hallux rigidus? A review of recent findings. *Acta Biomed*. 2021 Jul 26;92(S3):e2021010. PMID: PMC8420823
62. Coniglio A, Rava A, Fusini F, Colò G, Massè A, Girardo M. Effectiveness and reliability of cannulated fenestrated screws augmented with polymethylmethacrylate cement in the surgical treatment of osteoporotic vertebral fractures. *J Craniovertebr Junction Spine*. 2021 Mar;12(1):33-37. PMID: PMC8035586
63. Cortelazzo S, Mian M, Evangelista A, Devizzi L, Corradini P, Magni M, Ladetto M, Ferrero S, Rossi A, Barbui AM, Patti C, Costa A, Vitolo U, Chiappella A, Benedetti F, Ferreri AJM, Nicoli P, Rigacci L, Castellino C, Gianni AM, Rambaldi A, Tarella C. Upfront intensive chemo-immunotherapy with autograft in 199 adult mantle cell lymphoma patients: prolonged survival and cure potentiality at long term. *Bone Marrow Transplant*. 2021 Oct;56(10):2606-2609. PMID: PMC8486659
64. Cortinovis D, Grosso F, Carlucci L, Zucali PA, Pasello G, Tiseo M, Sperandi F, Hollander L, Galli F, Torri V, Rulli E, Canova S, Maconi A, Bidoli P, Ceresoli GL, D'Incalci M, ATREUS investigators. Trabectedin in Malignant Pleural Mesothelioma: Results From the Multicentre, Single Arm, Phase II ATREUS Study. *Clin Lung Cancer*. 2021 Jul;22(4):361-370.e3. PMID: 32732073
65. Costa F, Innocenzi G, Guida F, Agrillo U, Barbagallo G, Bocchetti A, Bongetta D, Cappelletto B, Certo F, Cimatti M, Cioffi V, Dobran M, Domenicucci M, Guizzardi G, Guizzardi G, Landi A, Marotta N, Marzetti F, Montano N, Anania CD, Nina P, Quaglietta P, Rispoli R, Somma T, Squillante E, Visocchi M, Vitali M, Vitiello V. Degenerative Lumbar Spine Stenosis Consensus Conference: the Italian job. Recommendations of the Spinal Section of the Italian Society of Neurosurgery. *J Neurosurg Sci*. 2021 Apr;65(2):91-100. PMID: 32972117
66. Costantini L, Costanza A, Odone A, Aguglia A, Escelsior A, Serafini G, Amore M, Amerio A. A breakthrough in research on depression screening: from validation to efficacy studies. *Acta Biomed*. 2021 Jul 1;92(3):e2021215. PMID: PMC8343758

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

67. Costantini L, Pasquarella C, Odone A, Colucci ME, Costanza A, Serafini G, Aguglia A, Belvederi Murri M, Brakoulas V, Amore M, Ghaemi SN, Amerio A. Screening for depression in primary care with Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9): A systematic review. *J Affect Disord.* 2021 Jan 15;279:473-483. PMID: 33126078
68. Costanza A, Chytas V, Piguet V, Luthy C, Mazzola V, Bondolfi G, Cedraschi C. Meaning in Life Among Patients With Chronic Pain and Suicidal Ideation: Mixed Methods Study. *JMIR Form Res.* 2021 Jun 4;5(6):e29365. PMID: PMC8214181
69. Costanza A, Radomska M, Bondolfi G, Zenga F, Amerio A, Aguglia A, Serafini G, Amore M, Berardelli I, Pompili M, Nguyen KD. Suicidality Associated With Deep Brain Stimulation in Extrapyrimal Diseases: A Critical Review and Hypotheses on Neuroanatomical and Neuroimmune Mechanisms. *Front Integr Neurosci.* 2021;15:632249. PMID: PMC8060445
70. Costanza A, Radomska M, Zenga F, Amerio A, Aguglia A, Serafini G, Amore M, Berardelli I, Ojio Y, Nguyen KD. Severe Suicidality in Athletes with Chronic Traumatic Encephalopathy: A Case Series and Overview on Putative Ethio-pathogenetic Mechanisms. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Jan 20;18(3):876. PMID: PMC7908343
71. Crespi L, Caropreso P, Calcagno L, Lombardo F, Lamonaca M, Sedda G, Maccarini M, Mengozzi G, Patrucco G. Il calcolo del kappa index come valida alternativa alla determinazione delle bande. *Biochimica Clinica.* 2021; 45(1) 035-043.
72. Crispo A, Corradin MT, Giulioni E, Vecchiato A, Del Fiore P, Queirolo P, Spagnolo F, Vanella V, Caracò C, Tosti G, Pennacchioli E, Giudice G, Nacchiero E, Quaglino P, Ribero S, Giordano M, Marussi D, Barruscotti S, Guida M, De Giorgi V, Occeci M, Grosso F, Cairo G, Gatti A, Massa D, Atzori L, Calvani N, Fabrizio T, Mastrangelo G, Toffolutti F, Celentano E, Budroni M, Gandini S, Rossi CR, Testori A, Palmieri G, Ascierto PA, Clinical National Melanoma Registry Study Group at the Italian Melanoma Intergroup. Real Life Clinical Management and Survival in Advanced Cutaneous Melanoma: The Italian Clinical National Melanoma Registry Experience. *Front Oncol.* 2021;11:672797. PMID: PMC8298066
73. Crocchiolo R, Mele L, Testi M, Scollo Chiara M, Murgia B, Rossi A, Vecchiato C, Grammatico P, Mininni D, Longhi E, Manfroi S, Giuliodori S, Castellani L, Carella G, Lai S, Azza-ro Maria P, Mazzi B, Perotti L, Penta R, Lombardo C, Tognellini R, Andreani M, Albergoni Maria P, Nesci S, Cappuzzo V, Chiusolo P, Garino E, Cappucci G, Ceschini N, Bevilacqua E, Guizzardi E, Tagliaferri Cinzia M, Piazza A, Carcassi C, Miotti V. Use of DPB1 T-cell epitope algorithm among italian transplant centers: A survey on behalf of Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti. *HLA.* 2021 Aug;98(2):114-121. PMID: 34155826
74. Cugliari G, Allione A, Russo A, Catalano C, Casalone E, Guarre-ra S, Grosso F, Ferrante D, Sculco M, La Vecchia M, Pirazzini C, Libener R, Mirabelli D, Magnani C, Dianzani I, Matullo G. New DNA Methylation Signals for Malignant Pleural Mesothelioma Risk Assessment. *Cancers (Basel).* 2021 May 27;13(11):2636. PMID: PMC8199167
75. Cuneo A, Rigolin GM, Coscia M, Quarresmini G, Scarfò L, Mauro FR, Motta

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- M, Quaglia FM, Trentin L, Ferrario A, Laurenti L, Reda G, Ferrari A, Pietra-santa D, Sportoletti P, Re F, De Paoli L, Foglietta M, Giordano A, Marchetti M, Farina L, Del Poeta G, Varettoni M, Chiurazzi F, Marasca R, Malerba L, Ibatici A, Tisi MC, Stefoni V, Leone M, Baratè C, Olivieri J, Murru R, Gentile M, Sanna A, Gozzetti A, Gattei V, Gottardi D, Derenzini E, Levato L, Orsucci L, Penna G, Chiarenza A, Foà R. Management of chronic lymphocytic leukemia in Italy during a one year of the COVID-19 pandemic and at the start of the vaccination program. A Campus CLL report. *Hematol Oncol.* 2021 Oct;39(4):570-574. PMID: PMC8426998
76. Dacquino M, Como M, Bovo E, Viazzi F, Maconi A. Communication as a governance tool. *Work Paper Public Hlth [Internet].* 2021 Dec 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9464>
77. Dacquino M, Viazzi F, Como M, Franco E, Maconi A. THE ALES-SANDRIA PUBLIC HOSPITAL AND THE VALORIZATION OF ITS CULTURAL HERITAGE. WHAT BENEFITS? *Work Paper Public Hlth [Internet].* 2021 May 4 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9309>
78. Daidone N, Callegari T, Ranzato E. PROGNOSTIC VALUE OF PRO-ADM BIOMARKER IN PATIENTS WITH COVID-19. *Work Paper Public Hlth [Internet].* 2021 May 4 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9312>
79. Dani C, Coviello C, Montano S, Remaschi G, Petrolini C, Strozzi MC, Maggiora E, Sabatini M, Gazzolo D. Effect on splanchnic oxygenation of breast milk, fortified breast milk, and formula milk in preterm infants. *Pediatr Res.* 2021 Jan;89(1):171-174. PMID: 32380507
80. Dani C, Coviello C, Montano S, Remaschi G, Petrolini C, Strozzi C, Maggiora E, Sabatini M, Gazzolo D. Response to: "Letter to the Editor: Effect on splanchnic oxygenation of breast milk, fortified breast milk and formula milk in preterm infants." *Pediatr Res.* 2021 Jan;89(1):6. PMID: 33045720
81. Dariel A, Faure A, Martinez L, Morini F, Pini Prato A, Friedmacher F, Coste ME. European Pediatric Surgeon' Association Survey on the Management of Short-Bowel Syndrome. *Eur J Pediatr Surg.* 2021 Feb;31(1):8-13. PMID: 33197945
82. Dariel A, Faure A, Martinez L, Morini F, Pini Prato A, Friedmacher F, Coste ME. Reply to Letter to the Editor on European Pediatric Surgeon' Association Survey on the Management of Short Bowel Syndrome. *Eur J Pediatr Surg.* 2021 Oct;31(5):458-459. PMID: 34311477
83. De Rosa FG, Palazzo A, Rosso T, Shbaklo N, Mussa M, Boglione L, Borgogno E, Rossati A, Mor-nese Pinna S, Scabini S, Chichino G, Borrè S, Del Bono V, Garavelli PL, Barilla D, Cattel F, Di Perri G, Ciccone G, Lupia T, Corcione S. Risk Factors for Mortality in COVID-19 Hospitalized Patients in Piedmont, Italy: Results from the Multicenter, Regional, CORACLE Registry. *J Clin Med.* 2021 May 1;10(9):1951. PMID: PMC8124506
84. De Sire A, Agostini F, Lippi L, Mangone M, Marchese S, Cisari C, Bernetti A, Invernizzi M. Oxygen-Ozone Therapy in the Rehabilitation Field:

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- State of the Art on Mechanisms of Action, Safety and Effectiveness in Patients with Musculoskeletal Disorders. *Biomolecules*. 2021 Feb 26;11(3):356. PMID: PMC7996934
85. De Sire A, Ammendolia A, Gimigliano A, Tiberi R, Cisari C, Invernizzi M. Spinal Orthoses Prescription for Vertebral Fragility Fractures by Italian Physical and Rehabilitation Medicine Physicians: The SPIN-VER Survey. *Healthcare (Basel)*. 2021 Jul 15;9(7):892. PMID: PMC8303444
86. De Sire A, Ammendolia A, Lippi L, Farì G, Cisari C, Invernizzi M. Percutaneous Electrical Nerve Stimulation (PENS) as a Rehabilitation Approach for Reducing Mixed Chronic Pain in Patients with Musculoskeletal Disorders. *Applied Sciences* [Internet]. 2021 May 8 [cited 2022 Sep 27];11(9):4257. Available from: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/9/4257>
87. De Sire A, Curci C, Ferrara M, Losco L, Spalek R, Cisari C, Invernizzi M, Solaro C. Efficacy of kinesio taping on hand functioning in patients with mild carpal tunnel syndrome. A double-blind randomized controlled trial. *J Hand Ther*. 2021 Apr 14;S0894-1130(21)00058-2. PMID: 34256988
88. De Sire A, Fusco N, Sajjadi E, Lippi L, Cisari C, Invernizzi M. Lymphedema Rehabilitation Using Self-Adaptive Inelastic Compression in Breast Cancer: A Proof-of-Principle Study. *Applied Sciences* [Internet]. 2021 Feb 22 [cited 2022 Sep 27];11(4):1901. Available from: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/4/1901>
89. De Sire A, Lippi L, Ammendolia A, Cisari C, Venetis K, Sajjadi E, Fusco N, Invernizzi M. Physical Exercise with or without Whole-Body Vibration in Breast Cancer Patients Suffering from Aromatase Inhibitor-Induced Musculoskeletal Symptoms: A Pilot Randomized Clinical Study. *J Pers Med*. 2021 Dec 14;11(12):1369. PMID: PMC8707128
90. De Sire A, Lippi L, Curci C, Calafiore D, Cisari C, Ammendolia A, Invernizzi M. Effectiveness of Combined Treatment Using Physical Exercise and Ultrasound-Guided Radiofrequency Ablation of Genicular Nerves in Patients with Knee Osteoarthritis. *Applied Sciences* [Internet]. 2021 May 11 [cited 2022 Sep 27];11(10):4338. Available from: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/10/4338>
91. De Sire A, Marotta N, Demeco A, Moggio L, Paola P, Marotta M, Iona T, Invernizzi M, Leigheb M, Ammendolia A. Electromyographic Assessment of Anterior Cruciate Ligament Injury Risk in Male Tennis Players: Which Role for Visual Input? A Proof-of-Concept Study. *Diagnostics (Basel)*. 2021 May 30;11(6):997. PMID: PMC8226924
92. De Sire A, Marotta N, Lippi L, Scaturro D, Farì G, Llicardi A, Moggio L, Letizia Mauro G, Ammendolia A, Invernizzi M. Pharmacological Treatment for Acute Traumatic Musculoskeletal Pain in Athletes. *Medicina (Kaunas)*. 2021 Nov 5;57(11):1208. PMID: PMC8618079
93. De Sire A, Marotta N, Marinaro C, Curci C, Invernizzi M, Ammendolia A. Role of Physical Exercise and Nutraceuticals in Modulating Molecular Pathways of Osteoarthritis. *Int J Mol Sci*. 2021 May 27;22(11):5722. PMID: PMC8198532
94. De Sire A, Marotta N, Raimo S, Lippi L, Inzitari MT, Tasselli A, Gimigliano A, Palermo L, Invernizzi M, Ammendolia A. Psychological Distress and Work Environment Perception by Physical Therapists from Southern Italy during COVID-19 Pandemic: The C.A.L.A.B.R.I.A Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Sep 14;18(18):9676. PMID: PMC8465841

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

95. Delia M, Carluccio P, Mestice A, Chiusolo P, Metafuni E, Bellesi S, Arpinati M, Milone GA, Martino M, Mazza P, Ingrosso C, Vacca A, Saporiti G, Zallio F, Attolico I, Pastore D, Specchia G, Albano F, Musto P. The Impact of Graft CD3 Cell/Regulatory T Cell Ratio on Acute Graft-versus-Host Disease and Post-Transplantation Outcome: A Prospective Multicenter Study of Patients with Acute Leukemia Undergoing Allogeneic Peripheral Blood Stem Cell Transplantation. *Transplant Cell Ther*. 2021 Nov;27(11):918.e1-918.e9. PMID: 34403789
96. Dell'Era G, Prenna E, Ziacchi M, Diemberger I, Varalda M, Guerra F, Biffi M, Occhetta E, Patti G. Management of patients explanted for implantable cardioverter defibrillator infections: Bridge therapy with external temporary ICD. *Pacing Clin Electrophysiol*. 2021 Nov;44(11):1884-1889. PMID: 34498758
97. Dettorre GM, Dolly S, Loizidou A, Chester J, Jackson A, Mukherjee U, Zambelli A, Aguilar-Company J, Bower M, Sng CCT, Salazar R, Bertuzzi A, Brunet J, Mesia R, Sita-Lumsden A, Seguí E, Biello F, Generali D, Grisanti S, Seeva P, Rizzo G, Libertini M, Maconi A, Moss C, Russell B, Harbeck N, Vincenzi B, Bertulli R, Ottaviani D, Liñan R, Marrari A, Carmona-García MC, Chopra N, Tondini CA, Mirallas O, Tovazzi V, Fotia V, Cruz CA, Saoudi-Gonzalez N, Felip E, Roqué A, Lee AJX, Newsom-Davis T, García-Illescas D, Reyes R, Wong YNS, Ferrante D, Scotti L, Marco-Hernández J, Ruiz-Camps I, Patriarca A, Rimassa L, Chiudinelli L, Franchi M, Santoro A, Prat A, Gennari A, Van Hemelrijck M, Tabernero J, Diamantis N, Pinato DJ, OnCovid study group. Systemic pro-inflammatory response identifies patients with cancer with adverse outcomes from SARS-CoV-2 infection: the OnCovid Inflammatory Score. *J Immunother Cancer*. 2021 Mar;9(3):e002277. PMID: PMC7985977
98. Di Fede O, Canepa F, Panzarella V, Mauceri R, Del Gaizo C, Bedogni A, Fusco V, Tozzo P, Pizzo G, Campisi G, Galvano A. The Treatment of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw (MRONJ): A Systematic Review with a Pooled Analysis of Only Surgery versus Combined Protocols. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Aug 10;18(16):8432. PMID: PMC8392050
99. Di Matteo R, Bolgeo T, Dacquino MT, Bertolotti M, Gatti D, Viazzi F, Maconi A. Project NAME: not alone with my emotions. *Work Paper Public Hlth* [Internet]. 2021 Apr 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wp-ph/article/view/9254>
100. Diomeda F, Santaniello M, Bracciolini G, Ravelli A, Civino A. Intra-articular venous malformations of the knee: a diagnostic challenge. *Pediatr Rheumatol Online J*. 2021 Oct 13;19(1):153. PMID: PMC8515759
101. Donato G, Forti E, Mutignani M, Lattera MA, Arese D, Coppola F, Zaccari P, Mariani A, Arcidiacono PG, Pigò F, Conigliaro R, Costa D, Tringali A, Lavagna A, Rocca R, Gabbia-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- dini R, Fugazza A, Repici A, Fava G, Marini F, Mosca P, Urban F, Monica F, Crinò SF, Gabbriellini A, Blois M, Binda C, Sbrancia M, Fabbri C, Frengo R, Dinelli M, Imbesi V, Gambitella P, Balzarini M, Segato S, Grazioli LM, Spada C, Amato A, Venezia G, Aragona G, Rosa C, Alvisi C, Devani M, Manes G, Dell'Amico I, Gemme C, Reati R, Auriemma F, Mangiavillano B, Rodi M, Bertani H, Mazzucco D, Armellini E, Cantù P, Penagini R, Occhipinti P. A multicenter survey on endoscopic retrograde cholangiopancreatography during the COVID-19 pandemic in northern and central Italy. *Endosc Int Open*. 2021 Apr;9(4):E629-E634. PMID: PMC8050562
102. Drago F, Ciccarese G, Merlo G, Trave I, Javor S, Rebora A, Parodi A. Oral and cutaneous manifestations of viral and bacterial infections: Not only COVID-19 disease. *Clin Dermatol*. 2021 Jun;39(3):384-404. PMID: PMC7849469
103. Dreyling M, Ghielmini M, Rule S, Salles G, Ladetto M, Tonino SH, Herfarth K, Seymour JF, Jerkeman M, ESMO Guidelines Committee. Electronic address: clinicalguidelines@esmo.org. Newly diagnosed and relapsed follicular lymphoma: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol*. 2021 Mar;32(3):298-308. PMID: 33249059
104. Dreyling M, Tam CS, Wang M, Smith SD, Ladetto M, Huang H, Novotny W, Co M, Romano A, Holmgren E, Huang J, Gouill SL. A Phase III study of zanubrutinib plus rituximab versus bendamustine plus rituximab in transplant-ineligible, untreated mantle cell lymphoma. *Future Oncol*. 2021 Jan;17(3):255-262. PMID: 32985902
105. Durbin RP. Letter: Acid secretion by gastric mucous membrane. *Am J Physiol*. 1975 Dec;229(6):1726. PMID: 2020
106. Elia A, Vitali M, Grasso V, Bertuccio A, Barbanera A. Tailored surgery on aggressive osteoblastoma involving the cervicothoracic junction: an oncological and spinal stability long-term follow-up. *Spinal Cord Ser Cases*. 2021 Nov 16;7(1):99. PMID: PMC8599671
107. F. Grosso, G. Rota, M. Dacquino, S. Crivellari, S. Delfanti, M. Lia, A. De Angelis, A. Kasa, A. Cassinari, M. Bertolotti, Muzio A, P. Budel, G. Pacileo, A. Maconi. IMPROVING SURVIVAL IS NOT THE ONLY RELEVANT OUTCOME FOR PATIENTS SUFFERING FROM MALIGNANT PLEURAL MESOTHELIOMA AND THEIR CAREGIVERS: AN EXPLORATIVE STUDY (POINTINME_EXPLOR). *Work Paper Public Hlth [Internet]*. 2021 May 3 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9297>
108. Facco G, Bennardello F, Fiorin F, Gallassi C, Monagheddu C, Berti P, SIMTI Study Group for Clinical Use of Blood in Italy. A nationwide survey of clinical use of blood in Italy. *Blood Transfus*. 2021 Sep;19(5):384-395. PMID: PMC8486606
109. Faraci M, Lorenzi I, Martino M, Mammoliti S, Iurilli V, Serra N, Giardino S, Cannici C, Ciceri F, Botti S. The role of pharmacies in haematopoietic stem cell transplantation process: A nationwide survey by Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo. *J Clin Pharm Ther*. 2021 Dec;46(6):1665-1679. PMID: 34397108
110. Fazio N, Gervaso L, Halfdanarson TR, La Salvia A, Hofland J, Hernando J, Sonbol MB, Garcia-Carbonero R,

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- Capdevila J, de Herder WW, Koumarianou A, Kaltsas G, Rossi M, Grozinsky-Glasberg S, Oleinikov K, Boselli S, Tamayo D, Bagnardi V, Laffi A, Rubino M, Spada F. Coronavirus disease 2019 in patients with neuroendocrine neoplasms: Preliminary results of the INTENSIVE study. *Eur J Cancer*. 2021 Sep;154:246-252. PMID: PMC8241688
111. Ferrillo M, Migliario M, Curci C, Rocuzzo A, Invernizzi M, de Sire A. Reliability of dental calcification compared to hand-wrist X-ray to evaluate skeletal maturation in growing subjects: a systematic review. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2021 Apr;35(2):717-723. PMID: 33913306
112. Ferrillo M, Curci C, Rocuzzo A, Migliario M, Invernizzi M, de Sire A. Reliability of cervical vertebral maturation compared to hand-wrist for skeletal maturation assessment in growing subjects: A systematic review. *J Back Musculoskelet Rehabil*. 2021;34(6):925-936. PMID: 33998532
113. Fiamengo A, Perrero L, Desilvestri M, Di Matteo L, Rocchetti A. Implementation of a satellite incubator for blood cultures in a rehabilitation center: advantages and problems. *Work Paper Public Hlth [Internet]*. 2021 Dec 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9458>
114. Filaci G, Fenoglio D, Nolè F, Zanardi E, Tomasello L, Aglietta M, Del Conte G, Carles J, Morales-Barreira R, Guglielmini P, Scagliotti G, Signori A, Parodi A, Kalli F, Astone G, Ferrera F, Altosole T, Lamperti G, Criscuolo D, Gianese F, Boccardo F. Telomerase-based GX301 cancer vaccine in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer: a randomized phase II trial. *Cancer Immunol Immunother*. 2021 Dec;70(12):3679-3692. PMID: PMC8571235
115. Franzone P, Pastorino A, Olivetta E, Beretta L, Garibaldi E, Pozzi G, Durante O. Review on the role of radiotherapy in oligometastatic prostate cancer castration-naïve. *Work Paper Public Hlth [Internet]*. 2021 Mar 31 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9253>
116. Frontini F, Bononi I, Torreggiani E, Di Mauro G, Mazzoni E, Stendardo M, Boschetto P, Libener R, Guaschino R, Grosso F, Guerra G, Martini F, Tognon M. Circulating microRNA-197-3p as a potential biomarker for asbestos exposure. *Sci Rep*. 2021 Dec 14;11(1):23955. PMID: PMC8671556
117. Fusco V, Cabras M, Erovigni F, Dell'Acqua A, Arduino PG, Pentero M, Appendino P, Basano L, Ferrera FD, Fasciolo A, Caka M, Migliario M. A multicenter observational study on Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw (MRONJ) in advanced cancer and myeloma patients of a cancer network in North-Western Italy. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2021 Jul 1;26(4):e466-e473. PMID: PMC8254890
118. Fusco V, Alessio M, Guglielmini PF, Vincenti M, Fasciolo A, Rossi M. Is Medication-Related Osteonecrosis of the Jaws (MRONJ) Associated to Cyclin-Dependent Kinase (CDK) 4/6 Inhibitors? A Word of Caution. Comment on Marcià et al. Medication-Related Osteonecrosis of the Jaws and CDK4/6 Inhibitors: A Recent Association. *Int. J.*

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- Environ. Res. Public Health 2020, 17, 9509. Int J Environ Res Public Health. 2021 Sep 27;18(19):10143. PMID: PMC8508584
119. Fusco V, Bedogni A, Campisi G. OSTEONECROSI DA FARMACI (ONJ): PREVENZIONE, DIAGNOSI, MANAGEMENT. 2021; Available from: http://www.reteoncologica.it/images/stories/ONJ/2021/CIN-BO_Bedogni_Campisi_Fusco_booklet_ONJ_2021.03.05.pdf
120. Fusini F, Colò G, Massè A, Girardo M. Uncommon cervical pain due by *Bacillus pumilus* spondylodiscitis in an immunocompetent patient: a case report. Acta Biomed. 2021 Nov 4;92(S1):e2021136. PMID: 34747374
121. Fusini F, Colò G, Risitano S, Massè A, Rossi L, Coniglio A, Girardo M. Back to the future in traumatic fracture shapes of lumbar spine: An analysis of risk of kyphosis after conservative treatment. J Craniovertebr Junction Spine. 2021 Mar;12(1):38-43. PMID: PMC8035588
122. Fusini F, Massè A, Risitano S, Ferrera A, Enrietti E, Zoccola K, Bianco G, Zanchini F, Colò G. Should we operate on all patients with COVID-19 and proximal femoral fractures? An analysis of thirty, sixty, and ninety day mortality rates based on patients' clinical presentation and comorbidity: a multicentric study in Northern Italy. Int Orthop. 2021 Oct;45(10):2499-2505. PMID: PMC8366488
123. Gaidano V, Houshmand M, Vitale N, Carrà G, Morotti A, Tenace V, Rapelli S, Sainas S, Pippione AC, Giorgis M, Boschi D, Lolli ML, Cillo ni D, Cignetti A, Saglio G, Circosta P. The Synergism between DHODH Inhibitors and Dipyridamole Leads to Metabolic Lethality in Acute Myeloid Leukemia. Cancers (Basel). 2021 Feb 28;13(5):1003. PMID: PMC7957697
124. Gallo M, Adinolfi V, Morviducci L, Acquati S, Tuveri E, Ferrari P, Zattelli MC, Faggiano A, Argentiero A, Natalicchio A, D'Oronzo S, Danesi R, Gori S, Russo A, Montagnani M, Beretta GD, Di Bartolo P, Silvestris N, Giorgino F. Early prediction of pancreatic cancer from new-onset diabetes: an Associazione Italiana Oncologia Medica (AIOM)/Associazione Medici Diabetologi (AMD)/Società Italiana Endocrinologia (SIE)/Società Italiana Farmacologia (SIF) multidisciplinary consensus position paper. ESMO Open. 2021 Jun;6(3):100155. PMID: PMC8144346
125. Gallo M, Campione S, Di Vito V, Fortunati N, Lo Calzo F, Messina E, Ruggeri RM, Faggiano A, Colao AAL. Primary Neuroendocrine Neoplasms of the Breast: Still Open Issues. Front Endocrinol (Lausanne). 2020;11:610230. PMID: PMC7874233
126. Gallo M, Leporati P, Ragni A. BRAF e TERT, la "strana coppia": revisione sistematica e metanalisi sul valore predittivo delle mutazioni geniche nel carcinoma papillifero tiroideo. L'Endocrinologo [Internet]. 2021 Oct [cited 2022 Sep 27];22(5):493-494. Available from: <https://link.springer.com/10.1007/s40619-021-00970-w>
127. Gamberini L, Mazzoli CA, Prediletto I, Sintonen H, Scaramuzza G, Allegri D, Colombo D, Tonetti T, Zani G, Capozzi C, Dalpiaz G, Agnoletti V, Cappellini I, Melegari G, Damiani F, Fusari M, Gordini G, Laici C, Lanza MC, Leo M, Marudi A, Papa R, Potalivo A, Montomoli J, Taddei S, Mazzolini M, Ferravan-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- te AF, Nicali R, Ranieri VM, Russo E, Volta CA, Spadaro S, ICU-RER COVID-19 Collaboration, Radiology Collaborators (to be indexed and searchable into PubMed), Pneumology Collaborators (to be indexed and searchable into PubMed). Health-related quality of life profiles, trajectories, persistent symptoms and pulmonary function one year after ICU discharge in invasively ventilated COVID-19 patients, a prospective follow-up study. Respir Med. 2021 Dec;189:106665. PMID: PMC8531241
128. Gamberini L, Mazzoli CA, Sintonen H, Colombo D, Scaramuzza G, Allegri D, Tonetti T, Zani G, Capozzi C, Giampalma E, Agnoletti V, Beccherucci F, Bertellini E, Castelli A, Cappellini I, Cavalli I, Crimaldi F, Damiani F, Fusari M, Gordini G, Laici C, Lanza MC, Leo M, Marudi A, Nardi G, Ottaviani I, Papa R, Potalivo A, Ranieri VM, Russo E, Taddei S, Volta CA, Spadaro S, ICU-RER COVID-19 Collaboration. Quality of life of COVID-19 critically ill survivors after ICU discharge: 90 days follow-up. Qual Life Res. 2021 Oct;30(10):2805-2817. PMID: PMC8113006
129. Garazzino S, Lo Vecchio A, Pierantoni L, Calò Carducci FI, Marchetti F, Meini A, Castagnola E, Vergine G, Donà D, Bosis S, Dodi I, Venturini E, Felici E, Giaccherio R, Denina M, Pierri L, Nicolini G, Montagnani C, Krzysztowiak A, Bianchini S, Marabotto C, Tovo PA, Pruccoli G, Lanari M, Villani A, Castelli Gattinara G, Italian SITIP-SIP Pediatric Infection Study Group. Epidemiology, Clinical Features and Prognostic Factors of Pediatric SARS-CoV-2 Infection: Results From an Italian Multicenter Study. Front Pediatr. 2021;9:649358. PMID: PMC8007917
130. Garcia-Manero G, Santini V, Almeida A, Platzbecker U, Jonasova A, Silverman LR, Falantes J, Reda G, Buccisano F, Fenaux P, Buckstein R, Diez Campelo M, Larsen S, Valcarcel D, Vyas P, Gai V, Oliva EN, Shortt J, Niederwieser D, Mittelman M, Fianchi L, La Torre I, Zhong J, Laille E, Lopes de Menezes D, Skikne B, Beach CL, Giagounidis A. Phase III, Randomized, Placebo-Controlled Trial of CC-486 (Oral Azacitidine) in Patients With Lower-Risk Myelodysplastic Syndromes. J Clin Oncol. 2021 May 1;39(13):1426-1436. PMID: PMC8099416
131. Garrigós L, Saura C, Martinez-Vila C, Zambelli A, Bower M, Pistilli B, Lambertini M, Ottaviani D, Diamantis N, Lumsden A, Pernas S, Generali D, Seguí E, Viñas G, Felip E, Sanchez A, Rizzo G, Santoro A, Cortellini A, Perone Y, Chester J, Iglesias M, Betti M, Vincenzi B, Libertini M, Mazzoni F, Zoratto F, Berardi R, Guida A, Wuerstlein R, Loizidou A, Sharkey R, Aguilar Company J, Matas M, Saggia C, Chiudinelli L, Colomba-Blameble E, Galazi M, Mukherjee U, Van Hemelrijck M, Marin M, Strina C, Prat A, Pla H, Ciruelos EM, Bertuzzi A, Del Mastro L, Porzio G, Newsom-Davis T, Ruiz I, Delany MB, Krenghli M, Fotia V, Viansone A, Chopra N, Romeo M, Salazar R, Perez I, d'Avanzo F, Franchi M, Milani M, Pommeret F, Tucci M, Pedrazzoli P, Harbeck N, Ferrante D, Pinato DJ, Gennari A. COVID-19 in breast cancer patients: a subanalysis of the OnCovid registry. Ther Adv Med Oncol. 2021;13:17588359211053416. PMID: PMC8573484
132. Gasparroni G, Graziosi A, Bersani I, Caulo M, Moataza B, Aboulgar H, Mufeed H, Iskander I, Kornacka M, Gruzfeld D, Dotta A, Savarese I, Chukhlantseva N, Tina LG, Nigro F, Livolti G, Galvano F, Di Battista

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- C, D'Adamo E, Primavera AP, La-pergola G, Conte M, Salomone R, Perrotta M, Panichi D, Levantini G, Catenaro M, Strozzi C, Maconi A, Centini G, Chiarelli F, D'Antonio F, Gavilanes DAW, Gazzolo D. S100B protein, cerebral ultrasound and magnetic resonance imaging patterns in brain injured preterm infants. *Clin Chem Lab Med*. 2021 Aug 26;59(9):1527-1534. PMID: 34008376
133. Gatti S, Del Baldo G, Catassi G, Faragalli A, Aloï M, Bramuzzo M, D'Arcangelo G, Felici E, Fuoti M, Lega S, Panceri R, Pastore M, Penagini F, Gesuita R, Catassi C. Factors associated with quality of life in Italian children and adolescents with IBD. *Sci Rep*. 2021 Sep 10;11(1):18076. PMID: PMC8433211
134. Gentile M, Morabito F, Del Poeta G, Mauro FR, Reda G, Sportoletti P, Laurenti L, Coscia M, Herishanu Y, Recchia AG, Varettoni M, Murru R, Chiarenza A, Condoluci A, Moia R, Pietrasanta D, Loseto G, Conso-li U, Scortechini I, Rossi FM, Zucchetto A, Fraticelli V, Vigna E, Botta C, Tripepi G, Arrigo GD, Rago A, Angeletti I, Biagi A, Del Giudice I, Bomben R, Rigolin GM, Rossi D, Di Raimondo F, Gaidano G, Polliack A, Cuneo A, Foà R, Gattei V. Survival risk score for real-life relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia patients receiving ibrutinib. A campus CLL study. *Leukemia*. 2021 Jan;35(1):235-238. PMID: 32286543
135. Genuardi E, Klous P, Mantoan B, Drandi D, Ferrante M, Cavallo F, Alessandria B, Dogliotti I, Grimaldi D, Ragaini S, Clerico M, Lo Schirico M, Saraci E, Yilmaz M, Zaccaria GM, Cortelazzo S, Vitolo U, Luminari S, Federico M, Boccadoro M, van Min M, Splinter E, Ladetto M, Ferrero S. Targeted locus amplification to detect molecular markers in mantle cell and follicular lymphoma. *Hematol Oncol*. 2021 Aug;39(3):293-303. PMID: PMC8451873
136. Genuardi E, Romano G, Beccuti M, Alessandria B, Mannina D, Califano C, Rota Scalabrini D, Cortelazzo S, Ladetto M, Ferrero S, Calogero RA, Cordero F. Application of the Euro Clonality next-generation sequencing-based marker screening approach to detect immunoglobulin heavy chain rearrangements in mantle cell lymphoma patients: first data from the Fondazione Italiana Linfomi MCL0208 trial. *Br J Haematol*. 2021 Jul;194(2):378-381. PMID: PMC8515379
137. Giannoni P, Grosso M, Fugazza G, Nizzari M, Capra MC, Bianchi R, Fiocca R, Salvi S, Montecucco F, Bertolotto M, Fais F, Salio M, Barisione E, de Toter D. Establishment and Characterization of a Novel Fibroblastic Cell Line (SCI13D) Derived from the Broncho-Alveolar Lavage of a Patient with Fibrotic Hypersensitivity Pneumonitis. *Bio-medicines*. 2021 Sep 10;9(9):1193. PMID: PMC8465388
138. Gimigliano F, Palomba A, Arienti C, Morone G, Perrero L, Agostini M, Aprile I, Paci M, Casanova E, Marino D, LA Rosa G, Bressi F, Sterzi S, Giansanti D, Battistini A, Miccinilli S, Filoni S, Sicari M, Petrozzino S, Solaro CM, Gargano S, Benanti P, Bol-drini P, Bonaiuti D, Castelli E, Draicchio F, Falabella V, Galeri S, Grigioni M, Mazzoleni S, Mazzon S, Molteni F, Petrarca M, Picelli A, Posteraro F, Senatore M, Turchetti G, Straudi S, Italian Consensus Conference on Robotics in Neurorehabilitation (CICERONE). Robot-assisted arm therapy in neurological health conditions: rationale and methodology

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- for the evidence synthesis in the CICERONE Italian Consensus Conference. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2021 Oct;57(5):824-830. PMID: 34128606
139. Giuliani A, Avella P, Segreto AL, Izzo ML, Buondonno A, Coluzzi M, Cappuccio M, Brunese MC, Vaschetti R, Scacchi A, Guerra G, Amato B, Calise F, Rocca A. Postoperative Outcomes Analysis After Pancreatic Duct Occlusion: A Safe Option to Treat the Pancreatic Stump After Pancreaticoduodenectomy in Low-Volume Centers. *Front Surg*. 2021;8:804675. PMID: PMC8725883
140. Gresele P, Marietta M, Ageno W, Marcucci R, Contino L, Donadini MP, Russo L, Tiscia GL, Palareti G, Tripodi A, Mannucci PM, De Stefano V. Management of cerebral and splanchnic vein thrombosis associated with thrombocytopenia in subjects previously vaccinated with Vaxzevria (AstraZeneca): a position statement from the Italian Society for the Study of Haemostasis and Thrombosis (SISST). *Blood Transfus*. 2021 Jul;19(4):281-283. PMID: PMC8297668
141. Grippo G, Bolgeo T, Carpanese G, Florio C, Prosperi A, Gatti D, Di Matteo R, Bertolotti M, Betti M, Roveta A, Viazzi F, Polverelli M, Maconi A. Methods and tools of the rehabilitation process in a case of acute disseminated encephalomyelitis (ADEM) in the evolutionary age: continuity hospital - territory. *Work Paper Public Hlth [Internet]*. 2021 Mar 31 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9251>
142. Grisolia G, Astori M, Ponzetto A, Vercesi A, Lucia U. Thermal Physics and Glaucoma II: Preliminary Evidences for a Thermophysical Design of a Possible Visible-Light-Photons Therapy. *Applied Sciences [Internet]*. 2021 Jul 8 [cited 2022 Sep 27];11(14):6301. Available from: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/14/6301>
143. Grosso F, Mannucci M, Ugo F, Ferro P, Cassinari M, Viganì A, De Angelis AM, Delfanti S, Lia M, Guaschino R, Barbero S, Roncella S, Giannoni U, Bertolotti M, Pistillo MP, Fontana V. Pilot Study to Evaluate Serum Soluble Mesothelin-Related Peptide (SMRP) as Marker for Clinical Monitoring of Pleural Mesothelioma (PM): Correlation with Modified RECIST Score. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Oct 29;11(11):2015. PMID: PMC8623660
144. Hiltbrunner S, Mannarino L, Kirschner MB, Opitz I, Rigutto A, Laure A, Lia M, Nozza P, Maconi A, Marchini S, D'Incalci M, Curioni-Fontecedro A, Grosso F. Tumor Immune Microenvironment and Genetic Alterations in Mesothelioma. *Front Oncol*. 2021;11:660039. PMID: PMC8261295
145. Houshmand M, Garelo F, Stefania R, Gaidano V, Cignetti A, Spinelli M, Fava C, Nikougoftar Zarif M, Galimberti S, Pungolino E, Annunziata M, Luciano L, Specchia G, Bocchia M, Binotto G, Bonifacio M, Martino B, Pregno P, Stagno F, Iurlo A, Russo S, Aime S, Circosta P, Saglio G. Targeting Chronic Myeloid Leukemia Stem/Progenitor Cells Using Venetoclax-Loaded Immunoliposome. *Cancers (Basel)*. 2021 Mar 15;13(6):1311. PMID: PMC8000981
146. Houshmand M, Kazemi A, Anjam Najmedini A, Ali MS, Gaidano V, Cignetti A, Fava C, Cilloni D, Saglio G, Circosta P. Shedding Li-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- ght on Targeting Chronic Myeloid Leukemia Stem Cells. *J Clin Med*. 2021 Dec 11;10(24):5805. PMID: PMC8708315
147. Iaccarino C, Kolias A, Adelson PD, Rubiano AM, Viaroli E, Buki A, Cinali G, Fountas K, Khan T, Signoretti S, Waran V, Adeleye AO, Amorim R, Bertuccio A, Cama A, Chesnut RM, De Bonis P, Estraneo A, Figaji A, Florian SI, Formisano R, Frassanito P, Gatos C, Germanò A, Giussani C, Hossain I, Kasprzak P, La Porta F, Lindner D, Maas AIR, Paiva W, Palma P, Park KB, Peretta P, Pompucci A, Posti J, Sengupta SK, Sinha A, Sinha V, Stefani R, Talamonti G, Tasiou A, Zona G, Zucchelli M, Hutchinson PJ, Servadei F. Consensus statement from the international consensus meeting on post-traumatic cranioplasty. *Acta Neurochir (Wien)*. 2021 Feb;163(2):423-440. PMID: PMC7815592
 148. Informatica A. Indagine italiana sul metodo Ponseti per il trattamento del piede torto congenito [Internet]. *Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia*. [cited 2022 Sep 28]. Available from: <https://www.giot.it/article/indagine-italiana-sul-metodo-ponseti-per-il-trattamento-del-piede-torto-congenito/>
 149. Invernizzi M, de Sire A, Fusco N. Rethinking the clinical management of volumetric muscle loss in patients with spinal cord injury: Synergy among nutritional supplementation, pharmacotherapy, and rehabilitation. *Curr Opin Pharmacol*. 2021 Apr;57:132-139. PMID: 33721616
 150. Invernizzi M, Venetis K, Sajjadi E, Picciotti R, de Sire A, Fusco N. Understanding the biology of volumetric muscle loss for an individualized exercise rehabilitation approach in breast cancer patients. *Curr Opin Pharmacol*. 2021 Jun;58:27-34. PMID: 33848933
 151. Ippoliti R, Falavigna G, Zanelli C, Bellini R, Numico G. Neural networks and hospital length of stay: an application to support healthcare management with national benchmarks and thresholds. *Cost Eff Resour Alloc*. 2021 Oct 9;19(1):67. PMID: PMC8502324
 152. La Porta E, Lanino L, Calatroni M, Caramella E, Avella A, Quinn C, Faragli A, Estienne L, Alogna A, Esposito P. Volume Balance in Chronic Kidney Disease: Evaluation Methodologies and Innovation Opportunities. *Kidney Blood Press Res*. 2021;46(4):396-410. PMID: 34233334
 153. Ladetto M, Cortelazzo S, Ferrero S, Evangelista A, Mian M, Tavarozzi R, Zanni M, Cavallo F, Di Rocco A, Stefani V, Pagani C, Re A, Chiappella A, Balzarotti M, Zilioli VR, Gomes da Silva M, Arcaini L, Molinari AL, Ballerini F, Ferreri AJM, Puccini B, Benedetti F, Stefani PM, Narni F, Casaroli I, Stelitano C, Ciccone G, Vitolo U, Martelli M. Lenalidomide maintenance after autologous haematopoietic stem-cell transplantation in mantle cell lymphoma: results of a Fondazione Italiana Linfomi (FIL) multicentre, randomised, phase 3 trial. *Lancet Haematol*. 2021 Jan;8(1):e34-e44. PMID: 33357480
 154. Ladetto M, Dreyling M. EHA Endorsement of ESMO Clinical Practice Guidelines for Newly Diagnosed and Relapsed Follicular Lymphoma. *Hemasphere*. 2021 May;5(5):e559. PMID: PMC8061678
 155. Lai E, Puzzone M, Ziranu P, Cremonini C, Lonardi S, Banzi M, Mariani S, Liscia N, Cinieri S, Dettori M,

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- Mencoboni M, Nappo F, Piacentini G, Labianca R, Zucchelli G, Boccaccino A, Conca V, Pusceddu V, Zaniboni A, Scartozzi M, GISCAD (Gruppo Italiano per lo Studio dei Carcinomi dell'Apparato Digerente, Italian Group for the Study of Gastrointestinal Tumors). Long Term Survival With Regorafenib: REALITY (Real Life in Italy) Trial - A GISCAD Study. *Clin Colorectal Cancer*. 2021 Dec;20(4):e253-e262. PMID: 34429245
156. Lanteri P, Meola I, Canosa A, De Marco G, Lomartire A, Rinaudo MT, Albamonte E, Sansone VA, Lunetta C, Manera U, Vasta R, Moglia C, Calvo A, Origone P, Chiò A, Mandich P. The heterozygous deletion c.1509_1510delAG in exon 14 of FUS causes an aggressive childhood-onset ALS with cognitive impairment. *Neurobiol Aging*. 2021 Jul;103:130.e1-130.e7. PMID: 33637330
 157. Larocca A, Bonello F, Gaidano G, D'Agostino M, Offidani M, Cascavilla N, Capra A, Benevolo G, Tosi P, Galli M, Marasca R, Giuliani N, Bernardini A, Antonioli E, Rota-Scalabrini D, Cellini C, Pompa A, Monaco F, Patriarca F, Caravita di Toritto T, Corradini P, Tacchetti P, Boccadoro M, Bringhen S. Dose/schedule-adjusted Rd-R vs continuous Rd for elderly, intermediate-fit patients with newly diagnosed multiple myeloma. *Blood*. 2021 Jun 3;137(22):3027-3036. PMID: 33739404
 158. Lazzerini M, Sforzi I, Trapani S, Biban P, Silvagni D, Villa G, Tibaldi J, Bertacca L, Felici E, Perricone G, Parrino R, Gioè C, Lega S, Conte M, Marchetti F, Magista A, Berlese P, Martellosi S, Vaienti F, Valletta E, Mauro M, Dall'Amico R, Fasoli S, Gatto A, Chiaretti A, Dragovic D, Pascolo P, Pilotto C, Liguoro I,
- Miorin E, Saretta F, Trobia GL, Di Stefano A, Orlandi A, Cardinale F, Lubrano R, Testa A, Binotti M, Morressa V, Barbi E, Armocida B, Mariani I, COVID-19 Italian Pediatric Study Network. Characteristics and risk factors for SARS-CoV-2 in children tested in the early phase of the pandemic: a cross-sectional study, Italy, 23 February to 24 May 2020. *Euro Surveill*. 2021 Apr;26(14). PMID: PMC8034058
159. Leli C, Callegari T, Cassinari M, Rocchetti A. Kinetics of Anti-SARS-CoV-2 IgG among healthcare workers in a General Hospital. *New Microbiol*. 2021 Apr;44(2):84-88. PMID: 34151992
 160. Leli C, Di Matteo L, Gotta F, Vay D, Piceghello A, Cornaglia E, Cavallo V, Busso S, Carrabba L, Mazzeo R, Rocchetti A. Prevalence of respiratory viruses by Multiplex PCR: a four-and-a-half year retrospective study in an Italian general hospital. *Infez Med*. 2021 Mar 1;29(1):94-101. PMID: 33664178
 161. Leli C, Di Matteo L, Gotta F, Cornaglia E, Vay D, Megna I, Pensato RE, Boverio R, Rocchetti A. Performance of a SARS-CoV-2 antigen rapid immunoassay in patients admitted to the emergency department. *Int J Infect Dis*. 2021 Sep;110:135-140. PMID: PMC8295062
 162. Leli C, Vay D, Ferrara L, Pizzo V, Carrabba L, Cavallo V, Varlotta MA, Bigucci V, Repetto V, Penpa S, Rocchetti A. Identification of culturable vaginal *Lactobacillus* species by means of MALDI-TOF MS: a proof-of-concept study. *Work Paper Public Hlth [Internet]*. 2021 Dec 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9461>

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

163. Leon P, Giannone F, Belfiori G, Falconi M, Crippa S, Boggi U, Menonna F, Al Sadairi AR, Piardi T, Sulpice L, Gardini A, Segà V, Chirica M, Ravazzoni F, Giannandrea G, Pessaux P, de Blasi V, Navarro F, Panaro F. The Oncologic Impact of Pancreatic Fistula After Distal Pancreatectomy for Pancreatic Ductal Adenocarcinoma of the Body and the Tail: A Multicenter Retrospective Cohort Analysis. *Ann Surg Oncol*. 2021 Jun;28(6):3171-3183. PMID: 33156465
164. Leonardi MC, Pepa M, Gugliandolo SG, Luraschi R, Vigorito S, Rojas DP, La Porta MR, Cante D, Petrucci E, Marino L, Borzi G, Ippolito E, Marrocco M, Huscher A, Chiericato M, Argenone A, Iadanza L, De Rose F, Lobefalo F, Cucciarelli F, Valenti M, De Santis MC, Cavallo A, Rossi F, Russo S, Prisco A, Guernieri M, Guarnaccia R, Malatesta T, Meaglia I, Liotta M, Tabarelli de Fatis P, Palumbo I, Marcantonini M, Colangione SP, Mezzenga E, Falivene S, Mormile M, Ravo V, Arrichiello C, Fozza A, Barbero MP, Ivaldi GB, Catalano G, Vidali C, Aristei C, Giannitto C, Miglietta E, Ciabattini A, Meattini I, Orecchia R, Cattani F, Jercezek-Fossa BA. Geometric contour variation in clinical target volume of axillary lymph nodes in breast cancer radiotherapy: an AIRO multi-institutional study. *Br J Radiol*. 2021 Jul 1;94(1123):20201177. PMID: PMC8248216
165. Leoni V, Giupponi L, Pavlovic R, Gianoncelli C, Cecati F, Ranzato E, Martinotti S, Pedrali D, Giorgi A, Panzeri S. Multidisciplinary analysis of Italian Alpine wildflower honey reveals criticalities, diversity and value. *Sci Rep*. 2021 Sep 29;11(1):19316. PMID: PMC8481395
166. Licciardi F, Baldini L, Denina M, Ricotti E, Covizzi C, Dellepiane M, Mignone F, Zoppo M, Felici E, Montin D. Peculiar immunophenotypic signature in MIS-C-affected children. *Pediatr Allergy Immunol*. 2021 May;32(4):801-804. PMID: 33332663
167. Limberti G, Fasciolo A, Tartara D, Brigo P, Baraldi A, Catania G, Fusco V, Ferrero E, Iadetto marco. PREVENTION AND SCREENING OF OSTEONECROSIS OF JAW (ONJ) IN MYELOMA PATIENTS: A MONOINSTITUTIONAL FIFTEEN-YEAR EXPERIENCE. *Geios* [Internet]. 2021 Apr 25 [cited 2022 Sep 27]; Available from: <https://www.geios.com/read/ROTL9Y>
168. Lippi L, de Sire A, Desilvestri M, Baricich A, Barbanera A, Cattalani A, Invernizzi M, Perrero L. Can scoliosis lead to spinal cord ischaemia? Early diagnosis and rehabilitation: A paradigmatic case report and literature review. *J Back Musculoskelet Rehabil*. 2021;34(1):43-47. PMID: 33164924
169. Liptrott SJ, Botti S, Bonifazi F, Cioce M, De Cecco V, Pesce AR, Caime A, Rostagno E, Samarani E, Galgano L, Ciceri F, Orlando L, Gargiulo G. Management of Pain and Anxiety during Bone Marrow Aspiration: An Italian National Survey. *Pain Manag Nurs*. 2021 Jun;22(3):349-355. PMID: 33109451
170. Lo Vecchio A, Garazzino S, Smarrazzo A, Venturini E, Poeta M, Berlese P, Denina M, Meini A, Bosis S, Galli L, Cazzato S, Nicolini G, Vergine G, Giaccherio R, Ballardini G, Dodi I, Salvini FM, Manzoni P, Ferrante G, Quadri V, Campana A, Badolato R, Villani A, Guarino A, Gattinara GC, Italian SITIP-SIP Paediatric SARS-CoV-2 Infection Study Group. Factors Associated With Severe Gastrointestinal Diagnoses

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- in Children With SARS-CoV-2 Infection or Multisystem Inflammatory Syndrome. *JAMA Netw Open*. 2021 Dec 1;4(12):e2139974. PMID: PMC8689385
171. Longhitano Y, Iannuzzi F, Bonatti G, Zanza C, Messina A, Godoy D, Dabrowski W, Xiuyun L, Czosnyka M, Pelosi P, Badenes R, Robba C. Cerebral Autoregulation in Non-Brain Injured Patients: A Systematic Review. *Front Neurol*. 2021;12:732176. PMID: PMC8660115
172. Lucatello B, Muni A, Gallo M. Utilizzo della 18F-FDG-PET nella stratificazione del rischio delle masse surrenaliche. *L'Endocrinologo* [Internet]. 2021 Jun [cited 2022 Sep 27];22(3):277-278. Available from: <https://link.springer.com/10.1007/s40619-021-00879-4>
173. Malagola M, Iurlo A, Abruzzese E, Bonifacio M, Stagno F, Binotto G, D'Adda M, Lunghi M, Crugnola M, Ferrari ML, Lunghi F, Castagnetti F, Rosti G, Lemoli RM, Sancetta R, Coppi MR, Corsetti MT, Rege Cambrin G, Romano A, Tiribelli M, Russo Rossi A, Russo S, Aprile L, Bocchia M, Gandolfi L, Farina M, Bernardi S, Polverelli N, Roccaro AM, De Vivo A, Baccarani M, Russo D. Molecular response and quality of life in chronic myeloid leukemia patients treated with intermittent TKIs: First interim analysis of OPTkIMA study. *Cancer Med*. 2021 Mar;10(5):1726-1737. PMID: PMC7940223
174. Maletta F, Garberoglio S, Bisceglia A, Ragni A, Retta F, Gallo M, Garberoglio R, Papotti M. Radiofrequency Thermal Ablation for a Small Papillary Thyroid Carcinoma in a Patient Unfit for Surgery: A Case Report. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021;12:566362. PMID: PMC8040516
175. Manara M, Caporali R, Lomater C, Gorla R, Fusaro E, Sarzi-Puttini P, Stobbione P, Capri S, Sinigaglia L. Impact of one-year treatment with biotechnological drugs on work ability in patients with rheumatoid arthritis in Italy: a prospective real-life study. *Clin Exp Rheumatol*. 2021 Apr;39(2):263-268. PMID: 32573407
176. Mannucci E, Nreu B, Monterecci C, Ragghianti B, Gallo M, Giaccari A, Monami M, SID-AMD joint panel for Italian Guidelines on Treatment of Type 2 Diabetes. Cardiovascular events and all-cause mortality in patients with type 2 diabetes treated with dipeptidyl peptidase-4 inhibitors: An extensive meta-analysis of randomized controlled trials. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2021 Sep 22;31(10):2745-2755. PMID: 34364771
177. Mannucci, E. Type 2 diabetes mellitus therapy. Guideline by the Società Italiana di Diabetologia (SID) and the Associazione Medici Diabetologi (AMD). Methodology and synthesis. *JAMD* [Internet]. 2021 Oct [cited 2022 Sep 27];24(3):232. Available from: https://www.jamd.it/wp-content/uploads/2021/10/2021_03_10_bis.pdf
178. Mantoan B, Genuardi E, Ferrante M, Della Starza I, Ciabatti E, Grassi S, De Novi LA, Cavalli M, Mannu C, Gazzola A, Bomben R, Degan M, Alessandria B, Pott C, Delfau-Larue MH, García-Sanz R, Agostinelli C, Gattei V, Galimberti S, Del Giudice I, Gaidano G, Iadetto M, Ferrero S, Drandi D. Quality Assessment for PCR-based Minimal Residual Disease in Lymphoma: 10 Years of Cross-laboratory Standardization Process Within the Fondazione Italiana Linfomi MRD Network.

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- Hemasphere. 2021 Oct;5(10):e639. PMID: PMC8423385
179. Marangon M, Visco C, Barbui AM, Chiappella A, Fabbri A, Ferrero S, Galimberti S, Luminari S, Musuraca G, Re A, Zilioli VR, Ladetto M. Allogeneic Stem Cell Transplantation in Mantle Cell Lymphoma in the Era of New Drugs and CAR-T Cell Therapy. *Cancers (Basel)*. 2021 Jan 14;13(2):291. PMID: PMC7830938
 180. Marchetti M, Gale RP, Barosi G. Cost-Effectiveness of Post-Autotransplant Lenalidomide in Persons with Multiple Myeloma. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2021;13(1):e2021034. PMID: PMC8114895
 181. Masini A, Penpa S, Betti M, Gatti D, Como M, Roveta A, Maconi A. Design of a satisfaction survey aimed at Contract Research Organizations. *Work Paper Public Hlth [Internet]*. 2021 Dec 27 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpaph/article/view/9450>
 182. Massucco P, Fontana A, Mineccia M, Perotti S, Ciccone G, Galassi C, Giuffrida MC, Marino D, Monsellato I, Paris MK, Perinotti R, Racca P, Monagheddu C, Saccona F, Ponte E, Mistrangelo M, Santarelli M, Tomaselli F, Reddavid R, Birolo S, Calabrò M, Pipitone N, Panier Suffat L, Carrera M, Potente F, Brunetti M, Rimonda R, Adamo V, Piscioneri D, Cravero F, Serventi A, Giaminardi E, Mazza L, Bellora P, Colli F, De Rosa C, Battafarano F, Trapani R, Mellano A, Gibin E, Bellomo P. Prospective, randomised, multicentre, open-label trial, designed to evaluate the best timing of closure of the temporary ileostomy (early versus late) in patients who underwent rectal cancer resection and with indication for adjuvant chemotherapy: the STOMAD (STOMa closure before or after ADjuvant therapy) randomised controlled trial. *BMJ Open*. 2021 Feb 19;11(2):e044692. PMID: PMC7896613
 183. Matera I, Bordo D, Di Duca M, Lerone M, Santamaria G, Pongiglione M, Lezo A, Diamanti A, Spagnuolo MI, Pini Prato A, Alberti D, Mattioli G, Gandullia P, Ceccherini I. Novel ACTG2 variants disclose allelic heterogeneity and bi-allelic inheritance in pediatric chronic intestinal pseudo-obstruction. *Clin Genet*. 2021 Mar;99(3):430–436. PMID: 33294969
 184. Mauro FR, Paoloni F, Molica S, Reda G, Trentin L, Sportoletti P, Marchetti M, Pietrasanta D, Marasca R, Gaidano G, Coscia M, Stelitano C, Mannina D, Di Renzo N, Ilariucci F, Liberati AM, Orsucci L, Re F, Tani M, Musuraca G, Gottardi D, Zinzani PL, Gozzetti A, Molinari A, Gentile M, Chiarenza A, Laurenti L, Varettoni M, Ibatici A, Murru R, Ruocco V, Del Giudice I, De Propriis MS, Della Starza I, Raponi S, Nanni M, Fazi P, Neri A, Guarini A, Rigolin GM, Piciocchi A, Cuneo A, Foà R. Efficacy of Front-Line Ibrutinib and Rituximab Combination and the Impact of Treatment Discontinuation in Unfit Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia: Results of the Gime-ma LLC1114 Study. *Cancers (Basel)*. 2021 Dec 31;14(1):207. PMID: PMC8750939
 185. Merli F, Luminari S, Tucci A, Arcari A, Rigacci L, Hawkes E, Chiattoni CS, Cavallo F, Cabras G, Alvarez I, Fabbri A, Re A, Puccini B, Barraclough A, Delamain MT, Ferrero S, Usai SV, Ferrari A, Cencini E, Pennese E, Zilioli VR, Marino D, Balzarotti M, Cox MC, Zanni M, Di Rocco A, Lleshi A, Botto B, Hohaus S, Merli M, Sartori R, Gini G,

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- Nassi L, Musuraca G, Tani M, Bottelli C, Kovalchuk S, Re F, Flenghi L, Molinari A, Tarantini G, Chimienti E, Marcheselli L, Mammi C, Spina M. Simplified Geriatric Assessment in Older Patients With Diffuse Large B-Cell Lymphoma: The Prospective Elderly Project of the Fondazione Italiana Linfomi. *J Clin Oncol*. 2021 Apr 10;39(11):1214–1222. PMID: 33577377
186. Migliaccio A, Ferretti F, Palmisani F, Barberis E, Bolgeo T, Di Matteo R, Polverelli M, Viazzi F, Maconi A. Management of an aphasic-apraxic patient during the Covid-19 pandemic: a case report. *Work Paper Public Hlth [Internet]*. 2021 Dec 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpaph/article/view/9460>
187. Mignone A, Gambarini L, Grassi E, Bolgeo T, Di Matteo R, Bertolotti M, Roveta A, Betti M, Viazzi F, Maconi A. Implementation of primary nursing at Pediatric Department, Azienda Ospedaliera SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria, Italy. *Work Paper Public Hlth [Internet]*. 2021 Dec 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpaph/article/view/9465>
188. Mina R, Falcone AP, Bringhen S, Liberati AM, Pescosta N, Petrucci MT, Ciccone G, Capra A, Patriarca F, Rotta-Scalabrini D, Bonello F, Musolino C, Cea M, Zambello R, Tacchetti P, Belotti A, Cellini C, Paris L, Grasso M, Aquino S, De Paoli L, De Sabbata G, Ballanti S, Offidani M, Boccadoro M, Monaco F, Corradini P, Larocca A. Ixazomib-based induction regimens plus ixazomib maintenance in transplant-ineligible, newly diagnosed multiple myeloma: the phase II, multi-arm, randomized UNITO-EMN10 trial. *Blood Cancer J*. 2021 Dec 7;11(12):197. PMID: PMC8651653
189. Monaco F, Fusco V, Limberti G, Fasciolo A, Ferrero E, Brigo P, Tartara D, Baraldi A, Catania G, Iadetto marco. SURVIVAL OF MYELOMA PATIENTS RECEIVING BISPHOSPHONATES IN A “REAL LIFE” EXPERIENCE: POTENTIAL IMPACT ON RISK OF OSTEONECROSIS OF THE JAW (ONJ). *Qeios [Internet]*. 2021 May 1 [cited 2022 Sep 27]; Available from: <https://www.qeios.com/read/ZTQIGK>
190. Monsellato I, Perino E, Lodin M, Ambrosini F, Di Stasio A. Indocyanine Green Fluorescence Identification of Ureters in Robotic Hartmann Reversal. *Videoscopy [Internet]*. 2021 Jun 1 [cited 2022 Sep 27];31(3):vor.2021.0012. Available from: <https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/vor.2021.0012>
191. Morabito F, Del Poeta G, Mauro FR, Reda G, Sportoletti P, Laurenti L, Coscia M, Herishanu Y, Bossio S, Varettoni M, Murru R, Chiarenza A, Visentin A, Condoluci A, Moia R, Pietrasanta D, Loseto G, Consoli U, Scortechini I, Recchia AG, Rossi FM, Zucchetto A, Al-Janazreh H, Martino EA, Vigna E, Tripepi G, D'Arrigo G, Galimberti S, Rago A, Angeletti I, Biagi A, Del Giudice I, Bomben R, Neri A, Fronza G, Cutrona G, Jaksic O, Olivieri J, Rossi D, Di Raimondo F, Cuneo A, Gaidano G, Polliack A, Trentin L, Foà R, Ferrarini M, Gattei V, Gentile M. TP53 disruption as a risk factor in the era of targeted therapies: A multicenter retrospective study of 525 chronic lymphocytic leukemia cases. *Am J Hematol*. 2021 Aug 1;96(8):E306–E310. PMID: 33989438
192. Morabito F, Tripepi G, Del Poeta G, Mauro FR, Reda G, Sportoletti P, Laurenti L, Coscia M, Herishanu Y, Bossio S, Varettoni M, Murru R, Chiarenza A, Visentin A, Condoluci

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- A, Moia R, Pietrasanta D, Loseto G, Consoli U, Scortechini I, Rossi FM, Zucchetto A, Al-Janazreh H, Vigna E, Martino EA, Mendicino F, Cassin R, D'Arrigo G, Galimberti S, Rago A, Angeletti I, Biagi A, Del Giudice I, Bomben R, Neri A, Fronza G, Monti P, Menichini P, Cutrona G, Jaksic O, Rossi D, Di Raimondo F, Cuneo A, Gaidano G, Polliack A, Trentin L, Foà R, Ferrarini M, Gattei V, Gentile M. Comparison of ibrutinib and idelalisib plus rituximab in real-life relapsed/resistant chronic lymphocytic leukemia cases. *Eur J Haematol.* 2021 Apr;106(4):493-499. PMID: 33378569
193. Morabito F, Tripepi G, Del Poeta G, Mauro FR, Reda G, Sportoletti P, Laurenti L, Coscia M, Herishanu Y, Varettoni M, Murru R, Chiarenza A, Visentin A, Condoluci A, Moia R, Pietrasanta D, Loseto G, Consoli U, Scortechini I, Rossi FM, Zucchetto A, Vigna E, Martino EA, Mendicino F, Botta C, Caracciolo D, Cassin R, D'Arrigo G, Galimberti S, Rago A, Angeletti I, Biagi A, Del Giudice I, Bomben R, Neri A, Fronza G, Cutrona G, Rossi D, Di Raimondo F, Cuneo A, Gaidano G, Polliack A, Trentin L, Foà R, Ferrarini M, Gattei V, Gentile M. Assessment of the 4-factor score: Retrospective analysis of 586 CLL patients receiving ibrutinib. A campus CLL study. *Am J Hematol.* 2021 May 1;96(5):E168-E171. PMID: 33580969
194. Morabito F, Tripepi G, Del Poeta G, Mauro FR, Reda G, Sportoletti P, Laurenti L, Coscia M, Herishanu Y, Bossio S, Varettoni M, Murru R, Chiarenza A, Visentin A, Condoluci A, Moia R, Pietrasanta D, Loseto G, Consoli U, Scortechini I, Rossi FM, Zucchetto A, Al-Janazreh H, Vigna E, Martino EA, Cassin R, D'Arrigo G, Galimberti S, Rago A, Angeletti I, Biagi A, Del Giudice I, Bomben R, Neri A, Fronza G, Monti P, Menichini P, Olivieri J, Cutrona G, Rossi D, Cuneo A, Di Raimondo F, Gaidano G, Polliack A, Trentin L, Foà R, Ferrarini M, Gattei V, Gentile M. Effectiveness of ibrutinib as first-line therapy for chronic lymphocytic leukemia patients and indirect comparison with rituximab-bendamustine: Results of study on 486 cases outside clinical trials. *Am J Hematol.* 2021 Aug 1;96(8):E269-E272. PMID: 33878220
195. Morone G, de Sire A, Martino Cinnera A, Paci M, Perrero L, Invernizzi M, Lippi L, Agostini M, Aprile I, Casanova E, Marino D, La Rosa G, Bressi F, Sterzi S, Giansanti D, Battistini A, Miccinilli S, Filoni S, Sicari M, Petrozzino S, Solaro CM, Gargano S, Benanti P, Boldrini P, Bonaiuti D, Castelli E, Draicchio F, Falabella V, Galeri S, Gimigliano F, Grigioni M, Mazzoleni S, Mazzon S, Molteni F, Petrarca M, Picelli A, Gandolfi M, Posteraro F, Senatore M, Turchetti G, Straudi S. Upper Limb Robotic Rehabilitation for Patients with Cervical Spinal Cord Injury: A Comprehensive Review. *Brain Sci.* 2021 Dec 10;11(12):1630. PMID: PMC8699455
196. Morone G, Palomba A, Martino Cinnera A, Agostini M, Aprile I, Arienti C, Paci M, Casanova E, Marino D, La Rosa G, Bressi F, Sterzi S, Gandolfi M, Giansanti D, Perrero L, Battistini A, Miccinilli S, Filoni S, Sicari M, Petrozzino S, Solaro CM, Gargano S, Benanti P, Boldrini P, Bonaiuti D, Castelli E, Draicchio F, Falabella V, Galeri S, Gimigliano F, Grigioni M, Mazzoleni S, Mazzon S, Molteni F, Petrarca M, Picelli A, Posteraro F, Senatore M, Turchetti G, Straudi S, "CICERONE" Italian Consensus Conference on Robotic in Neurorehabilitation. Systematic review of guidelines to identify recommen-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- dations for upper limb robotic rehabilitation after stroke. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2021 Apr;57(2):238-245. PMID: 33491943
197. Munoz F, Sanguineti G, Bresolin A, Cante D, Vavassori V, Waskiewicz JM, Girelli G, Avuzzi B, Garibaldi E, Faiella A, Villa E, Magli A, Noris Chiorda B, Gatti M, Rancati T, Valdagni R, Di Muzio NG, Fiorino C, Cozzarini C. Predictors of Patient-Reported Incontinence at Adjuvant/Salvage Radiotherapy after Prostatectomy: Impact of Time between Surgery and Radiotherapy. *Cancers (Basel).* 2021 Jun 29;13(13):3243. PMID: PMC8269132
198. Mura O, Gamalero E, Di Matteo L, Rocchetti A. FECAL MICROBIOTA TRANSPLANTATION: FAST PARASITES DIAGNOSIS BY MULTIPLEX PCR. *Work Paper Public Hlth [Internet].* 2021 May 4 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wp/h/article/view/9311>
199. Mutignani M, Dioscoridi L, Venezia L, Larghi A, Pugliese F, Cintolo M, Bonato G, Forti E. Erratum: Endoscopic "suction room" to treat complex enteral stump leaks after upper gastrointestinal surgery. *Endosc Int Open.* 2021 Mar;9(3):C3. PMID: PMC7979318
200. Nabergoj M, Mauff K, Robin M, Kröger N, Angelucci E, Poiré X, Pasweg J, Radujkovic A, Platzbecker U, Robinson S, Rambaldi A, Petersen SL, Stölzel F, Stelljes M, Ciceri F, Mayer J, Ladetto M, de Wreede LC, Koster L, Hayden PJ, Czerw T, Hernández-Boluda JC, McLornan D, Chalandon Y, Yakoub-Agha I. Outcomes following second allogeneic haematopoietic cell transplantation in patients with myelofibrosis: a retrospective study of the Chronic Malignancies Working Party of EBMT. *Bone Marrow Transplant.* 2021 Aug;56(8):1944-1952. PMID: 33824436
201. Neri R, Patrone M, Ladetto M, Mele L. CAR-T therapy: the role of the hematopoietic stem cell processing laboratory. *Work Paper Public Hlth [Internet].* 2021 Dec 27 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wp/h/article/view/9451>
202. Nervo A, Ragni A, Retta F, Calandri M, Gazzera C, Gallo M, Piovesan A, Arvat E. Interventional Radiology Approaches for Liver Metastases from Thyroid Cancer: A Case Series and Overview of the Literature. *J Gastrointest Cancer.* 2021 Sep;52(3):823-832. PMID: PMC8376701
203. Nervo A, Retta F, Ragni A, Piovesan A, Mella A, Biancone L, Manganaro M, Gallo M, Arvat E. Nephrotoxicity in advanced thyroid cancer treated with tyrosine kinase inhibitors: An update. *Crit Rev Oncol Hematol.* 2021 Dec;168:103533. PMID: 34801702
204. Nuvoli B, Antoniani B, Libener R, Maconi A, Sacconi A, Carosi M, Galati R. Identification of novel COX-2 / CYP19A1 axis involved in the mesothelioma pathogenesis opens new therapeutic opportunities. *J Exp Clin Cancer Res.* 2021 Aug 17;40(1):257. PMID: PMC8369782
205. Onorato EM, Vercellino M, Costante AM, Cioppa A, Sada L, Santoro A, Popusoi G, Tesorio T. Percutaneous Closure of Paravalvular Regurgitation After Third-Generation Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Int Heart J.* 2021 Nov 30;62(6):1403-1410. PMID: 34789644

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

206. Pacchioni A, Santinon P, Zingarelli M. The creation of a group including a Psycho-Music Therapy team (EPMt) within the SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo hospital's Department of Mental Health. *Work Paper Public Hlth* [Internet]. 2021 Nov 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9431>
207. Pagano L, Salmanton-García J, Marchesi F, Busca A, Corradini P, Hoenigl M, Klimko N, Koehler P, Pagliuca A, Passamonti F, Verga L, Víšek B, İlhan O, Nadali G, Weinbergerová B, Córdoba-Masculano R, Marchetti M, Collins GP, Farina F, Cattaneo C, Cabrita A, Gomes-Silva M, Itri F, van Doesum J, Ledoux MP, Peran M, Jakšić O, Duarte RF, Magliano G, Omrani AS, Fracchiolla NS, Kulasekararaj A, Valkovič T, Poulsen CB, Machado M, Glenthøj A, Stoma I, Ráčil Z, Piukovics K, Navrátil M, Emarah Z, Sili U, Maertens J, Blennow O, Bergantim R, García-Vidal C, Prezioso L, Guidetti A, Del Principe MI, Popova M, de Jonge N, Ormazabal-Vélez I, Fernández N, Falces-Romero I, Cuccaro A, Meers S, Buquicchio C, Anti D, Al-Khabori M, García-Sanz R, BERNAT MM, Tisi MC, Sal E, Rahimli L, Olović N, Schönlein M, Calbacho M, Tascini C, Miranda-Castillo C, Khan N, Méndez GA, Petzer V, Novák J, Besson C, Duléry R, Lamure S, Nucchi M, Zambrotta G, Žák P, Seval GC, Bonuomo V, Mayer J, López-García A, Sacchi MV, Booth S, Ciceri F, Oberti M, Salvini M, Izuzquiza M, Nunes-Rodrigues R, Ammatuna E, Obr A, Herbrecht R, Núñez-Martín-Buitrago L, Mancini V, Shwaylia H, Sciumè M, Essame J, Nygaard M, Batini J, Gonzaga Y, Regalado-Artamendi I, Karlsson LK, Shapetska M, Hanakova M, El-Ashwah S, Borbényi Z, Çolak GM, Nordlander A, Dragonetti G, Maraglino AME, Rinaldi A, De Ramón-Sánchez C, Cornely OA, EPICVIDEHA working group. COVID-19 infection in adult patients with hematological malignancies: a European Hematology Association Survey (EPICVIDEHA). *J Hematol Oncol*. 2021 Oct 14;14(1):168. PMID: PMC8515781
208. Paglialonga F, Consolo S, Vidal E, Parolin M, Minale B, Giordano M, Guzzo I, Benevenuto C, Roperto R, Corrado C, Mencarelli F, Chimenz R, Ratsch IM, Pieri G, Montini G, Edefonti A, Verrina E. Resident foreign patients receive adequate dialysis but fewer preemptive transplantations: data from the Italian pediatric dialysis registry. *Pediatr Nephrol*. 2021 Mar;36(3):639-647. PMID: 32914248
209. Palmerini E, Sanfilippo R, Grignani G, Buonadonna A, Romanini A, Badalamenti G, Ferraresi V, Vincenzi B, Comandone A, Pizzolorusso A, Brunello A, Gelsomino F, Pas TD, Ibrahim T, Grosso F, Zanelli F, Pantaleo MA, Milesi L, Ciuffreda L, Ferrari V, Marchesi E, Quattrini I, Righi A, Setola E, Carretta E, Picci P, Ferrari S. Trabectedin for Patients with Advanced Soft Tissue Sarcoma: A Non-Interventional, Retrospective, Multicenter Study of the Italian Sarcoma Group. *Cancers (Basel)*. 2021 Mar 2;13(5):1053. PMID: PMC7958606
210. Pantaleo E, Gamalero E, Leli C, Rocchetti A. Il sistema di sorveglianza dell'antibiotico resistenza AR-ISS: uno strumento efficace per migliorare la gestione degli antibiotici. *Work Paper Public Hlth* [Internet]. 2021 Jun 25 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9299>

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

211. Pasqualini L, Bagaglia F, Ministri S, Frangione MR, Leli C, Siepi D, Lombardini R, Marini E, Naeimi Kararoudi M, Piratinskiy A, Pirro M. Effects of structured home-based exercise training on circulating endothelial progenitor cells and endothelial function in patients with intermittent claudication. *Vasc Med*. 2021 Dec;26(6):633-640. PMID: 34151646
212. Passamonti F, Romano A, Salvini M, Merli F, Porta MGD, Bruna R, Coviello E, Romano I, Cairoli R, Lemoli R, Farina F, Venditti A, Busca A, Ladetto M, Massaia M, Pinto A, Arcaini L, Tafuri A, Marchesi F, Fracchiolla N, Bocchia M, Armiento D, Candoni A, Krampera M, Luppi M, Cardinali V, Galimberti S, Cattaneo C, La Barbera EO, Mina R, Lanza F, Visani G, Musto P, Petrucci L, Zaja F, Grossi PA, Bertù L, Pagano L, Corradini P, ITA-HEMA-COV Investigators*. COVID-19 elicits an impaired antibody response against SARS-CoV-2 in patients with hematological malignancies. *Br J Haematol*. 2021 Nov;195(3):371-377. PMID: PMC8444788
213. Pasta G, Ruggieri R, Annunziata S, Gallese A, Gagliardi VP, Cuzzocrea F, Ghiara M, Russo M, Preti PS, Santi RM, Mosconi M, Benazzo F. Haemophilic Pelvic Pseudotumour: A New Surgical Option. *Healthcare (Basel)*. 2021 Sep 26;9(10):1269. PMID: PMC8536013
214. Patrucco F, Failla G, Ferrari G, Giallardo T, Candoli P, Mondoni M, Piro R, Facciolo NC, Renda T, Salio M, Scala R, Solidoro P, Mattei A, Donato P, Vaschetto R, Balbo PE, Interventional Pneumology and Lung Transplant Study Group of the Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri - Italian Thoracic Society (AIPO-ITS). Bronchoscopy during COVID-19 pandemic, ventilatory strategies and procedure measures. *Panminerva Med*. 2021 Dec;63(4):529-538. PMID: 34606187
215. Perin A, Galbiati TF, Ayadi R, Gambatesa E, Orena EF, Riker NI, Silberberg H, Sgubin D, Meling TR, Di-Meco F. Informed consent through 3D virtual reality: a randomized clinical trial. *Acta Neurochir (Wien)*. 2021 Feb;163(2):301-308. PMID: 32242272
216. Perna M, Scotti V, Ciammella P, Borghetti P, D'angelo E, Levra NG, Fozza A, Mariotti M, Salvestrini V, Bertolini F, Vagge S, Taraborrelli M, Falcinelli L, Taddeo A, Rossi R, Costantino G, Frassinelli L, Filippi AR, Greco C, Franceschini D, Genovesi D, Lohr F, Magrini SM, Alongi F, Livi L, Bruni A. The NIPRO Study: An Observational, Retrospective, Multicenter Study on the Safety of the Radiotherapy and Immunotherapy Combination for Advanced-Stage NSCLC. *Clin Lung Cancer*. 2021 Sep;22(5):e767-e773. PMID: 33766477
217. Pezzuto F, Lunardi F, Vedovelli L, Fortarezza F, Urso L, Grosso F, Ceresoli GL, Kern I, Vlacic G, Faccioli E, Schiavon M, Gregori D, Rea F, Pasetto G, Calabrese F. P14/ARF-Positive Malignant Pleural Mesothelioma: A Phenotype With Distinct Immune Microenvironment. *Front Oncol*. 2021;11:653497. PMID: PMC8019896
218. Piano M, Lozupone E, Sgoifo A, Nuzzi NP, Asteggiano F, Pero G, Quilici L, Iannucci G, Cerini P, Comelli C, Peschillo S, Princiotta C, Pedicelli A, Limbucci N, Ganci G, Trasimeni G, Ciceri E, Faragò G, Giorgianni A, DE Nicola M, Remida P, Lefe E, Mardighian D, Ruggiero M, Lazzarotti GA, Cavasin N, Castellan L, Chiu-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- marulo L, Burdi N, Paolucci A, Briganti F, Natrella M, Florio FP, Pavia M, Gallesio I, Lucente G, Gozzoli L, Caputo N, Vagnarelli S, Boccardi E, Valvassori L, Italian DERIVO® Registry Group. Long-term follow-up of the Derivo® Embolization Device (DED®) for intracranial aneurysms: the Italian Multicentric Registry. *J Neurosurg Sci.* 2021 Jun;65(3):361-368. PMID: 33879762
219. Picardi A, Sacchi N, Miotti V, Lorentino F, Oldani E, Rambaldi A, Sessa M, Bruno B, Cerno M, Vago L, Bernasconi P, Arcese W, Benedetti F, Pioltelli P, Russo D, Farina L, Fagioli F, Guidi S, Saporiti G, Zallio F, Chiusolo P, Borghero C, Papalinetti G, La Rocca U, Milone G, Lamparelli T, Carella AM, Luppi M, Olivieri A, Martino M, Carluccio P, Celeghini I, Andreani M, Gallina AM, Patriarca F, Pollichieni S, Mammoliti S, Micciché S, Mangione I, Ciceri F, Bonifazi F. Allelic HLA Matching and Pair Origin Are Favorable Prognostic Factors for Unrelated Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Neoplastic Hematologic Diseases: An Italian Analysis by the Gruppo Italiano Trapianto di Cellule Staminali e Terapie Cellulari, Italian Bone Marrow Donor Registry, and Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti. *Transplant Cell Ther.* 2021 May;27(5):406.e1-406.e11. PMID: 33965179
220. Pinelli F, Pittiruti M, Van Boxtel T, Barone G, Biffi R, Capozzoli G, Crocoli A, Elli S, Elisei D, Fabiani A, Garrino C, Graziano U, Montagnani L, Prato AP, Scoppettuolo G, Zadra N, Zanaboni C, Zerla P, Konstantinou E, Jones M, Rosay H, Simcock L, Stas M, Pepe G. GAVeCeLT-WoCo-VA Consensus on subcutaneously anchored securement devices for the securement of venous catheters: Current evidence and recommendations for future research. *J Vasc Access.* 2021 Sep;22(5):716-725. PMID: 32613887
221. Pini Prato A, Arnoldi R, Falconi I, Dusio MP, Ceccherini I, Tentori A, Felici E, Nozza P. Congenital anomalies of the kidney and urinary tract in a cohort of 280 consecutive patients with Hirschsprung disease. *Pediatr Nephrol.* 2021 Oct;36(10):3151-3158. PMID: 33834290
222. Pini Prato A, Palo F, Faticato MG, Carlini C, Mattioli G. Safety of Veress needle for laparoscopic entry in children: Myth or reality? *J Pediatr Surg.* 2021 Mar;56(3):569-572. PMID: 32624202
223. Pinto C, Zucali PA, Pagano M, Grosso F, Pasello G, Garassino MC, Tiseo M, Soto Parra H, Grossi F, Capuzzo F, de Marinis F, Pedrazzoli P, Bonomi M, Gianoncelli L, Perrino M, Santoro A, Zanelli F, Bonelli C, Maconi A, Frega S, Gervasi E, Boni L, Ceresoli GL. Gemcitabine with or without ramucirumab as second-line treatment for malignant pleural mesothelioma (RAMES): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial. *Lancet Oncol.* 2021 Oct;22(10):1438-1447. PMID: 34499874
224. Pizzorno M, Desilvestri M, Lippi L, Marchioni M, Audo A, de Sire A, Invernizzi M, Perrero L. Early cardiac rehabilitation: could it improve functional outcomes and reduce length of stay and sanitary costs in patients aged 75 years or older? A retrospective case-control study. *Aging Clin Exp Res.* 2021 Apr;33(4):957-964. PMID: 32415667
225. Prosperi A, Dagna C, Mattiazzi E, Bolgeo T, Viazzi F, Polverelli M, Maconi A. Role of physiotherapist in the pediatric obesity: pooled expe-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- riences. Work Paper Public Hlth [Internet]. 2021 Dec 27 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wp/h/article/view/9452>
226. Quadri G, Rognoni A, Cerrato E, Baralis G, Boccuzzi G, Brscic E, Conrotto F, De Benedictis M, De Martino L, Di Leo A, Ferrari F, Gagnor A, Greco Lucchina GP, Montaldo T, Patti G, Grihaudo E, Reale MA, Soldà P, Tomassini F, Truffa A, Ugo F, Varbella F, Esposito G, Tarrantini G, Musumeci G. Catheterization laboratory activity before and during COVID-19 spread: A comparative analysis in Piedmont, Italy, by the Italian Society of Interventional Cardiology (GISE). *Int J Cardiol.* 2021 Jan 15;323:288-291. PMID: PMC7446645
227. Quercioli A, Capettini AC, Gherli R, Secco GG. Three-dimensional echo guidance of percutaneous mitral paravalvular leak closure. *Eur Heart J.* 2021 Jan 21;42(4):359. PMID: 32725111
228. Racca F, Longhitano Y, Wolfler A, Carfagna F, Grattarola C, Serio P, Sbaraglia F, Amigoni A, Savron F, Caramelli F, Montagnini L, Astuto M, Gallo E, Zanza C, Vaschetto R, Conti G. Perioperative management of children with neuromuscular disorders based on a common protocol: A prospective, national study in Italy. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2021 Oct;65(9):1195-1204. PMID: 33963537
229. Raffaldi I, Castagno E, Fumi I, Bondone C, Ricceri F, Besenon L, Brach Del Prever A, Capalbo P, Cosi G, Felici E, Fusco P, Gallina MR, Garofalo F, Gianino P, Guala A, Haitink O, Manzoni P, Marra A, Rabbone I, Roasio L, Santovito S, Serra A, Tappi E, Terragni GM, Timeus FS, Torielli F, Vigo A, Urbino AF, ICOPER Study Group. Pediatric admissions to emergency departments of North-Western Italy during COVID-19 pandemic: A retrospective observational study. *Lancet Reg Health Eur.* 2021 Jun;5:100081. PMID: PMC7969147
230. Ragni A, Nervo A, Papotti M, Principe N, Retta F, Rosso D, Cacciani M, Zamboni G, Zenga F, Uccella S, Cassoni P, Gallo M, Piovesan A, Arvat E. Pituitary metastases from neuroendocrine neoplasms: case report and narrative review. *Pituitary.* 2021 Oct;24(5):828-837. PMID: PMC8416815
231. Ragni A, Retta F, Arvat E, Gallo M. Diabetes in Cancer Patients: Risks, Goals and Management. *Front Horm Res.* 2021;54:103-114. PMID: 33556942
232. Ragni A, Retta F, Nervo A, Gallo M, Piovesan A, Arvat E. Ruolo dell'imaging funzionale nella valutazione della risposta alla terapia sistemica nei pazienti con tumore tiroideo avanzato. *L'Endocrinologo [Internet].* 2021 Dec [cited 2022 Sep 27];22(6):572-573. Available from: <https://link.springer.com/10.1007/s40619-021-00988-0>
233. Ranzato E, Bonsignore G, Patronne M, Martinotti S. Endothelial and Vascular Health: A Tale of Honey, H2O2 and Calcium. *Cells.* 2021 Apr 30;10(5):1071. PMID: PMC8147193
234. Regesta T, Cavoza C, Campanella A, Pellegrino P, Gherli R, Maj G, Audo A. Direct proximal right subclavian artery cannulation during surgery of the thoracic aorta. *JTCVS Tech.* 2021 Aug;8:1-6. PMID: PMC8350808
235. Ricardi U, Levis M, Evangelista A, Gioia DM, Sacchetti GM, Gotti M,

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- Re A, Buglione M, Pavone V, Nardella A, Nassi L, Zanni M, Franzone P, Frezza GP, Pulsoni A, Grapulin L, Santoro A, Rigacci L, Simontacchi G, Tani M, Zaja F, Abruzzese E, Bottono B, Zilioli VR, Rota-Scalabrini D, Freilone R, Ciccone G, Filippi AR, Zinzani PL. Role of radiotherapy to bulky sites of advanced Hodgkin lymphoma treated with ABVD: final results of FIL HD0801 trial. *Blood Adv.* 2021 Nov 9;5(21):4504-4514. PMID: PMC8579271
236. Rigolin GM, Cavazzini F, Piciocchi A, Arena V, Visentin A, Reda G, Zamproga G, Cibien F, Vitagliano O, Coscia M, Farina L, Gaidano G, Murru R, Varettoni M, Paolini R, Sportoletti P, Pietrasanta D, Molinari AL, Quaglia FM, Laurenti L, Marsca R, Marchetti M, Mauro FR, Crea E, Vignetti M, Gentile M, Montillo M, Foà R, Cuneo A, GIMEMA Group. Efficacy of idelalisib and rituximab in relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia treated outside of clinical trials. A report of the Gimema Working Group. *Hematol Oncol.* 2021 Aug;39(3):326-335. PMID: PMC8451799
237. Rigolin GM, Del Giudice I, Bardi A, Melandri A, García-Jacobo RE, Cura F, Raponi S, Ilari C, Cafforio L, Piciocchi A, Arena V, Reda G, Albano F, Molica S, Sportoletti P, Trentin L, Marchetti M, Nanni M, Peragine N, Mariglia P, Vignetti M, Guarini A, Mauro FR, Foà R, Cuneo A. Complex karyotype in unfit patients with CLL treated with ibrutinib and rituximab: the GIMEMA LLC1114 phase 2 study. *Blood.* 2021 Dec 23;138(25):2727-2730. PMID: 34587233
238. Rinaudo C, Croce A, Erra S, Nada E, Bertolotti M, Grosso F, Maconi A, Amisano M. Asbestos Fibers and Ferruginous Bodies Detected by VP-SEM/EDS in Colon Tissues of a Patient Affected by Colon-Rectum Cancer: A Case Study. *Minerals* [Internet]. 2021 Jun 21 [cited 2022 Sep 27];11(6):658. Available from: <https://www.mdpi.com/2075-163X/11/6/658>
239. Rossi M, Gambino A, Cabras M, Alessio M, Fusco V. Persistence, compliance, discontinuation rates and switch rates in denosumab and bisphosphonate treatment of bone metastases in cancer patients: reasons of switch, osteonecrosis of the jaw (ONJ) and other critical points. *Support Care Cancer.* 2021 Aug;29(8):4185-4186. PMID: 33634351
240. Roveta A, Penpa S, Di Matteo R, Bianciardi C, Bertolotti M, Betti M, Bolgeo T, Viazzi F, Dacquino M, Maconi A. THE "UNIT DISEASE": AN ORGANIZATIONAL MODEL TO PROMOTE AND ENHANCE THE RESEARCH ACTIVITY AT THE PUBLIC HOSPITAL AND THE LOCAL HEALTH AUTHORITY IN ALESSANDRIA. *Work Paper Public Hlth* [Internet]. 2021 Aug 2 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9335>
241. Roveta A, Ugo F, Betti M, Penpa S, Bolgeo T, Bertolotti M, Pelazza C, Giaccherio F, Gatti D, Di Matteo R, Massarino C, Crivellari S, Maconi A. Clinical Research Coordinator and Clinical Research Nurse: education and role at the Clinical Trial Center of Alessandria. *Work Paper Public Hlth* [Internet]. 2021 Dec 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9463>
242. S. Crivellari, S. Delfanti, M. Dacquino, A. Maconi, F. Grosso. La musi-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- ca e il canto corale come terapia: l'esperienza del Fuckcancer Choir. *Work Paper Public Hlth* [Internet]. 2021 Jun 22 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9294>
243. Sacchi MC, Tamiazzo S, Lauritano EC, Bonometti R, Stobbione P, Maconi A. Autoimmunità e Covid-19: uno studio prospettico monocentrico di follow-up. *Work Paper Public Hlth* [Internet]. 2021 Jun 25 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9298>
244. Sacchi MC, Tamiazzo S, Stobbione P, Agatea L, De Gaspari P, Stecca A, Lauritano EC, Roveta A, Tozzoli R, Guaschino R, Bonometti R. SARS-CoV 2 infection as a trigger of autoimmune response. *Clin Transl Sci* [Internet]. 2021 Jan 21 [cited 2021 May 18];cts.12953. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/cts.12953>
245. Sainas S, Giorgis M, Circosta P, Gaidano V, Bonanni D, Pippione AC, Bagnati R, Passoni A, Qiu Y, Cojocaru CF, Canepa B, Bona A, Rolando B, Mishina M, Ramondetti C, Buccinnà B, Piccinini M, Houshmand M, Cignetti A, Giraudo E, Al-Karadaghi S, Boschi D, Saglio G, Lolli ML. Targeting Acute Myelogenous Leukemia Using Potent Human Dihydro-orotate Dehydrogenase Inhibitors Based on the 2-Hydroxypyrazolo[1,5-a]pyridine Scaffold: SAR of the Biphenyl Moiety. *J Med Chem.* 2021 May 13;64(9):5404-5428. PMID: PMC8279415
246. Sallustio F, Saia V, Marrama F, Pracucci G, Gandini R, Koch G, Mascolo AP, D'Agostino F, Rocco A, Argiro' R, Nezzo M, Morosetti D, Wlderker A, Da Ros V, Diomedi M, Renieri L, Nencini P, Vallone S, Zini A, Bigliardi G, Caragliano A, Francalanza I, Bracco S, Tassi R, Bergui M, Naldi A, Saletti A, De Vito A, Gasparotti R, Magoni M, Cirillo L, Commodaro C, Biguzzi S, Castellan L, Malfatto L, Menozzi R, Grisendi I, Cosottini M, Orlandi G, Comai A, Franchini E, D'Argento F, Frisullo G, Puglielli E, Casalena A, Causin F, Baracchini C, Boghi A, Chianale G, Augelli R, Cappellari M, Chiumarulo L, Petruzzellis M, Sgreccia A, Tosi P, Cavasin N, Critelli A, Semeraro V, Boero G, Vizzari F, Cariddi LP, Di Benedetto O, Pugliese P, Iacobucci M, De Michele M, Fusaro F, Moller J, Allegretti L, Tassinari T, Nuzzi NP, Marcheselli S, Sacco S, Pavia M, Invernizzi P, Gallesio I, Ruiz L, Zedda S, Rossi R, Amistà P, Russo M, Pintus F, Sanna A, Craparo G, Mannino M, Inzitari D, Mangiafico S, Toni D, Italian Registry of Endovascular Treatment in Acute Stroke (IRETAS) Collaborators. Mechanical Thrombectomy for Acute Intracranial Carotid Occlusion with Patent Intracranial Arteries: The Italian Registry of Endovascular Treatment in Acute Stroke. *Clin Neuroradiol.* 2021 Mar;31(1):21-29. PMID: 33301052
247. Salvarani C, Dolci G, Massari M, Merlo DF, Cavuto S, Savoldi L, Bruzzi P, Boni F, Braglia L, Turrà C, Ballerini PF, Sciascia R, Zammarchi L, Para O, Scotton PG, Inojosa WO, Ravagnani V, Salerno ND, Sainaghi PP, Brignone A, Codeluppi M, Teopompi E, Milesi M, Bertomoro P, Claudio N, Salio M, Falcone M, Cenderello G, Donghi L, Del Bono V, Colombelli PL, Angheben A, Passaro A, Secondo G, Pascale R, Piazza I, Facciolo N, Costantini M, RCT-TCZ-COVID-19 Study Group. Effect of Tocilizumab vs Standard Care on Clinical Worsening in Patients Hospitalized With COVID-19

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- Pneumonia: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Intern Med.* 2021 Jan 1;181(1):24-31. PMID: PMC7577199
248. Sanchez F, Boasi V, Vercellino M, Tacchi C, Cannarile P, Pingelli N, Perri D, Gomez L, Cattunar S, Mascelli G. Risk definition and outcomes with the application of the PEGASUS-TIMI 54 trial inclusion criteria to a "real world" STEMI population: results from the Italian "CARDIO-STEMI SANREMO" registry. *BMC Cardiovasc Disord.* 2021 Mar 18;21(1):144. PMID: PMC7977291
249. Satriano A, Varrica A, Frigiola A, Graziosi A, Di Battista C, Primavera AP, Centini G, Maconi A, Strozzi C, Gavilanes ADW, Zimmermann LJ, Vles HJS, Gazzolo D. Perioperative GABA Blood Concentrations in Infants with Cyanotic and Non-Cyanotic Congenital Heart Diseases. *Diagnostics (Basel).* 2021 Jun 24;11(7):1149. PMID: PMC8304774
250. Scaramuzzo G, Gamberini L, Tonetti T, Zani G, Ottaviani I, Mazzoli CA, Capozzi C, Giampalma E, Bacchi Reggiani ML, Bertellini E, Castelli A, Cavalli I, Colombo D, Crimaldi F, Damiani F, Fusari M, Gamberini E, Gordini G, Laici C, Lanza MC, Leo M, Marudi A, Nardi G, Papa R, Portalivo A, Russo E, Taddei S, Consales G, Cappellini I, Ranieri VM, Volta CA, Guerin C, Spadaro S, ICU-RER COVID-19 Collaboration. Sustained oxygenation improvement after first prone positioning is associated with liberation from mechanical ventilation and mortality in critically ill COVID-19 patients: a cohort study. *Ann Intensive Care.* 2021 Apr 26;11(1):63. PMID: PMC8072095
251. Schiappapietra B, Bava C, Rosina S, Pistorio A, Mongelli F, Pederzoli S, Verazza S, Lanni S, Muratore V, Davi S, Dalprà S, Varnier GC, Bertamino M, Suffia C, Bracciolini G, Giancane G, Consolaro A, Ravelli A. A prediction rule for polyarticular extension in oligoarticular-onset juvenile idiopathic arthritis. *Clin Exp Rheumatol.* 2021 Aug;39(4):913-919. PMID: 34001309
252. Schiavello M, Gazzano E, Bergandi L, Silvagno F, Libener R, Riganti C, Aldieri E. Identification of Redox-Sensitive Transcription Factors as Markers of Malignant Pleural Mesothelioma. *Cancers (Basel).* 2021 Mar 7;13(5):1138. PMID: PMC7961847
253. Secco GG, Tarantini G, Mazzarotto P, Garbo R, Parisi R, Maggio S, Vercellino M, Pistis G, Audò A, Kozel D, Centini G, Di Mario C. Invasive strategy for COVID patients presenting with acute coronary syndrome: The first multicenter Italian experience. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2021 Feb 1;97(2):195-198. PMID: PMC7272920
254. Senes FM, Calevo MG, Adani R, Baldrighi C, Bassetto F, Corain M, Landi A, Lando M, Monticelli A, Novelli C, Pajardi G, Rosanda E, Rossello MI, Santecchia L, Zoccolan A, Catena N. Hand and Upper Limb Malformations in Italy: A Multicentric Study. *J Hand Surg Asian Pac Vol.* 2021 Sep;26(3):345-350. PMID: 34380395
255. Senes FM, Catena N. Microsurgery and infections in children. *J Pediatr Orthop B.* 2021 May 1;30(3):306-307. PMID: 33767126
256. Sènès FM, Nucci AM, Valore A, Catena N. Corrective Procedure for Flexion Contracture of the Elbow in Neonatal Palsy Sequelae: Long-term Follow-up. *Indian J Orthop.* 2021 Jul;55(Suppl 2):452-459. PMID: PMC8275703

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

257. Serao A, Ambrosini F, Cavallone B, Borra T, Di Stasio A. Spontaneous urinary bladder perforation: An unusual presentation of well-differentiated papillary peritoneum mesothelioma. *Urologia.* 2021 Mar 29;3915603211001181. PMID: 33779398
258. Sergeantanis I, Vibert V, Costanza A, De Nèris M, Besson M, Kosel M, Bondolfi G, Ambrosetti J. [About the use of ketamine in emergency psychiatric settings]. *Rev Med Suisse.* 2021 Feb 10;17(725):303-306. PMID: 33586375
259. Silvestris N, Argentiero A, Natalicchio A, D'Oronzo S, Beretta GD, Acquati S, Adinolfi V, Di Bartolo P, Danesi R, Faggiano A, Ferrari P, Gallo M, Gori S, Morviducci L, Russo A, Tuveri E, Zatelli MC, Montagnani M, Giorgino F. Antineoplastic dosing in overweight and obese cancer patients: an Associazione Italiana Oncologia Medica (AIOM)/Associazione Medici Diabetologi (AMD)/Società Italiana Endocrinologia (SIE)/Società Italiana Farmacologia (SIF) multidisciplinary consensus position paper. *ESMO Open.* 2021 Jun;6(3):100153. PMID: PMC8134762
260. Soyer T, Dariel A, Dingemann J, Martinez L, Pini-Prato A, Morini F, De Coppi P, Gorter R, Doi T, Antunovic SS, Kakar M, Hall NJ. European Pediatric Surgeons' Association Survey on the Management of Primary Spontaneous Pneumothorax in Children. *Eur J Pediatr Surg.* 2022 Oct;32(5):415-421. PMID: 34823267
261. Sperotto F, Wolfler A, Biban P, Montagnini L, Ocagli H, Comoretto R, Gregori D, Amigoni A, Italian Network of Pediatric Intensive Care Unit Research Group (TIPNet). Unplanned and medical admissions to pediatric intensive care units significantly decreased during COVID-19 outbreak in Northern Italy. *Eur J Pediatr.* 2021 Feb;180(2):643-648. PMID: PMC7568687
262. Sterpone R, Manfredi V, Cassinari A, Franscini M, Betti M, Bertolotti M, Pelazza C, Giribone S, Pepoli A, Valorio P, Maconi A. Psychological effects of COVID-19 outbreak in hospital workers during the Italian third phase. *Work Paper Public Hlth [Internet].* 2021 Dec 30 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9457>
263. Strozzi MM, Varrica A, Colivicchi M, Pelazzo C, Negri R, Galante A, Ianniello P, Sterpone R, Nannini P, Leo D, Mannarino F, Striani M, Montani S, Gazzolo D. High-Fidelity simulation-based program improves flow state scale in the perinatal team. *Ital J Pediatr.* 2021 Feb 25;47(1):42. PMID: PMC7908742
264. Tagliaferri F, Grosso C, Balbo M, Bracciolini G, Bertelli E, Secco A, Salina A, Alois C, Gallo M, Felici E. A novel mutation in GCK gene: Beware of SGA child with diabetic mother. *Diabetes Res Clin Pract.* 2021 Nov;181:109081. PMID: 34627944
265. Taramasso L, De Vito A, Ricci ED, Orofino G, Squillace N, Menzaghi B, Molteni C, Gulminetti R, De Socio GV, Pellicanò GF, Sarchi E, Cesia BM, Calza L, Rusconi S, Valsecchi L, Martinelli CV, Cascio A, Maggi P, Vichi F, Angioni G, Guadagnino G, Cenderello G, Dentone C, Bandera A, Falasca K, Bonfanti P, Di Biagio A, Madeddu G, Behalf of the CISA Study Group. Durability of Dolutegravir-Based Regimens: A 5-Year Prospective Observational Study. *AIDS Patient Care STDS.* 2021 Sep;35(9):342-353. PMID: 34524918

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

266. Tatarelli P, Romani T, Santoro V, Spezia M, Gallo A, Ripamonti G, Carducci M, Trotti C, Parisini A, Nicolini LA, Mikulska M, Borrè S, Bassetti M. Debridement, antibiotics and implant retention (DAIR): An effective treatment option for early prosthetic joint infections. *J Infect Chemother.* 2021 Aug;27(8):1162-1168. PMID: 33781690
267. Tavarozzi R, Borra T, Catania G, Depaoli L, Corsetti MT, Gaidano V, Limberti G, Ravazzoni F, Mariani N, Zallio F, Nozza P, Ladetto M. Spontaneous splenic rupture during induction therapy in acute myeloid leukemia: An unusual case. *Radiol Case Rep.* 2021 Nov;16(11):3406-3409. PMID: PMC8416965
268. Tavarozzi R, Manzato E, Lombardi A. Lymph Node Ultrasound in Lymphoproliferative Disorders: Where Are We Now? *J Clin Imaging Sci.* 2021;11:22. PMID: PMC8088481
269. Tavarozzi R, Manzato E, Morganti R, Sammuri P, Tarrini G, Ricci F, Mattana G, Galimberti S, Petrini M, Carulli G. Hematogones in patients with acute myeloid leukaemia: Prognostic value and correlation with minimal residual disease. *Leuk Res Rep.* 2021;15:100234. PMID: PMC7810761
270. Templin C, Manka R, Cammann VL, Szawan KA, Gotschy A, Karolyi M, Winnik S, Moch H, Meyer P, Moreo A, Bossone E, D'Ascenzo F, Secco GG, Mancone M, Infusino F, Gaido L, Giammaria M, Wittstein IS, Varga Z, Ghadri JR. Takotsubo Syndrome in Coronavirus Disease 2019. *Am J Cardiol.* 2021 Jan 1;138:118-120. PMID: PMC7546657
271. Tinti D, Savastio S, Grosso C, De Donno V, Trada M, Nugnes M, Bertelli E, Franceschi L, Marchisio M, Pozzi E, Tappi E, Felici E, De Sanctis L, Rabbone I. Impact of lockdown during COVID-19 emergency on glucose metrics of children and adolescents with type 1 diabetes in Piedmont, Italy. *Acta Diabetol.* 2021 Jul;58(7):959-961. PMID: PMC7957284
272. Tognato E, Fiorica L, Perona A, Loperfido B, Cimminelli L, Ceratto S, Enrico G, Felici E, Manzoni P. Anemia severa, arresto di crescita... e dintorni. *M&B pagine elettroniche [Internet].* 2021 Nov 30 [cited 2022 Sep 27];24(9):277-279. Available from: https://www.medicobambino.com/meb.php?id=C-CO2109_40.html
273. Toia F, Romeo M, Abate M, Avarotti E, Battiston B, Bruno G, Cannavò F F, Casamichele C, Colonna M, Catena N, Cherubino M, Coppolino S, Galvano N, Giuca G, Gullo S, Internullo G, Lazzerini A, Marcoccio I, Maruccia M, Melloni C, Pajardi G, Pugliese P, Risitano G, Spata G, Tripoli M, Troisi L, Tos P, Cordova A. Impact of COVID-19 on hand surgery in Italy: A comparison between the Northern and the Southern regions. *Hand Surg Rehabil.* 2021 Apr;40(2):139-144. PMID: PMC7836699
274. Tomaszewska A, Jagasia M, Beohou E, van der Werf S, Blaise D, Kanfer E, Milpied N, Reményi P, Ciceri F, Bourhis JH, Chevallier P, Solano C, Socié G, Bruno B, Rambaldi A, Castagna L, Kröger N, Corradini P, Afanasyev B, Ladetto M, Niederwieser D, Scheid C, Sengeloev H, Kroschinsky F, Yakoub-Agha I, Schoemans H, Koenecke C, Penack O, Peri Z, Greinix H, Duarte RF, Basak GW. Addition of Rituximab in Reduced Intensity Conditioning Regimens for B-Cell Malignancies Does Not Influence Transplant Outcomes:

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- EBMT Registry Analyses Following Allogeneic Stem Cell Transplantation for B-Cell Malignancies. *Front Immunol.* 2020;11:613954. PMID: PMC7884746
275. Troisi N, Blasis GD, Salvini M, Michelagnoli S, Setacci C, LIMBSAVE registry Collaborative Group. Preliminary six-month outcomes of LIMBSAVE (treatment of critical Limb Ischemia with infragenicular Bypass adopting in situ Saphenous Vein technique) registry. *Vascular.* 2021 Aug;29(4):589-596. PMID: 33090947
276. Ugo F, Roveta A, Betti M, Libener R, Maconi A. Standard Operating Procedure (SOP): the starting point for quality research - the reality of Alessandria. *Work Paper Public Hlth [Internet].* 2021 Dec 27 [cited 2022 Sep 27];9(1). Available from: <https://www.pagepress.org/journals/index.php/wpph/article/view/9449>
277. Valentina S, Tommaso R, Pierluigi DV, Anna D, Mattia B, Yaroslava L, Zanza C, Santoro MC, Candelini M, Franceschi F, Piccioni A. Viral Encephalitis in Adults: A Narrative Review. *Rev Recent Clin Trials.* 2021 Nov 18; PMID: 34792015
278. Valverde I, Singh Y, Sanchez-de-Toledo J, Theocharis P, Chikermane A, Di Filippo S, Kucińska B, Mannarino S, Tamariz-Martel A, Gutierrez-Laraya F, Soda G, Vandekerckhove K, Gonzalez-Barlatay F, McMahon CJ, Marcora S, Napoleone CP, Duong P, Tuo G, Deri A, Nepali G, Ilina M, Ciliberti P, Miller O, AEPC COVID-19 Rapid Response Team*. Acute Cardiovascular Manifestations in 286 Children With Multisystem Inflammatory Syndrome Associated With COVID-19 Infection in Europe. *Circulation.* 2021 Jan 5;143(1):21-32. PMID: 33166189
279. Vaschetto R, Barone-Adesi F, Racca F, Pissaia C, Mastrone C, Colombo D, Olivieri C, De Vita N, Santangelo E, Scotti L, Castello L, Cena T, Taverna M, Grillenzoni L, Moschella MA, Airolidi G, Borrè S, Mojoli F, Della Corte F, Baggiani M, Bairo S, Balbo P, Bazzano S, Bonato V, Carbonati S, Crimaldi F, Daffara V, De Col L, Mastrone M, Malerba M, Moroni F, Perucca R, Pirisi M, Rondi V, Rosalba D, Vanni L, Vigone F, Navalesi P, Cammarota G. Outcomes of COVID-19 patients treated with continuous positive airway pressure outside the intensive care unit. *ERJ Open Res.* 2021 Jan;7(1):00541-02020. PMID: PMC7607967
280. Vassallo R, Venezia L, Zullo A, Stasi E, Milazzo G, Soncini M, Triossi O, Neri Bortoluzzi F, Montalto P, Usai Satta P, Monica F, AIGO. Safety and protection in endoscopic services during phase II of COVID-19 pandemic: a national survey. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2021 Jul 1;33(7):974-976. PMID: PMC8162047
281. Venetis K, Piciotti R, Sajjadi E, Invernizzi M, Morganti S, Criscitello C, Fusco N. Breast Cancer with Bone Metastasis: Molecular Insights and Clinical Management. *Cells.* 2021 Jun 2;10(6):1377. PMID: PMC8229615
282. Vento G, Ventura ML, Pastorino R, van Kaam AH, Carnielli V, Cools F, Dani C, Mosca F, Polglase G, Tagliabue P, Boni L, Cota F, Tana M, Tirone C, Aurilia C, Lio A, Costa S, D'Andrea V, Lucente M, Nigro G, Giordano L, Roma V, Villani PE, Fusco FP, Fasolato V, Colnaghi MR, Matassa PG, Vendettuoli V, Poggi C, Del Vecchio A, Petrillo F, Betta P, Mattia C, Garani G, Solinas A, Gitto E, Salvo V, Gargano G, Balestri E, Sandri F, Mescoli G, Marti-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli articoli scientifici pubblicati nel 2021 su riviste indicizzate e/o impattate che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera

- nelli S, Ilardi L, Ciarmoli E, Di Fabio S, Maranella E, Grassia C, Ausanio G, Rossi V, Motta A, Tina LG, Maiolo K, Nobile S, Messner H, Staffler A, Ferrero F, Stasi I, Pieragostini L, Mondello I, Haass C, Consigli C, Vedovato S, Grison A, Maffei G, Presta G, Perniola R, Vitaliti M, Re MP, De Curtis M, Cardilli V, Lago P, Tormena F, Orfeo L, Gizzi C, Massenzi L, Gazzolo D, Strozzi MCM, Bottino R, Pontiggia F, Berardi A, Guidotti I, Cacace C, Meli V, Quartulli L, Scorrano A, Casati A, Grappone L, Pillow JJ. Lung recruitment before surfactant administration in extremely preterm neonates with respiratory distress syndrome (IN-REC-SUR-E): a randomised, unblinded, controlled trial. *Lancet Respir Med*. 2021 Feb;9(2):159-166. PMID: 32687801
283. Vercellino F, Siri L, Brisca G, Scala M, Riva A, Severino M, Striano P. Symptomatic eating epilepsy: two novel pediatric patients and review of literature. *Ital J Pediatr*. 2021 Jun 12;47(1):137. PMID: PMC8199818
284. Vitale C, Salvetti C, Griggio V, Porrazzo M, Schiattone L, Zamproga G, Visentin A, Vassallo F, Cassin R, Rigolin GM, Murru R, Laurenti L, Rivela P, Marchetti M, Pennese E, Gentile M, Boccillato E, Perutelli F, Montalbano MC, De Paoli L, Reda G, Orsucci L, Trentin L, Cuneo A, Tedeschi A, Scarfò L, Gaidano G, Mauro FR, Foà R, Boccadoro M, Coscia M. Preexisting and treatment-emergent autoimmune cytopenias in patients with CLL treated with targeted drugs. *Blood*. 2021 Jun 24;137(25):3507-3517. PMID: 33651883
285. Zaccaria GM, Ferrero S, Hoster E, Passera R, Evangelista A, Genuardi E, Drandi D, Ghislieri M, Barbero D, Del Giudice I, Tani M, Moia R, Volpetti S, Cabras MG, Di Renzo N, Merli F, Vallisa D, Spina M, Pascarella A, Latte G, Patti C, Fabbri A, Guarini A, Vitolo U, Hermine O, Kluin-Nelemans HC, Cortelazzo S, Dreyling M, Ladetto M. A Clinical Prognostic Model Based on Machine Learning from the Fondazione Italiana Linfomi (FIL) MCL0208 Phase III Trial. *Cancers (Basel)*. 2021 Dec 31;14(1):188. PMID: PMC8750124
286. Zanza C, Racca F, Longhitano Y, Piccioni A, Franceschi F, Artico M, Abenavoli L, Maiese A, Passaro G, Volonnino G, La Russa R. Risk Management and Treatment of Coagulation Disorders Related to COVID-19 Infection. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Jan 31;18(3):1268. PMID: PMC7908596
287. Zanza C, Romenskaya T, Longhitano Y, Piccolella F, Racca F, Tassi MF, Rubulotta F, Abenavoli L, Shiffer D, Franceschi F, Migneco A, Saviano A, Piccioni A, Ojetti V. Probiotic Bacterial Application in Pediatric Critical Illness as Coadjuvants of Therapy. *Medicina (Kaunas)*. 2021 Jul 30;57(8):781. PMID: PMC8399162
288. Zanza C, Tassi MF, Romenskaya T, Piccolella F, Abenavoli L, Franceschi F, Piccioni A, Ojetti V, Saviano A, Canonico B, Montanari M, Zamai L, Artico M, Robba C, Racca F, Longhitano Y. Lock, Stock and Barrel: Role of Renin-Angiotensin-Aldosterone System in Coronavirus Disease 2019. *Cells*. 2021 Jul 11;10(7):1752. PMID: PMC8306543
289. Zawaideh JP, Simonato A, Barbero S, Bertolotto M, Cardone G, Vota P, Pavlica P, Derchi LE. Gas-containing renal stones: a red flag for renal infection. *Acta Radiol*. 2021 Oct 30;2841851211052990. PMID: 34719244



PUBBLICAZIONI LETTERATURA GRIGIA

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021.

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021.

1. 2gether L'ottimizzazione dell'approccio multidisciplinare per il paziente con melanoma BRAF mutato, La pratica clinica- ottimizzare il beneficio clinico per i pazienti con melanoma BRAF+ in trattamento per le terapie target in stadio III, Webinar, 44361, www.scientificorganizingsservice.com/fad
2. 52° Congresso Nazionale ANMCO 2021, Mini simposio cuore e COVID-19, SARS-CoV-2 e aritmie, Rimini, 26-28 agosto 2021
3. Challenges on lung cancer & melanoma, La terapia adiuvante del melanoma e le prospettive della terapia neoadiuvante, Genova, 23-24 settembre 2021,
4. Audo Andrea, Ospedale Incontra, Filo diretto con il cardiocirurgo, Alessandria, 16 febbraio 2021, www.ospedale.al.it/eventi-in-diretta
5. Barbanera Andrea, Spine Academy, Cervicale anteriore, 23 aprile 2021
6. Barbanera Andrea, Spine Academy, Cervicale posteriore subassiale, 23 aprile 2021
7. Barbanera Andrea, Le parole della ricerca, Neuroscienze, Webinar, 13 maggio 2021
8. Barbanera Andrea, Spine Academy, Toraco-lombare posteriore, 18 giugno 2021
9. Barbanera Andrea, Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, "La fissazione percutanea breve combinata con stenting vertebrale nelle fratture della giunzione torace-lombare: un trattamento alternativo nel paziente non candidabile a chirurgia maggiore" 70° Congresso Nazione Sinch, Milano 14-15 ottobre 2021
10. Barbanera Andrea, Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, "Integration of DTI tractography for frameless stereotactic biopsy to adjust the trajectory: technical notes and results" Congresso Nazionale Sinch, Milano 14-15 ottobre 2021
11. Bertelli Enrica, Grosso Caterina, Bracciolini Giulia Patrizia, Secco Andrea, Felici Enrico, 23° Congresso Nazionale SIEDP, Studio osservazionale retrospettivo sulle variazioni di stile di vita del paziente pediatrico con diabete mellito di Tipo 1 durante il periodo di emergenza sanitaria dovuta al Covid-19, Webinar, 10-13 novembre 2021, <http://www.siedp.it/pagina/1229/xxiii+congresso+nazionale+siedp+2021>
12. Bertelli Enrica, Roviglione Barbara, Secco Andrea, Borali Elena, Felici Enrico, 23° Congresso Nazionale SIEDP, Non sempre la prima diagnosi individuata è quella conclusiva: un caso di assetto cromosomico complesso, Webinar, 10-13 novembre 2021, <http://www.siedp.it/pagina/1229/xxiii+congresso+nazionale+siedp+2021>
13. Bertelli Enrica, Roviglione Barbara, Secco Andrea, Borali Elena, Felici Enrico, Bracciolini Giulia Patrizia, Cattaneo Lorella, Grosso Caterina, Magrassi Silvia Alessandra, 23° Congresso Nazionale SIEDP, Mutazione omozigote c. 969T>G (p.Asn323Lys) in gemelli con iperplasia surrenalica congenita (CAH) da deficit di 3-beta-idrossisteroide deidrogenasi, Webinar, 10-13 novembre 2021, <http://www.siedp.it/pagina/1229/xxiii+congresso+nazionale+siedp+2021>
14. Bertolotti Marinella, Betti Marta, Rowinski Maria, Pacileo Guglielmo, Maconi Antonio, XLV Convegno dell'Associazione Italiana di Epidemiologia, ed. online, La georeferenziazione dei tamponi COVID-19 positivi nell'ASL di Alessandria a supporto della gestione dell'emergenza, 26-30 aprile, 2021
15. Bertolotti Marinella, Betti Marta, Pelazza Carolina, Giaccherio Fabio, Penpa Serena, Bolgeo Tatiana, Cassinari Antonella, Roveta Annalisa, Chichino Guido, Maconi Antonio, XLIV Convegno dell'Associazione Italiana di Epidemiologia, ed. online, Caratteristiche cliniche e fattori prognostici dei pazienti COVID-19 di età ≤ 65 anni ricoverati presso l'Azienda Ospedaliera di Alessandria, 2-6 novembre, 2020.
16. Bertolotti Marinella, 15° giornata scientifica 2021 - Ambiente salute: focus sulla ricerca sanitaria, Centro Studi Patologie ambientali: aggiornamento, Alessandria, 26 novembre 2021, <http://ow.ly/w8r550GEqLF>
17. Bertolotti Marinella, AO AL, LA Ricerca della Cura - Patologie ambientali, Ne parliamo con....., Alessandria, 24 marzo 2021, www.ospedale.al.it/eventi-in-diretta
18. Bertolotti Marinella, Aspetti Etici nella progettazione di uno di uno studio clinico, Alessandria, 15 settembre 2021, Webinar Piattaforma Teams
19. Bertolotti Marinella, Grosso Federica Olimpia Marina, La Ricerca della Cura, Mesotelioma: ne parliamo con....., Alessandria, 28 aprile 2021, Webinar su sito e social dell'Azienda Ospedaliera
20. Bertolotti Marinella, La progettazione di Clinical Trials e di altri studi primari, Tipologia di studi clinici, Webinar, 8 giugno 2021, <https://www.bvspiemonte.it/progettare-e-pubblicare-un-articolo-scientifico-mod3/>
21. Bertolotti Marinella, La progettazione di Clinical Trials e di altri studi primari. Il protocollo di uno studio osservazionale, Webinar, 5 maggio 2021, Webinar su piattaforma Teams: Link <https://by.t.ly/3fchd2z>
22. Bertolotti Marinella, La progettazione di Clinical Trials e di altri studi primari. Tipologia di studi clinici, Webinar, 5 maggio 2021, Webinar su piattaforma Teams. <https://by.t.ly/3fchd2z>
23. Bertolotti Marinella, Ladetto Marco, La Ricerca della Cura, Linfoma non-Hodgkin, Webinar, 26 maggio 2021
24. Bertolotti Marinella, Pini Prato Alesio, Felici Enrico, AO, La ricerca della Cura, Diagnosi, cura e ricerca nelle patologie gastrointestinali pediatriche, Piattaforma Teams, 30 giugno 2021, <https://by.t.ly/3fchd2z>
25. Bertolotti Marinella, Betti Marta, Rowinski Maria, Pacileo Guglielmo, Maconi Antonio Giovanni "La georeferenziazione dei tamponi COVID-19 positivi nell'ASL di Alessandria a supporto della gestione dell'emergenza" XLV Convegno dell'Associazione Italiana di Epidemiologia, ed. online, 26-30 aprile 2021, poster pubblicato sul volume degli atti del Convegno XLV Convegno AIE - 2021
26. Betti Marta, Master in "Data management e coordinamento delle sperimentazioni cliniche" a.a. 2021/2022, Università degli Studi del Piemonte Orientale, DISIT, Alessandria, 23.04.2021
27. Betti Marta, La ricerca per il paziente - Gli studi clinici e il ruolo del Clinical Center, La formazione del personale dedicato alla ricerca clinica,

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021.

- Webinar, 20 maggio 2021, Piattaforma Teams
28. Betti Marta, Webinar, Il Nuovo regolamento europeo – cosa ci aspetta? 20 dicembre 2021
 29. Betti Marta, 15° giornata scientifica 2021 - Ambiente salute: focus sulla ricerca sanitaria, Borsalino: Ricerca, Clinica, Didattica, Alessandria, 26 novembre 2021
 30. Betti Marta, Bertolotti Marinella, Bolgeo Tatiana, Cassinari Antonella, Maconi Antonio Giovanni, Massarino Costanza, Roveta Annalisa "A Preliminary Analysis of Hospitalized Covid-19 Patients in Alessandria Area: a machine learning approach" poster pubblicato sulla piattaforma digitale 10.1109/COINS51742.2021.9524121 contenente gli atti del "2021 IEEE International Conference on Omni-Layer Intelligent Systems (COINS) svolta il 23-25 agosto 2021 a Barcellona" <https://ieeexplore.ieee.org/document/9524121>
 31. Bolgeo Tatiana, Cronicità e organizzazione organizzativa: il ruolo della ricerca e delle professioni sanitarie, Evidence based nursing-evidence based practice (EBN/EBP): L'infermiere dalla ricerca alla pratica, Alessandria, 5 luglio 2021
 32. Bolgeo Tatiana, Betti Marta, Viazzi Federica, La Ricerca Biomedica e le principali risorse Informative (livello avanzato), Alessandria, 27 aprile 2021
 33. Bolgeo Tatiana, Bertolotti Marinella, Maconi Antonio Giovanni A. "Long-term consequences in survivors of critical illness analysis of incidence and risk factors", poster presentato alla 10° Giornata della ricerca in medicina umana della Svizzera svoltasi il 25 giugno 2021
 34. Bolgeo Tatiana, Di Matteo Roberta, Gatti Denise, Gardalini Menada, Betti Marta, Roveta Annalisa, Bertolotti Marinella, Maconi Antonio Giovanni "Unità di Ricerca delle Professioni Sanitarie: attivazione di un nuovo modello organizzativo", I Conferenza Internazionale Sigma Alpha Beta Chapte, Genova, 16 settembre 2021 <https://europepmc.org/article/MED/35363968>
 35. Bolgeo Tatiana, Betti Marta, Viazzi Federica, La Ricerca Biomedica e le principali risorse informative (livello avanzato), Webinar, 3 novembre 2021
 36. Bolgeo Tatiana, Medicina traslazionale: aggiornamenti, Webinar, 19 ottobre 2021
 37. Bonato Valeria, Ospedale Incontra, Filo diretto con il rianimatore, Webinar, 18 maggio 2021
 38. Borromeo Federica, Canepari Alessandro Cesare, Gambarini Lorella, Chichino Guido, Bolla Cesare, Racca Fabrizio, Cotroneo Alida, Corso di Dottorato di ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale e Medical Humanities SARS-CoV-2 e COVID-19 giornata di studio, Nuovi assetti organizzativi e gestionali dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria nel periodo pandemico da COVID-19, 29 aprile 2021
 39. Bracciolini Giulia Patrizia, Grosso Caterina, Bertelli Enrica, Lera Riccardo, 23° Congresso Nazionale SIEDP, Si può "Valere" di più: un progetto italiano studia i disturbi alimentari negli adolescenti con diabete tipo 1 Dati preliminari, Webinar, 10-13 novembre 2021, <http://www.siedp.it/pagina/1229/xxiii+congresso+nazionale+siedp+2021>
 40. Lera Riccardo, Sindrome Emolitico Uremica atipica, Discussione di

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021.

- esperienze sulla Sindrome Emolitico Uremica atipica, 21 aprile 2021, www.seua-piemonte.it
41. Brigo Paola Giorgia, XXIII Congresso Nazionale AIOM per un'oncologia di valore dalla prevenzione al trattamento, Sessione III, Linea Guida: prevenzione dell'osteonecrosi della mandibola da bifosfonati, Webinar, 22-24 ottobre 2021, <https://www.aiom.it/eventi-aiom/xxiii-congresso-nazionale-aiom>
 42. Brunello Lucia, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, Allogeneic and Autologous Transplantation 2, Immune reconstitution and clinical outcomes in the setting of HLA-Identical allogenic hematopoietic stem-cell transplantation, Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
 43. Buscemi Marialaura, Sartori Chiara, Pistis Gianfranco, 52° Congresso Nazionale ANMCO 2021, Infarto miocardico 2, Uno strano caso di infarto miocardico, Rimini, 26-28 agosto 2021
 44. Cairello Francesca, Felici Enrico, Sezione regionale SIP Piemonte Valle d'Aosta, I mercoledì SIP, Complicanze cardiovascolari nella MIS-C, 31 marzo 2021
 45. Cairello Francesca, Felici Enrico, Sezione regionale SIP Piemonte Valle d'Aosta, I mercoledì SIP, Complicanze cardiovascolari nell'infezione da Covid-19, 31 marzo 2021
 46. Cannici Chiara, 15° Congresso Società GITMO, Multidisciplinare: cure palliative TCSE, relazioni (im) possibili?, Webinar, 7 maggio 2021, <https://www.gitmo.it>
 47. Cannici Chiara, Studio "Impatto fisico e psicologico della pandemia COVID-19 sugli infermieri di TCSE, 15° Congresso Società GITMO, Sessione IX Studi clinici, Studio "Impatto fisico e psicologico della pandemia COVID-19 sugli infermieri di TCSE, 7 maggio 2021
 48. Cantone Enrica, A.Mor.Hi L'esperto risponde Gestione integrata della Riabilitazione, A.Mor.Hi L'esperto risponde Gestione integrata della Riabilitazione, Webinar, 17 aprile 2021, <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=TkhNZZdTY1JwS2t3SE41OXI-Nekd0dz09>
 49. Cantone Enrica, A.Mor.Hi. L'esperto risponde Gestione integrata della Riabilitazione, L'esperto risponde: il fisioterapista, Webinar, 17 aprile 2021, <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=TkhNZZdTY1JwS2t3SE41OXI-Nekd0dz09>
 50. Caraccia Marilisa, Felici Enrico, A.Mor.Hi. L'esperto risponde Alimentazione semplice per l'intestino difficile, La nutrizione, 23 gennaio 2021, <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=TkhNZZdTY1JwS2t3SE41OXI-Nekd0dz09>
 51. Carlini Claudio, Arnoldi Rossella, Felici Enrico, Pini Prato Alessio, Sigenp, Fecal Microbiota Transplantation (FMT) in Crohn-Like ileitis in Hirschsprung Disease: Description of the first case in Italy, 15-18 settembre 2021
 52. Carlini Claudio, Segnali d'allarme nella gestione a distanza delle affezioni chirurgiche pediatriche, Il testicolo, 19 febbraio 2021, <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=aIRoUzB-naHc3SThDa2VFZTVNVUpuUT09>
 53. Cassini Fabrizio, 2° Joint Congress of the INS European chapters, Real-world Observational Outcomes of Patients using Pulsed and/or Thermal Radiofrequency Ablation

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021.

- for Treatment of Chronic Pain in Europe, PARIGI, 1-4 settembre 2021
54. Cassini Fabrizio, Ospedale Incontra, Filo diretto con: Fabrizio Cassini Responsabile Terapia del dolore dell'AO Alessandria, Webinar, 8 giugno 2021, www.ospedale.al.it/eventi-in-diretta/
 55. Catania Gioacchino, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, Chronic Myeloproliferative Diseases 2, Impact of relative dose intensity and comorbidities on outcome of frontline treatment with Obinutuzumab and Chlorambucil in chronic lymphocytic leukemia, a multicentric italian study, Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
 56. Catena Nunzio, 59° congresso Naz. SICM Mano, movimento, rigenerazione. Il congresso della ripartenza, Corso di istruzione, Il nervo periferico: up to date 2021, Varese, 13-15 ottobre 2021, <https://adarteventi.com/59%C2%B0congressonazionali-sicm2021/programma>
 57. Catena Nunzio, Arrigoni Chiara, Origo Carlo, 59° congresso Naz. SICM Mano, movimento, rigenerazione. Il congresso della ripartenza, e- poster, Uso di modello 3D nella correzione di deformità del polso in malattia di Madelung, Varese, 21 ottobre 2021,
 58. Catena Nunzio, SIOT 2021 Special, Contenuti on Demand - Gimetra, Lesione dei nervi periferici - dall'urgenza alle palliative, Webinar, 5 novembre 2021, <https://www.siot2021specialissue.it/programma-scientifico>
 59. Catena Nunzio, SIOT 2021 Special, Contenuti on Demand - Gimetra, Survey SITOP sul "burn out" in Ortopedia Pediatrica, Webinar, 25 novembre 2021, <https://www.siot2021specialissue.it/programma-scientifico>
 60. Chichino Guido, Expert Meeting PIDUN 2020 (Piedmont Infectious Diseases Unit Network) Polmoniti e infezioni MDR in epoca Covid, Infezioni da CRE, Torino, 22 giugno 2021, <https://www.hdcons.it/evento/expert-meeting-pidun-2021-le-infezioni-batteriche-gravi-da-cre/>
 61. Chichino Guido, Expert Meeting PIDUN 2020 (Piedmont Infectious Diseases Unit Network) Polmoniti e infezioni MDR in epoca Covid, Tavola rotonda: e wrap-up sull'impiego della nuova associazione, Torino, 22 giugno 2021, <https://www.hdcons.it/evento/expert-meeting-pidun-2021-le-infezioni-batteriche-gravi-da-cre>
 62. Chichino Guido, Festival delle Medical humanities: iconografia della salute, Dagli incunaboli alla fake news, Alessandria, 21 ottobre 2021, Piattaforma Teams [HTTPS://BIT.LY/3TRJokK](https://bit.ly/3TRJokK)
 63. Chichino Guido, Infectious disease at a global glance, ID & Medicina Interna, Torino, 8-9 aprile 2021, <https://www.hdcons.it/evento/infectious-diseases-at-a-global-glance>
 64. Chichino Guido, Le parole della ricerca, Malattie infettive, Piattaforma Teams [HTTPS://BIT.LY/3TRJokK](https://bit.ly/3TRJokK), 6 giugno 2021
 65. Ciriello Maria Matilde, Leli Christian, Violenza di genere, Intervento Laboratorio Analisi, Alessandria, 1-2 dicembre 2021, www.formazione-sanitapiemonte.it
 66. Colafiglio Giuseppe, Ospedale incontra, Filo diretto con il ginecologo, Piattaforma Teams, 29 giugno 2021

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021.

67. Contino Laura, Convegno Siset, "La vaccinazione anti-covid e le complicanze trombotico-emorragiche: cosa dire, cosa fare", 28 aprile 2021
68. Contino Laura, Level Up Academy, "Evidenze da esperienze preliminari di trattamento in regime di profilassi con impegno di FVIII a lunga emivita: La Farmacocinetica", 04 maggio 2021
69. Cosenza Lucia, 49° Congresso Nazionale SIMFER 2021, Le radici nel futuro, Caratteristiche strutturali del muscolo tricipite surale nei pazienti affetti da spasticità post-stroke: implicazioni cliniche della valutazione ultrasonografica, Milano, 28-31 ottobre 2021, <https://www.simfer.it/events/49-congresso-nazionale-simfer/>
70. Cotroneo Alida, Ospedale incontra, Filo diretto con il Direttore medico dei Presidi, Alessandria, 22 giugno 2021, Webinar sito e social dell'Azienda Ospedaliera
71. Dacquino Mariateresa, Comunicazione e divulgazione degli esiti di uno studio clinico, I media digitali come strumento per comunicare gli esiti della ricerca, Alessandria, 27 ottobre 2021, Piattaforma Teams, <https://bit.ly/3trjokk>
72. Dacquino Mariateresa, Cultura, relazione di cura e Medical Humanities - relazioni culturali nella cura, Il progetto Verba Curant, Webinar, 17 novembre 2021
73. De Michelis Valter Mario, Fraccarollo Sarah, 52° Congresso Nazionale ANMCO 2021, Riabilitazione cardiologica, Progetto di un servizio di teleriabilitazione cardiologica, Rimini, 26-28 agosto 2021
74. Declame Valter, Borromeo Federica, Violenza di genere, Fotografie: aspetti medico legali, Alessandria, 1-2 dicembre 2021
75. Desilvestri Manuela, Racca Fabrizio, Di Matteo Luigi, Marchioni Manuela Maria, Rocchetti Andrea, Invernizzi Marco, Perrero Luca, Atti Congressuali. 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa (SIMFER), Lesioni midollari e infezioni in fase acuta: non solo batteri, Milano, 28-31 ottobre 2021
76. Desilvestri Manuela, Marchioni Manuela Maria, Gardalini Menada, Polla Biagio, Pizzorno Marco, ISPO The international Society of prospectis and orthosis 18 ° world congress 2021, Peroneal nerve e palsy after Covid: what is the role of ankle foot orthosis during post Covid rehabilitation?, Bruxelles, 1-4 novembre 2021 <https://www.ispoint.org/events/EventDetails.aspx?id=1302920>
77. Di Matteo Luigi, Rocchetti Andrea, Working Paper of Public Health, Fecal microbiota transplantation: fast parasites diagnosis by multiplex pcr, 2021
78. Dumitrescu Elena Carmen, Calabresi Alessandra, Boverio Riccardo, Violenza di genere, Intervento al Pronto Soccorso Servizio Civile, Alessandria, 1-2 dicembre 2021
79. Durante Oreste, Pastorino Alice, Berretta Laura, Garibaldi Elisabetta, Grosso Federica Olimpia Marina, De Angelis Antonina Maria, Crivellari Stefania, Maconi Antonio Giovanni, Franzoni Paola, XXXI Congresso Nazionale AIRO2021, Sindrome mielodisplastica radio-chemio indotta: caso clinico, Bologna, 15-17 ottobre 2021
80. Falconi Ilaria, Segnali d'allarme nella gestione a distanza delle affezioni

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021.

- ni chirurgiche pediatriche, L'Ombe-
lico, 19 febbraio 2021, <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=aIRoUzB-naHc3SThDa2VFZTVNVUpuUT09>
81. Felici Enrico, 6th World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (WCPGHAN) 2021, Prevalence of non-erosive reflux disease subtypes (NERD, FH, RH) in children: an european multicenter study, 2-5 giugno 2021, 10.1097/MPG.0000000000003177, https://journals.lww.com/jpgn/Citation/2021/05001/6th_World_Congress_of_PGHAN__Abstracts.1.aspx
 82. Felici Enrico, 6th World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (WCPGHAN) 2021, Dietary habits and nutritional status in children and adolescents with inflammatory bowel disease: An Italian multicenter case-control study (NUTRIBD Study), 2-5 giugno 2021, 10.1097/MPG.0000000000003177, https://journals.lww.com/jpgn/Citation/2021/05001/6th_World_Congress_of_PGHAN__Abstracts.1.aspx
 83. Felici Enrico, 6th World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (WCPGHAN) 2021, Phenotype and natural history of children with coexistent inflammatory bowel disease and coeliac disease, 2-5 giugno 2021, 10.1097/MPG.0000000000003177, https://journals.lww.com/jpgn/Citation/2021/05001/6th_World_Congress_of_PGHAN__Abstracts.1.aspx
 84. Felici Enrico, 6th World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (WCPGHAN) 2021, Risk of eating disorders in Italian Children and adolescents with inflammatory bowel disease: Results of a multicenter nationwide study, 2-5 giugno 2021, 10.1097/MPG.0000000000003177, https://journals.lww.com/jpgn/Citation/2021/05001/6th_World_Congress_of_PGHAN__Abstracts.1.aspx
 85. Felici Enrico, Pillole educative, Percorso di aggiornamento su tematiche dell'età evolutiva: dal neonato all'adolescente nell'ottica dell'interazione tra pediatria ospedaliera e pediatria territoriale, 8 luglio 2021
 86. Gemme Carlo, GASTROACADEMY 2021 Disbiosi e disturbi correlati: medici a confronto sulla malattia diverticolare, Disbiosi e disturbi correlati: Stato dell'arte sulla malattia diverticolare, 15 maggio 2021
 87. Pini Prato Alessio, Felici Enrico, Sigenp, Nutritional and Gastroenterological Management in a rare Rasopathy: A Case Report, 15-18 settembre 2021
 88. Felici Enrico, Obesity week, ePoster Sessions, Impact of school closure and lockdown during COVID-19 emergency on glucose metrics of children and adolescents with type 1 diabetes in Piedmont region, Italy, Webinar, 1-5 novembre 2021, 10.1111/pedi.13198, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/pedi.13198>
 89. Fusco Vittorio, Alessio Maria Vittoria, ONJ (MRONJ) Update 2021 Osteonecrosi delle ossa mascellari da bifosfonati e altri farmaci: prevenzione, diagnosi, farmacovigilanza, trattamento. Linee guida, protocolli, Webinar, 8-9 maggio 2021, <http://www.reteoncologica.it/area-operatori/osteonecrosi-dei-mascellari-onj/185-documenti-e-slide/3319-onj-mronj-update-2021>
 90. Fusco Vittorio, ONJ (MRONJ) Update 2021 Osteonecrosi delle ossa mascellari da bifosfonati e altri farmaci: pre-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021

- venzione, diagnosi, farmacovigilanza, trattamento, Webinar, 8-9 maggio 2021, www.mb-meeting.com
91. Gaidano Valentina, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, A multi-center experience of hypodysplastic myelodysplastic syndromes (H-MDS): from clinical description to immunological characterization, Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
 92. Gallo Marco, La progettazione di revisioni sistematiche della letteratura, di PDTA e di linee guida. Disegni fondamentali di studi osservazionali tra cui disegni di coorte, caso-controllo e trasversali: validità interna, rilevanza clinica, applicabilità, Webinar, 29 giugno 2021
 93. Gallo Marco, Ospedale Incontra, Filo diretto con l'endocrinologo, Alessandria, 2 marzo 2021
 94. Gallo Marco, X Convegno Nazionale Fondazione AMD - La diabetologia "competente": dal sapere fare al saper essere, Diabete e... (fragilità, osso, cancro, polmone), Le complicanze emergenti: diabete e cancro, quali implicazioni pratiche? 18-20 febbraio 2021, www.fondazioneamd.org
 95. Gallo Marco, XXII Congresso Nazionale AMD, Il diabete inatteso: beware of pancreatic cancer!, Bologna, 27-30 ottobre 2021, www.congressonazionaleamd2021.it
 96. Gallo Marco, XXII Congresso Nazionale AMD, Sessione in contemporanea, PRO & CONS Metformina in ogni caso è sempre il primo step della terapia del diabete di tipo 2?, Bologna, 27-30 ottobre 2021, www.congressonazionaleamd2021.it
 97. Gallo Marco, XXII Congresso Na-
 - zionale AMD, Sessione in contemporanea, Approccio alla gestione del rischio cardiovascolare globale, Bologna, 27-30 ottobre 2021, www.congressonazionaleamd2021.it
 98. Gambarini Lorella, Bolgeo Tatiana, 15° giornata scientifica 2021 - Ambiente salute: focus sulla ricerca sanitaria, Professioni Sanitarie: la rete per la Ricerca, Alessandria, 26 novembre 2021, <http://ow.ly/w8r-550GEqLF>
 99. Gambarini Lorella, Ospedale Incontra, Filo diretto con l'infermiere, Webinar, 12 maggio 2021
 100. Ghiglione Marco, "Patient management excellence", 25 marzo 2021, <https://fad.summeet.it/enrol/index.php?id=1914>
 101. Ghiglione Marco, Ospedale incontra, Filo diretto con... Tumori cutanei, Alessandria, 21 luglio 2021
 102. Ghiglione Marco, Patient management excellence, Webinar, 10 giugno 2021, <https://fad.summeet.it/enrol/index.php?id=1914#>
 103. Giribone Simone, Pillole psicoeducative in emergenza Covid, Webinar, 22 novembre-31 dicembre 2021
 104. Grosso Caterina, 23° Congresso Nazionale SIEDP, Alti livelli di anticorpi antitransglutaminasi predicono la malattia celiaca in bambini e adolescenti italiani con diabete mellito tipo 1., Webinar, 10-13 novembre 2021, <http://www.siedp.it/pagina/1229/xxiii+congresso+nazionale+siedp+2021>
 105. Grosso Caterina, Bertelli Enrica, Bracciolini Giulia Patrizia, Pieri Giovanni Raimondo, Possenti Ilaria, Roviglione Barbara, Cattaneo Lorella, Boralì Elena, Magrassi Silvia Alessandra, Ferrari Cristina, Secco An-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021

- drea, Lera Riccardo, 23° Congresso Nazionale SIEDP, Chetoacidosi, obesità, iperinsulinemia polluria e insufficienza renale con nefronoftisi da mutazione NPHP4, Webinar, 10-13 novembre 2021 <http://www.siedp.it/pagina/1229/xxiii+congresso+nazionale+siedp+2021>
106. Grosso Federica Olimpia Marina, 15th Meeting of the International Mesothelioma Interest Group iMig2021, Radiological Responses in the STELLAR Trial: Tumor Treating Fields plus Chemotherapy for First-line Malignant Pleural Mesothelioma (MP), Webinar, 7-9 maggio 2021
107. Grosso Federica Olimpia Marina, Convegno Grandangolo 2021 Un anno di oncologia, Tumori rari, Mesotelioma, Genova, 16-17 dicembre 2021, www.accmed.org
108. Grosso Federica Olimpia Marina, From Skin cancer to pleural mesothelioma. Ruolo dell'immunoterapia negli algoritmi terapeutici, Webinar, 24 novembre 2021, https://www.clustersrl.it/_files/ugd/8b3db2_4896d651660b-4636b8269129683d5d10.pdf
109. Grosso Federica Olimpia Marina, IASLC 2020 World Conference on lung cancer, Analisi di sicurezza aggregata di studi clinici che forniscono campi di trattamento del tumore (TTFIELDS) alla parte superiore del busto, Singapore, 28-31 gennaio 2021, /10.1016/j.jtho.2021.01.618, [https://www.jto.org/article/S1556-0864\(21\)00660-2/fulltext#relatedArticles](https://www.jto.org/article/S1556-0864(21)00660-2/fulltext#relatedArticles)
110. Grosso Federica Olimpia Marina, IASLC 2020 World Conference on lung cancer, Radiological response to TTFIELDS plus Chemotherapy pleural Mesothelioma from the phase 2 STELLAR TRIAL, Singapore, 28-31 gennaio 2021, 10.1016/j.jtho.2021.01.617, [https://www.jto.org/article/S1556-0864\(21\)00659-6/fulltext](https://www.jto.org/article/S1556-0864(21)00659-6/fulltext)
111. Grosso Federica Olimpia Marina, Workshop con Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri - IRC-CS, Presentazione obiettivi del Workshop, 4 febbraio 2021, <https://www.aslal.it/workshop-mario-negri>
112. Grosso Federica Olimpia Marina, AACR Annual Meeting, 10-15 aprile 2021, 17-21- maggio 2021
113. Grosso Federica Olimpia Marina, La ricerca della cura, Diagnosi, cura e ricerca del Mesotelioma, 28 aprile 2021
114. Grosso Federica Olimpia Marina, Libener Roberta, 15th Meeting of the International Mesothelioma Interest Group iMig2021, Malignant Pleural Mesothelioma: Germline Variants May Steer Tailored Treatment, Webinar, 7-9 maggio 2021, <https://imig2021.org/>
115. Grosso Federica Olimpia Marina, Libener Roberta, 15th Meeting of the International Mesothelioma Interest Group iMig2021, Relationship Between Asbestos Exposure and Epigenetic Age Acceleration in Malignant Pleural Mesothelioma, 7-9 maggio 2021, <https://imig2021.org/>
116. Grosso Federica Olimpia Marina, Libener Roberta, 15th Meeting of the International Mesothelioma Interest Group iMig2021, Relationship Between Stochastic Epigenetic Mutations and Asbestos Exposure in Malignant Pleural Mesothelioma, 7-9 maggio 2021, <https://imig2021.org/>
117. Grosso Federica Olimpia Marina, Lia Michela, 15th Meeting of the International Mesothelioma Interest Group,

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021.

- Improving Survival Is Not the Only Relevant Outcome for Patients Suffering from Malignant Pleural Mesothelioma and Their Caregivers: An Explorative Study (PointInMe_Explor), 7-9 maggio 2021
118. Grosso Federica Olimpia Marina, 15th Meeting of the International Mesothelioma Interest Group, DNA Methylation Biomarker as Predictor of Survival in Patients with Malignant Pleural Mesothelioma, 7-9 maggio 2021
119. Grosso Federica Olimpia Marina, Lia Michela, Libener Roberta, Nozza Paolo, 15th Meeting of the International Mesothelioma Interest Group, Transcription Landscape Analysis of Malignant Pleural Mesothelioma: A Retrospective Study, 7-9 maggio 2021
120. Grosso Federica Olimpia Marina, L'importanza della diagnosi precoce e dell'approccio multidisciplinare nel paziente con melanoma in stadio III: cosa avviene oggi?, Il ruolo della mutazione di Braf, Webinar, 30 aprile 2021, <https://fad.summeet.it/enrol/index.php?id=1914#>
121. Grosso Federica Olimpia Marina, Maconi Antonio, 15th Meeting of the International Mesothelioma Interest Group iMig2021, Efficacy of Salvage Chemotherapy Following Treatment with Immune Checkpoint Inhibitors in Mesothelioma Patients, 7-9 maggio 2021, <https://imig2021.org/>
122. Grosso Federica Olimpia Marina, Meet the professor in thoracic oncology - quando la ricerca non si ferma nonostante tutto, Mesotelioma, Webinar a Teams, 7 ottobre 2021, https://fad.mitcongressi.it/public/sponsor/rev10_6magg-17giu-sett-7ott2021_fi.pdf
123. Grosso Federica Olimpia Marina, Nozza Paolo, Ghiglione Marco, Patient management excellence, L'importanza della diagnosi precoce e dell'approccio multidisciplinare nel paziente con melanoma in stadio III: cosa avviene oggi?, Webinar, 30 aprile 2021, <https://fad.summeet.it/enrol/index.php?id=1914#>
124. Grosso Federica Olimpia Marina, Oncologia di precisione....., Sessione IV: neoplasie toraciche, Novità nel trattamento del mesotelioma maligno, BARI, 17-18 dicembre 2021
125. Grosso Federica Olimpia Marina, Patient management excellence, Il ruolo delle targeted therapies nel melanoma adiuvante, Webinar, 30 aprile 2021, <https://fad.summeet.it/enrol/index.php?id=1914#>
126. Grosso Federica Olimpia Marina, Patient management excellence, Melanoma hightlights: le ultime news sulle targhetted therapies nel paziente con melanoma BRAF+in stadio III, Webinar, 29 giugno 2021, <https://fad.summeet.it/enrol/index.php?id=1914#>
127. Grosso Federica Olimpia Marina, Questioni aperte nella radioterapia toracica: un focus di supporto per la pratica clinica (I evento), Highlights: le nuove strategie sistemiche nel mesotelioma pleurico, Webinar, 30 aprile 2021, <https://www.radioterapiaitalia.it/evento/Webinar-ecm-questioni-aperte-nella-radioterapia-toracica-un-focus-di-supporto-per-la-pratica-clinica-i-evento-7-maggio-2021/>
128. Grosso Federica Olimpia Marina, T&TO Today and Tomorrow in Oncology, Neoplasie toraciche, Mesotelioma: update, Torino, 15 settembre 2021
129. Grosso Federica Olimpia Marina,

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021.

- Nuovi approcci farmacologici in oncologia: dal dato scientifico Alla pratica clinica per il NSCLC, Mesothelioma: update and future perspectives, Pollenzo, 15 ottobre 2021, <http://www.mb-meeting.com/>
130. Grosso Rosario, La diagnosi anatomico-patologica delle malattie asbesto associate. Nodo cruciale nella risposta a quesiti Medico-Legali e nella ricerca multidisciplinare, L'Azienda Ospedaliera di Alessandria santi Antonio e Biagio e Cesare Arrigo e la ricerca sull'amianto, L'oncologia e il futuro degli studi sulla terapia del mesotelioma, Alessandria, 12-13 novembre 2021
131. Inglese Sonia, Nettuno Claudio, Gestione perioperatoria del paziente chirurgico pediatrico di bassa, media, alta complessità - Update nel monitoraggio della rianimazione pediatrica, Progetto PRIMA, riconoscere il bambino critico, Webinar, 28 aprile 2021
132. Invernizzi Marco, San Antonio Breast Cancer Symposium, Whole-Body vibration combined with physical exercise to treat aromatase inhibitor-induced musculoskeletal symptoms in breast cancer women: results of a pilot randomized controlled study, San Antonio, 7-10 dicembre 2021
133. Ladetto Marco, UPO facoltà biologia disit LM Biologia, Corso lezione corso 48 ore onco ematologia secondo anno, Alessandria, 2020-2021
134. Ladetto Marco, Master in Data Management e coordinamento delle sperimentazioni cliniche - UPO, "Dallo studio alla pratica clinica: La valorizzazione scientifica ed assistenziale della ricerca", Alessandria, 07 maggio 2021
135. Ladetto Marco, UPO Novara, Tutor Stagisti Università Biotecnologie Novara, Novara 2021-2021
136. Ladetto Marco, 2° Cuneo Immunotherapy Conference in Hematological Malignancies 2021, Sessione VI, Tumor vaccination: back to the future?, Cuneo, 29-30 settembre 2021, <http://ercongressi.it>
137. Ladetto Marco, 2nd edition Unmet challenges in high risk hematological malignancies: from benchside to clinical practice, Mantle Cell Lymphoma, Torino, 3 settembre 2021, <http://www.siematologia.it>
138. Ladetto Marco, 2nd edition Unmet challenges in high risk hematological malignancies: from benchside to clinical practice, Torino, 13 settembre 2021, <http://www.siematologia.it>
139. Ladetto Marco, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, High dose therapy mand stem cell rescue in mantle cell lymphoma : the MCL0208 trial from Fondazione Italiana Linfomi, Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
140. Ladetto Marco, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, Next generation sequencing provides novel molecular, Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
141. Ladetto Marco, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, Response adaptes post induction therapy in follicular lymphoma: update results of the Foll12 Trial by Fondazione Italiana Linfomi (FIL), Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
142. Ladetto Marco, 63° ASH Annual meeting & Exposition, Lymphomas: Translational-Molecular and

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021.

- Genetic: Clinical Applications Hematology Disease Topics & Pathways; A Comprehensive and Systematic Analysis of Minimal Residual Disease (MRD) Monitoring in Follicular Lymphoma: Results from the Fondazione Italiana Linfomi (FIL) FOLL12 Trial, Atlanta - Georgia, 11-14 dicembre 2021, <https://www.hematology.org/meetings/annual-meeting>
143. Ladetto Marco, 63° ASH Annual meeting & Exposition, 623. Mantle Cell, Follicular, and Other Indolent B Cell Lymphomas: Clinical and Epidemiological: Poster II Hematology Disease Topics & Pathways; Ritu-ximab, Bendamustine and Cytarabine Followed By Venetoclax (V-R-BAC) in High-Risk Elderly Patients with Mantle Cell Lymphoma, Atlanta - Georgia, 11-14 dicembre 2021, <https://www.hematology.org/meetings/annual-meeting>
144. Ladetto Marco, 63° ASH Annual meeting & Exposition, Mantle Cell, Follicular, and Other B-Cell Lymphomas: Clinical and Epidemiological: Follicular Lymphoma: Advances in Treatment Approaches, Impact of Immunochemotherapy with R-Bendamustine or R-CHOP in the Post-Induction Management of Treatment Naïve Advanced Stage Follicular Lymphoma Patients: A Subset Analysis of the FOLL12 Trial By the Fondazione Italiana Linfomi (FIL), Atlanta, Georgia, 11-14 dicembre 2021, <https://www.hematology.org/meetings/annual-meeting>
145. Ladetto Marco, Giornate ematologiche vicentine, La gestione delle complicanze dei nuovi farmaci, Inibitori di PI3k, Vicenza, 13-15 ottobre 2021, <https://aiceonline.org/?p=17720>
146. Leli Christian, Di Matteo Luigi, Gotta Franca, Vay Daria, Cornaglia Elisa, Cavallo Valeria, Carrabba Laura, Busso Simone, Pizzo Valentina, Rocchetti Andrea, Gimplos 2021, Prevalenza di colonizzazione e di infezione da Acinetobacter baumannii nel periodo 2011-2020 e confronto con la prevalenza di SARS-CoV2 nel 2020 presso l'Ospedale SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo di Alessandria, 17 novembre 2021, doi 10.1716/3614.35950,
147. Libener Roberta, Differential diagnosis of malignant pleural mesothelioma on cytology: a gene expression panel versus BAP1 and p16 tests, Alessandria, 17-21 gennaio 2021
148. Libener Roberta, Banca Biologica del mesotelioma: esperienze di una rete nazionale, Le norme di buona pratica clinica, Alessandria, 21 aprile 2021
149. Libener Roberta, Banca Biologica del mesotelioma: Esperienze di una rete nazionale, Presentazione della biobanca, 21 aprile 2021
150. Libener Roberta, XLIV Convegno AIE, Il vaccino anti SARS-CoV-2 può stimolare la comparsa di nuovi biomarkers autoimmuni?, 26-30 aprile 2021
151. Libener Roberta, Roveta Annalisa, Maconi Antonio Giovanni, Grosso Federica Olimpia Marina, 15th Meeting of the International Mesothelioma Interest Group iMig 2021, Differential Diagnosis of Biphasic Malignant Pleural Mesothelioma on Pleural Effusions by Gene Expression, 7-9 maggio 2021, <https://imig2021.org/>
152. Libener Roberta, Fusco Vittorio, ONJ UPDATE 2021, Impact of Osteonecrosis of Jaw (ONJ) on ten year experience of a multidisciplinary osteon-cology team, 8-9 maggio 2021

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021

153. Libener Roberta, ESHG2021, Interaction between asbestos exposure and stochastic epigenetic mutations in Malignant Pleural Mesothelioma, 12-15 giugno 2021
154. Libener Roberta, La diagnosi anatomo-patologica delle malattie asbesto associate. Nodo cruciale nella risposta a quesiti Medico-Legali e nella ricerca multidisciplinare, L'Azienda Ospedaliera di Alessandria Santi Antonio e Biagio e Cesare Arrigo e la ricerca sull'amianto, La biobanca e il mesotelioma, Alessandria, 12-13 novembre 2021
155. Libener Roberta, Il corso di formazione tutor, Alessandria Biobank, 18 novembre 2021
156. Lorusso Rita, Marchioni Manuela Maria, Perrero Luca, Invernizzi Marco 49° Congresso Nazionale SIMFER 2021, 46 M6.3. Longevità attiva: attività fisica adattata (A:F:A:) nelle varie età della vita, Modifiche mitocondriali negli anziani. Quali sono gli effetti muscolari delle diverse modalità di esercizio? Una revisione sistematica, Milano, 28-31 ottobre 2021, <https://congressonazionalesimfer.it/>
157. Maconi Antonio Giovanni, Banca biologica del mesotelioma: esperienza di una rete nazionale, A.O. SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo-Via Venezia n. 16, Alessandria, 21 aprile 2021;
158. Maconi Antonio Giovanni, La ricerca biomedica e le principali risorse informative (livello base), A.O. SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo-Via Venezia n. 16, Alessandria, 27 aprile 2021;
159. Maconi Antonio Giovanni, La progettazione di Clinical Trials e di altri studi primari, A.O.SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo-Via Venezia n. 16, Alessandria, 5 maggio 2021;
160. Maconi Antonio Giovanni, La ricerca biomedica e le principali risorse informative (livello avanzato), A.O. SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo-Via Venezia n. 16, Alessandria, 11 maggio 2021;
161. Maconi Antonio Giovanni, La ricerca per il paziente: gli studi clinici e il ruolo del Clinical Trial Center, A.O. SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo-Via Venezia n. 16, Alessandria, 20 maggio 2021;
162. Maconi Antonio Giovanni, XIV Giornata Scientifica: Attività integrate ricerca e innovazione: il ruolo delle reti, Alessandria, 24 giugno 2021
163. Maconi Antonio Giovanni, La diagnosi anatomo-patologica delle malattie asbesto associate. Nodo cruciale nella risposta a quesiti medico-legali nella ricerca multidisciplinare, Società Italiana di Anatomia Patologica e di Citopatologia Diagnostica - SIAPEC, 12-13 novembre 2021
164. Maconi Antonio Giovanni, Festival delle Medical humanities: iconografia della salute, Riflessione conclusiva - humanities o amenities?, Alessandria, 21 ottobre 2021
165. Maconi Antonio Giovanni, La diagnosi anatomo-patologica delle malattie asbesto associate. Nodo cruciale nella risposta a quesiti Medico-Legali e nella ricerca multidisciplinare, l'Azienda Ospedaliera di Alessandria Santi Antonio e Biagio e Cesare Arrigo e la ricerca sull'amianto, Il Dipartimento Attività integrate ricerca e innovazione infrastruttura ricerca, formazione, innovazione, Alessandria, 12-13 novembre 2021

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021

166. Maconi Antonio Giovanni, Como Mariasilvia, Dacquino Mariateresa, Santinon Patrizia, Viazzi Federica, Activities of Center for the Study of Medical Humanities in Azienda Ospedaliera SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria (Italy), EAHIL 2021 Workshop Proceedings Abstract Book, p. 100
167. Magrassi Silvia Alessandra, SIMEU, Riconoscimento precoce della Sindrome Iperinfiammatoria Multisistemica Covid-19 correlata (MIS-C) in Pronto Soccorso: analisi della presentazione clinica, dei dati laboratoristici e strumentali in pazienti con diagnosi di MIS-C all'esordio, 01 settembre 2021
168. Manfredi Valentina Adriana, Pillole psicoeducative in emergenza Covid, Webinar, 22 novembre-31 dicembre 2021
169. Manganaro Marco, La rete nefrologica piemontese, Giornata mondiale del rene, La rete nefrologica piemontese ed il rapporto con le altre reti di patologia, 11 marzo 2021, <https://www.facebook.com/151192731705803/posts/1869441533214239/>
170. Marchetti Monia, coordinatrice metodologica delle LINEE GUIDA SIE "La profilassi primaria del Tromboembolismo Venoso nelle Neoplasie Ematologiche (linfomi, mieloma multiplo, leucemie acute)", 18 aprile 2021
171. Marchetti Monia, Gruppo di miglioramento "gestione del paziente con neoplasie mieloproliferative", 5 e 26 maggio 2021 e 23 giugno 2021
172. Marchetti Monia, coordinatrice metodologica delle LINEE-GUIDA SIE 2021 "La terapia del Mieloma Multiplo", 20 maggio 2021
173. Marchetti Monia, Gruppo di miglioramento "la gestione del paziente con cml: esperienze a confronto", 18 maggio e 18 giugno 2021
174. Marchetti Monia, 63° ASH Annual meeting & Exposition, Myeloproliferative Syndromes: Clinical and Epidemiological: Transplantation, COVID-19 and Biology Insights, Second Versus First Wave of COVID-19 in Patients with MPN Clinically Relevant Abstract, Atlanta - Georgia, 11-14 dicembre 2021, <https://www.hematology.org/meetings/annual-meeting>
175. Marchetti Monia, 63° ASH Annual meeting & Exposition, Benign Hematology Risk Prediction and Assessment, A Comprehensive and Systematic Analysis of Minimal Residual Disease (MRD) Monitoring in Follicular Lymphoma: Results from the Fondazione Italiana Linfomi (FIL) FOLL12 Trial, Atlanta - Georgia, 11-14 dicembre 2021, <https://www.hematology.org/meetings/annual-meeting>
176. Marchetti Monia, 63° ASH Annual meeting & Exposition, Benign Hematology Risk Prediction and Assessment, Q&A, Atlanta, Georgia, 11-14 dicembre 2021, <https://www.hematology.org/meetings/annual-meeting>
177. Marchetti Monia, 63° ASH Annual meeting & Exposition, Benign Hematology Risk Prediction and Assessment, VTE Risk Prediction Scores in Clinical Practice Guidelines of Blood Cancers: Advantages and Pitfalls, Atlanta - Georgia, 11-14 dicembre 2021, <https://www.hematology.org/meetings/annual-meeting>
178. Marchetti Monia, 63° ASH Annual meeting & Exposition, Myeloproliferative Syndromes: Clinical and Epidemiological: Transplantation, COVID-19 and Biology Insights, At-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021

- lanta, Georgia, 11-14 dicembre 2021, <https://www.hematology.org/meetings/annual-meeting>
179. Marchetti Monia, Santi Roberto Mario, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, Main program, Primary prophylaxis of venous thromboembolism in patients affected by haematological malignancies (Lymphoma, multiple myeloma, acute leukaemia): guidelines from the Italian Society of Hematology, Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
180. Marchetti Monia, XX Congresso Nazionale SIDEM-XXIV Corso di aggiornamento in ematologia - IX Simposio di terapia cellulare, Aferesi terapeutica/ECP e trapianto - Sessione 2, Update Best practice, Rimini, 14-16 ottobre 2021
181. Marciano Cinzia, Cafiero Rosaria, Violenza di genere, Intervento al Pronto Soccorso Presidio Infantile, Alessandria, 1-2 dicembre 2021, www.formazione-sanitapiemonte.it
182. Mazzucco Laura, Cassinari Maurizio, Protocolli per la sorveglianza anti COVID-19 e per il monitoraggio delle vaccinazioni negli Operatori Sanitari. Quali soluzioni diagnostiche? Vaccinazione degli Operatori Sanitari: i dati del monitoraggio anticorpale presso l'A.O. di Alessandria, 9 giugno 2021, <https://diasorin.eventiqb.it/9giugno>
183. Merlo Giulia, Ospedale incontra, Filo diretto con.... Dermatologia, Alessandria, 21 luglio 2021, Webinar, Piattaforma Teams
184. Monsellato Igor, Orecchia Sara, 2021 European Society for Medical Oncology, Role of timing to laparoscopic or robotic surgery after neoadjuvant chemoradiotherapy for rectal cancer: The TiMiSNAR trial, 16-21 settembre 2021, 10.1016/j.annonc.2021.05.077, <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2021.05.077>
185. Montagnini Luigi, Gestione perioperatoria del paziente chirurgico pediatrico di bassa, media, alta complessità - Update nel monitoraggio della rianimazione pediatrica, Novità 2021 sul BLS pediatrico, Webinar, 17 maggio 2021, Webinar su teams
186. Muni Alfredo, Applicazione del D.Lgs. 101/20 IN MEDICINA NUCLEARE - Aspetti generali del D.Lgs. 101/20 criticità e tempistiche di applicazione, Le novità in Medicina Nucleare: Diagnostica e Terapia, Webinar, 1 luglio 2021, <https://www.fisicamedica.it>
187. Muni Alfredo, Giornata di formazione per tutor di attività professionalizzante del corso di laurea magistrale in medicina e chirurgia, La figura del tutor nella didattica del CdLM di Medicina e chirurgia, Alessandria, 15 settembre 2021, Piattaforma Teams, <https://bit.ly/3trjokk>
188. Novi Marialuisa, Webinar A.Mor.Hi. L'esperto risponde La transizione all'età adulta, IL ruolo del gastroenterologo dell'adulto, Webinar, 26 giugno 2021, <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=RS90VIZlaE9xZDRXS0xINFVSMHR1QT09>
189. Oddone Elena, 15° congresso Società GITMO, Sessione IV, Piacere CIC: contributi dai centri-Ruolo dell'infermiere con competenze avanzate nella gestione di un nuovo schema dietetico, "dieta di svezzamento", per la riduzione del sintomo diarrea nel paziente sottoposto a trapianto allogenico, 7 maggio 2021
190. Origo Carlo, SIOT 2021 Special, Sessione III ortopedia pediatrica,

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021

- Hot-topic - Il trattamento delle deformità del ginocchio in età pediatrica, Webinar, 5 novembre 2021, <https://www.siot2021specialissue.it/programma-scientifico>
191. Panizza Renzo, Ospedale incontra, Filo diretto con ... Chirurgia plastica, Alessandria, 21 luglio 2021
192. Pastorino Alice, Pastorino Alice, Berretta Laura, Garibaldi Elisabetta, Franzone Paola, XXXI CONGRESSO NAZIONALE AIRO2021, Prevenzione della dermatite indotta da radiazioni in corso di Radioterapia per neoplasia mammaria: esperienza preliminare con l'utilizzo di una terapia topica di supporto a base di silicone, Bologna, 15-17 ottobre 2021
193. Pastorino Alice, Durante Oreste, Berretta Laura, Grosso Federica Olimpia Marina, Nozza Paolo, Perrero Luca, Franzone Paola, XXXI Congresso Nazionale AIRO2021, Melanocitoma intradurale extramidollare della colonna dorsale: case report, Bologna, 15-17 ottobre 2021
194. Pepoli Antonio, Barbierato Antonella, Depaoli Lorella, Festival delle Medical humanities: iconografia della salute, Curare i curanti: narrazione e dialogo, Alessandria, 21 ottobre 2021
195. Pepoli Antonio, Pillole psicoeducative in emergenza Covid, Webinar, 22 novembre-31 dicembre 2021
196. Perrero Luca, 49° Congresso Nazionale SIMFER 2021, Le radici del futuro, La dipendenza da ventilazione meccanica assistita nelle Malattie Neuromuscolari e il progetto riabilitativo individuale, Milano, 28-31 ottobre 2021, <https://congresso-nazionalesimfer.it/>
197. Perrero Luca, 49° Congresso Nazionale SIMFER 2021, Le radici del futuro, La dipendenza da ventilazione meccanica assistita nelle Malattie Neuromuscolari e il progetto riabilitativo individuale, Milano, 28-31 ottobre 2021, <https://congresso-nazionalesimfer.it/>
198. Perrero Luca, 49° Congresso Nazionale SIMFER 2021, Le radici del futuro, Le Unità Spinali: indicazioni ed obiettivi nei pazienti con mielopatie non traumatiche, Milano, 28-31 ottobre 2021, <https://congresso-nazionalesimfer.it/>
199. Piacentini Giulia, Bellotti Giovanna Paola, Blengio Fulvia, Fusco Vittorio, Guglielmini Pamela Francesca, Manfredi Roberto, Piovano Pier Luigi, Traverso Elena Silvia, Vincenti Maura, Zai Silvia, Rossi Maura, 2021 European Society for Medical Oncology, Rapid drug desensitization (RDD) to anticancer drugs: A 4-year monocentric experience, Lugano, 16-21 settembre 2021, 10.1016/j.annonc.2021.08.1687, <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2021.08.1687>
200. Pietrasanta Daniela, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, Obinutuzumab plus chlorambucil versus ibrutinib in previously untreated patients with chronic lymphocytic leukemia without TP53disruption. A campus CLL Study, Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
201. Pietrasanta Daniela, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, Safety and economic impact of continuous treatment with ibrutinib compared to fixed-duration obinutuzumab-chlorambucil therapy in chronic lymphocytic leukemia patients. A subanalysis of a CLL campus study, Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
202. Pini Prato Alessio, Master I livello -

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021

- Nursing degli Accessi Venosi Pediatrici e Neonatali, Complicanze meccaniche tardive dei port, correlate e non con l'impianto, 26 marzo 2021
203. Pini Prato Alessio, Montagnini Luigi, Evento formativo-Webinar, Gestione perioperatoria del paziente chirurgico pediatrico di bassa, media, alta complessità: update nel monitoraggio della rianimazione pediatrica, 28 aprile 2021
204. Pini Prato Alessio, GAVePed, Impianto e gestione degli accessi venosi nel bambino, 26 giugno 2021
205. Pini Prato Alessio, Felici Enrico, Seminari: la ricerca della cura, Diagnosi, cura e ricerca nelle patologie gastrointestinali pediatriche, 30 giugno 2021
206. Pini Prato Alessio, EUPSA, Colorectal cours, Hippocrates hall, Atene, 1 settembre 2021
207. Pini Prato Alessio, 5th Joint Meeting SIVI-ESPES, Programma del 22° Congresso Nazionale Nazionale Società Italiana Videochirurgia Infantile, 15 settembre 2021
208. Pini Prato Alessio, ESPES, Awards Best Presentations and Evaluation Forms, Lugano, 15-17 settembre 2021
209. Pini Prato Alessio, ESPES, Safety of Veress needle for laparoscopic entry in children: myth or reality?, Lugano, 15-17 settembre 2021
210. Pini Prato Alessio, 11° Congresso annuale "European society of paediatric endoscopic surgeon", Lugano, 15-17 settembre 2021
211. Pini Prato Alessio, 15° giornata scientifica 2021 - Ambiente salute: focus sulla ricerca sanitaria, Patologie gastrointestinali e aggiornamento attività Centro Bosio, Alessandria, 26 novembre 2021, <http://ow.ly/w8r550GEqLF>
212. Pini Prato Alessio, 22° ESPES Congresso Nazionale, (5th Joint Meeting SIVI-ESPES), Lugano, 15 settembre 2021
213. Pini Prato Alessio, 22° ESPES Congresso Nazionale, Colorectal cours, Hippocrates hall, Lugano, 15 settembre 2021
214. Pini Prato Alessio, 22° ESPES Congresso Nazionale, Duplicazione retto-sigmoidea a diagnosi tardiva, Lugano, 15 settembre 2021
215. Pini Prato Alessio, 22° ESPES Congresso Nazionale, Exeresi robotica di Pouch rettale ridondante esito di intervento di Duhamel per malattia di Hirschsprung, Lugano, 15 settembre 2021
216. Pini Prato Alessio, A. Mor.Hi. L'esperto risponde Alimentazione semplice per l'intestino difficile, Avanzamento ricerca, 23 gennaio 2021 <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=TkhNz2dTY1JwS2t3SE41OXINekd0dz09>
217. Pini Prato Alessio, Carlini Claudio, Faticato Maria Grazia, Dusio Maria Pia, Felici Enrico, Nozza Paolo, 11° Congresso annuale "European society of pediatric endoscopic surgeon, Timing for reconstructive surgery in Hirschsprung disease. A systematic literature review, Lugano, 15-17 settembre 2021
218. Pini Prato Alessio, Convegno SIMPE - Le red flags in pediatria e... tutto quello che avreste voluto sapere ve lo diciamo in 20 minuti..., Sarà mica da operare? Il punto di vista del chirurgo, Genova, 27 novembre 2021, <https://www.sinpe.org/congresso-nazionale-2021.html>

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021

219. Pini Prato Alessio, Felici Enrico, XV giornata scientifica 2021 - Ambiente salute: focus sulla ricerca sanitaria, Patologie gastrointestinali e aggiornamento attività Centro Bosio, Alessandria, 26 novembre 2021, <http://ow.ly/w8r550GEqLF>
220. Pini Prato Alessio, Progetto ROCHE, Un modello di medicina integrata per le malattie rare, Alessandria, 20 febbraio 2021, <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=alRoUzBnaHc3SThDa2VFZTVNVUpuUT09>
221. Pini Prato Alessio, Sangiorgio Luciano, Violenza di genere, Intervento in Chirurgia/Urologia Presidio Infantile, Alessandria, 1-2 dicembre 2021, www.formazioneasanitapiemonte.it
222. Pini Prato Alessio, Segnali d'allarme nella gestione a distanza delle affezioni chirurgiche pediatriche, L'addome, 19 febbraio 2021, <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=alRoUzBnaHc3SThDa2VFZTVNVUpuUT09>
223. Pini Prato Alessio, Segnali d'allarme nella gestione a distanza delle affezioni chirurgiche pediatriche, L'inguine, 19 febbraio 2021, <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=alRoUzBnaHc3SThDa2VFZTVNVUpuUT09>
224. Pini Prato Alessio, Webinar A.Mor.Hi. L'esperto risponde La transizione all'età adulta, Le criticità della transizione, Webinar, 26 giugno 2021, <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=RS90VIZlaE9xZDRXS0xINFVSMHR1QT09>
225. Piovano Pier Luigi, Nuovi approcci farmacologici in oncologia: dal dato scientifico alla pratica clinica per il NSCLC, Sessione II, Pollenzo, 15 ottobre 2021, <http://www.mb-meeting.com/>
226. Pisani Carla, Fadda Barbara, Violenza di genere, Intervento in Ginecologia, Alessandria, 1-2 dicembre 2021, www.formazioneasanitapiemonte.it
227. Pitisano Caterina, Lagorio Silvia, Violenza di genere, Intervento servizio Sociale ASO, Alessandria, 1-2 dicembre 2021
228. Pizzorno Marco, Racca Fabrizio, Perrero Luca, Invernizzi Marco, Atti Congressuali. 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa (SIMFER), Gestione non invasiva delle secrezioni in un paziente con lesione midollare e paralisi cordale vocale bilaterale. Qual è il ruolo di un expiratory flow accelerator? Un case report, Milano, 28-31 ottobre 2021
229. Polla Biagio, Pizzorno Marco, Desilvestri Manuela, Marchioni Manuela Maria, Invernizzi Marco, Perrero Luca, 49° Congresso Nazionale SIMFER 2021, Le radici del futuro, Paralisi del nervo sciatico popliteo esterno in pazienti post COVID: qual è il ruolo dell'ortesi tibio-tarsica durante la riabilitazione del paziente post-COVID?, Milano, 28-31 ottobre 2021, <https://congressonazionalesimfer.it/>
230. Polla Biagio, Ospedale Incontra, Filo diretto con lo Pneumologo, Alessandria, 12 ottobre 2021
231. Polverelli Marco, A.Mor.Hi L'esperto risponde Gestione integrata della Riabilitazione, A.Mor.Hi L'esperto risponde Gestione integrata della Riabilitazione, Webinar, 17 aprile 2021, <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=TkhNz2dTY1JwS2t3SE41OXINekd0dz09>
232. Polverelli Marco, Ospedale Incontra, filo diretto con il fisiatra, Alessan-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021

- dria, 14 settembre 2021, www.ospedale.al.it/eventi-in-diretta/
233. Polverelli Marco, Perrero Luca, Pola Biagio, 15° giornata scientifica 2021 - Ambiente salute: focus sulla ricerca sanitaria, Borsalino: Ricerca, Clinica, Didattica, Alessandria, 26 novembre 2021, <http://ow.ly/w8r-550GEqLF>
234. Racca Fabrizio, La riabilitazione respiratoria delle distrofie muscolari, Indicazioni sulla presa in carico e riabilitazione respiratoria delle distrofie muscolari, Webinar, 13 maggio 2021, Piattaforma Zoom
235. Rocchetti Andrea, Expert Meeting PIDUN 2020 (Piedmont Infectious Diseases Unit Network) Polmoniti e infezioni MDR in epoca Covid, Infezioni da CRE- Metodologie di screening e antibiotico-resistenza degli enterobatteri produttori di carbapenemasi in regione Piemonte, Torino, 22 giugno 2021, <https://www.hdcons.it/evento/expert-meeting-pidun-2021-le-infezioni-batteriche-gravi-da-cre/>
236. Rocchetti Andrea, Infectious disease at a global glance Lettura magistrale 3: Fast-track Microbiology, Torino, 8-9 aprile 2021, <https://www.hdcons.it/evento/infectious-diseases-at-a-global-glance/>
237. Roveta Annalisa, Banca Biologica del mesotelioma: esperienze di una rete nazionale, Le norme di buona pratica clinica, Alessandria, 21 aprile 2021, videoconferenza su piattaforma Teams al seguente link <https://bit.ly/3dFdP2I>
238. Roveta Annalisa, La ricerca per il paziente - Gli studi clinici e il ruolo del Clinical Center, IL Clinical Trial Center dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria, Webinar, 20 maggio 2021
239. Roveta Annalisa, Medicina traslazionale: aggiornamenti, Alessandria, 19 ottobre 2021, Piattaforma Teams [HTTPS://BIT.LY/3TRJokK](https://bit.ly/3TRJokK)
240. Roveta Annalisa, Rocchetti Andrea, Bertolotti Marinella, Mazzucco Laura, Mele Lia, 15° giornata scientifica 2021 - Ambiente salute: focus sulla ricerca sanitaria, La rete dei laboratori di Ricerca con il DISIT, Alessandria, 26 novembre 2021, <http://ow.ly/w8r550GEqLF>
241. Sacchi Maria Cristina, Tamiazzo Stefania, Bertolotti Marinella, Bolgeo Tatiana, Pelazza Carolina, Ciriello Matilde, Maconi Antonio Giovanni "The induction of de novo autoimmune biomarkers production in healthcare professionals vaccinated with BNT162b2", poster presentato alla 24th Global Immunology, Microbiology & Infectious Conference svoltasi il 12-13 ottobre 2021 <https://www.scitcentral.com/article/62/2741/The-Induction-of-De-Novo-Autoimmune-Biomarkers-Production-in-Healthcare-Professionals-Vaccinated-with-BNT162b2>
242. Sacchi Maria Cristina, Bertolotti Marinella, Tamiazzo Stefania, Bolgeo Tatiana, Cassinari Antonella, Pelazza Carolina, Libener Roberta, Maconi Antonio Giovanni "Il vaccino anti SARS-CoV-2 può stimolare la comparsa di nuovi biomarkers autoimmuni?" XLV Convegno dell'Associazione Italiana di Epidemiologia, ed. online, 26-30 aprile 2021, poster pubblicato sul volume degli atti del Convegno XLV Convegno AIE - 2021
243. Santi Roberto Mario, Gli anticoagulanti ad azione diretta (DOAC) nella fibrillazione atriale non valvolare (FANV) alla luce della nota AIFA 97, Gestione pratica dei DOAC, Webi-

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021

- nar, 44342, <https://corsi.scuolapie-montesemg.it/front/single/27>
244. Santi Roberto Mario, Novità terapeutiche in emofilia-Novità in coagulazione attraverso i centri emostasi e trombosi, Terapia non sostitutiva, Torino, 11-12 giugno 2021, <https://smc-media.eu/web/acep2020/programma/>
245. Santi Roberto Mario, Nuove sfide nel trattamento globale del bambino e adulto con emofilia 6° Corso di formazione ad alta specializzazione sul trattamento del bambino e adulto con emofilia, L'inibitore, Padova, 7-8 ottobre 2021, <https://aiceonline.org/?p=17753>
246. Santinon Patrizia, Cultura, relazione di cura e Medical Humanities - relazioni culturali nella cura, I bisogni relazionali nel contesto di cura e consenso informato, Webinar, 17 novembre 2021
247. Schena Federico, Ospedale incontra, Filo diretto con il Neonatologo, Webinar, 20 aprile 2021
248. Secco Andrea, 23° Congresso Nazionale SIEDP, Efficacia e sicurezza a lungo-termine della terapia con rhGH in bambini con deficit del gene SHOX: dati preliminari dello studio multicentrico nazionale condotto dal GdS SIEDP Crescita & Pubert, Webinar, 10-13 novembre 2021, <http://www.siedp.it/pagina/1229/xxiii+congresso+nazionale+siedp+2021>
249. Secco Gioel Gabrio, 42° Congresso Nazionale della Società italiana di cardiologia interventistica - GISE, The multistars AMI trial design: immediate versus staged complete revascularization in patient with st-elevation myocardial infarction and multivessel disease, Milano, 5-8 ottobre 2021, <https://www.gior-naledicardiologia.it/archivio/3676/>
250. Secco Gioel Gabrio, AO AL, Ospedale Incontra, Filo diretto con il cardiologo, Alessandria, 16 marzo 2021
251. Simonelli Niccolò, 82 ° Congresso Nazionale SIC (cardiologia), Il self care nelle patologie cardiovascolari, Self-care nella diade coronaropatica: risultati preliminari del progetto "hearts-in-dyads", Roma, 9-12 dicembre 2021, <https://www.sicardiologia.it/sito/>
252. Simonelli Niccolò, 82 ° Congresso Nazionale SIC (cardiologia), Quando l'educazione del paziente può essere considerata una risorsa, Roma, 9-12 dicembre 2021, <https://www.sicardiologia.it/sito/>
253. Sterpone Rossella, A.Mor.Hi L'esperto risponde Gestione integrata della Riabilitazione, La Psicologa, Webinar, 17 aprile 2021 <https://zoom.us/j/4118554297?pwd=TkhN-Z2dTY1JwS2t3SE41OXINekd0dz09>
254. Sterpone Rossella, Giribone Simona, Manfredi Valentina Adriana, Prelati Massimo, Meola Irene, Violenza di genere, Aspetti psicologici della violenza di genere e intervento dello psicologo, psichiatra e neuropsichiatra infantile, Alessandria, 1-2 dicembre 2021
255. Sterpone Rossella, Open week salute mentale, Gruppi psicoeducativi per donne con tumore alla mammella, Alessandria, 11 ottobre 2021
256. Sterpone Rossella, Pillole psicoeducative in emergenza Covid, Webinar, 22 novembre - 31 dicembre 2021
257. Stobbione Paolo, Ospedale Incontra, Filo diretto con il reumatologo, Webinar, 3 maggio 2021

PUBBLICAZIONI

Elenco di tutti gli abstract, capitoli di libri, commenti, congressi, corsi di formazione, poster e working papers che hanno coinvolto i professionisti dell'Azienda Ospedaliera nel 2021

258. Strozzi Mariachiara Martina, Congresso Regionale Piemonte - Valle D'aosta, Proteggiamolo... La neuroprotezione del neonato a 360°, 13 febbraio 2021
259. Strozzi Mariachiara Martina, Medicina traslazionale: aggiornamenti, Alessandria, 19 ottobre 2021
260. Tiranti Donatella, Violenza di genere, Intervento in Urologia Presidio Civile, Alessandria, 1-2 dicembre 2021
261. Valorio Patrizia, Pillole psicoeducative in emergenza Covid, Webinar, 22 novembre-31 dicembre 2021
262. Vecchio Carlo, Ospedale Incontra, Filo diretto con il Senologo, Alessandria, 4 febbraio 2021
263. Zai Silvia, Nuovi approcci farmacologici in oncologia: dal dato scientifico alla pratica clinica per il NSCLC, Sessione II, Casi Clinici, Pollenzo, 15 ottobre 2021, <http://www.mb-meeting.com/>
264. Zallio Francesco, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, Acute Leukemias and Myelodysplastic Syndromes, Role of allogeneic stem cell transplantation in myelodysplastic syndrome: a study from the italian fisim registry, Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
265. Zallio Francesco, Le parole della Ricerca, Ematologia, 15 aprile 2021
266. Zanni Manuela, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, Lymphomas 1, Obinutuzumab plus chlorambucil versus ibrutinid in previously untreated patients with chronic lymphocytic leukemia without TP53disruption.A campus CLL Study, Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
267. Zanni Manuela, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, Lymphomas, Update results of the fil(Fondazione italiana linfoma) "MIRO Studi, a multicenter phase II trial combining local radiotherapy and MRD_DRIVEN immunotherapy in early-stage follicular lymphoma, Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
268. Zanni Manuela, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, Result of the IELSG32 trial at a median follow-up of 88 months demonstrate that matrix followed by autologus transplant is associated with excellent survival and neurotolerability in patients with primary CNS lymphoma, Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
269. Zanni Manuela, Ladetto Marco, 48° Congress of the Italian Society of Hematology, A completely genetic prognostic model overcomes clinical prognosticators in mantle cell lymphoma: result from the MCL0208 trial from the Fondazione italiana limfomi (FIL), Milano, 24-27 ottobre 2021, www.haematologica.org
270. Zoccola Kristijan, Corso Regionale A.I.P La rete traumatologica piemontese e il trauma addominale pelvico, 19 marzo 2021, <https://www.keepinternational.net/en/congress/Webinar>



INDICE autori

Per una migliore consultabilità dell'indice si fornisce il numero del record seguito dal numero della pagina (record, pagina; record, pagina; ecc).

A

Aguggia Vittorio 55, 163; 94, 167; 152, 153
Alessio Manuela 118, 207; 239, 224
Alessio Maria Vittoria 89, 237
Allasia Stefano 6, 193
Amariglio Alex 41, 198
Ambrosini Francesca 8, 193; 190, 217; 257, 227
Angilletta Roberto 23, 195
Arcidiacono Simona Silvia 31, 197
Arnoldi Rossella 221, 222 - 51, 234
Arrichiello Cecilia 164, 214
Arrigoni Chiara 48, 199 - 57, 235
Astori Mariarosa 24, 196; 142, 211
Audo Andrea 158, 173 - 52, 199; 224, 222; 234, 223; 253, 226 - 4, 231

B

Balbo Marcella Libera 18, 195; 264, 227
Balza Giuseppina 51, 199
Barbanera Andrea 258, 182 - 106, 206; 168, 214 - 5-10, 231
Barberis Elisa 19, 195; 186, 217
Barbero Stefano 143, 211; 289, 230
Barbierato Antonella 194, 246
Bellini Roberta Irene Maria 151, 212
Bellomo Elisa 27, 196
Bellotti Giovanna Paola 37, 151; 2, 157; 83, 166 - 199, 246
Bensi Thea 51, 199
Berretta Laura 115, 207 - 79, 236; 192-193, 246
Bertelli Enrica 26, 196; 264, 227; 271, 228 - 11-13, 231; 39, 233; 105, 238
Bertino Pietro 329, 189
Bertolotti Marinella 190, 176; 239, 181; 331, 189; 346, 190 - 23, 195; 27, 196; 28, 196; 32, 197; 33,

197; 99, 205; 107, 206; 141, 211; 143, 211; 187, 217; 238, 224; 240, 224; 241, 224; 262, 227 - 14, 231; 15, 232; 16-25, 232; 30, 233; 33-34, 233; 240-242, 249
Betti Marta 23, 195; 27, 196; 28, 196; 131, 209; 141, 211; 181, 216; 187, 217; 240, 224; 241, 224; 262, 227; 276, 229 - 14, 231; 15, 232; 25-27, 232; 28-35, 233
Bianciardi Caterina 240, 224
Bigucci Valentina 162, 213
Blengio Fulvia 7, 158; 178, 175; 314, 187 - 5, 193 - 199, 246
Bolgeo Tatiana 104, 168; 121, 170; 126, 170; 130, 171; 170, 174; 192, 176; 205, 178; 208, 178; 218, 179; 236, 181; 283, 185; 293, 186; 301, 186; 308-309, 187 - 28, 196; 31, 197; 32, 197; 33, 197; 99, 205; 141, 211; 186, 217; 187, 217; 225, 222; 240, 224; 241, 224 - 15, 232; 30-36, 233; 98, 238; 241-242, 249
Bolla Cesare 59, 154; 42, 162; 72, 165; 222, 179; 259, 183; 315, 187; 335, 189; 338, 189 - 38, 233
Bonato Michela 114, 169 - 33, 197
Bonato Valeria 176, 175 - 37, 233
Bonometti Ramona 243, 225; 244, 225
Borali Elena 12-13, 231; 105, 238
Borra Tiziana 8, 193; 257, 227; 267, 228
Borromeo Federica 38, 233; 74, 236
Boverio Riccardo 312, 187 - 161, 213 - 78, 236
Bovo Emanuela 76, 203
Bracciolini Giulia Patrizia 129, 170 - 22, 195; 100, 205; 251, 226; 264, 227 - 11, 231; 13, 231; 39, 233; 105, 238
Brambilla Marco 35, 197
Brezzi Brigida Anna Paola

295, 186 - 7, 193
Brigo Paola Giorgia 41, 234
Brunello Lucia 263, 183; 290,
185 - 42, 234
Buscemi Marialaura 43, 234
Busso Simone 160, 213; 146, 242

C

Cafiero Rosario 181, 245
Cairello Francesca 44-45, 234
Calabresi Alessandra 78, 236
Calcagno Lara 211, 178 - 71, 202
Calvi Cristina 42, 152
Callegari Tiziana 78, 203; 159,
213
Campanella Antonio 52, 199;
234, 223
Camporini Glauco 52, 199
Canepari Alessandro 38, 233
Cannici Chiara 46, 199; 109,
206 - 46-47, 234
Cantone Enrica 234, 180 - 48-
49, 234
Capettini Anna Clizia 227, 223
Caraccia Marilisa 50, 234
Caria Claudio 60, 164
Carlini Claudio 199, 177 - 222,
222 - 51-52, 234; 217, 247
Carrabba Laura 160, 213; 162,
213; 146, 242
Cassinari Antonella 28, 196; 32,
197; 107, 206; 262, 227 - 15, 232;
30, 233; 242, 249
Cassinari Maurizio 107, 206;
143, 211; 159, 213 - 182, 245
Cassini Fabrizio 64, 154; 84, 157
- 53, 234; 54, 235
Castello Luigi 19, 195; 23, 195;
279, 229
Catania Giacchino 167, 214; 189,
217; 267, 228 - 55, 235
Catena Nunzio 124, 170; 231,
180; 264, 183 - 48, 199; 49, 199;
254, 226; 255, 226; 256, 226;
273, 228 - 56-59, 235
Cattalani Andrea 168, 214
Cattaneo Lorella 13, 231 - 105,
238
Cavallo Valeria 160, 213; 162,
213; 146, 242
Cavallone Barbara 8, 193; 257,
227

Cavozza Corrado 52, 199;
234, 223
Centini Giacomo 132, 209;
249, 226; 253, 226
Chichino Guido 57, 153; 62,
154; 155, 173; 164, 174; 169,
174 - 23, 195; 28, 196; 83, 203
- 15, 232; 38, 233; 60-64, 235
Ciriello Matilde 344, 190 -
65, 235; 241, 249
Coggiola Andrea 25, 150
Colafiglio Giuseppe 66, 235
Colivicchi Micaela 263, 227
Colò Gabriele 61, 201; 62,
201; 120, 208; 121, 208; 122,
208
Como Mariasilvia 76, 203; 77,
203; 181, 216 - 166, 244
Contino Laura 40, 161; - 140,
211 - 67-68, 236
Cornaglia Elisa 160, 213; 161,
213 - 146, 242
Corsetti Maria Teresa 7, 147;
11, 148; 44, 152; 9, 158; 35, 161;
86, 166; 183, 176 - 173, 215;
267, 228
Cosenza Lucia 69, 236
Costante Anna Maria 205,
219
Costanza Alessandra 3, 193;
9, 194; 66, 201; 67, 202; 68,
202; 69, 202; 70, 202; 258,
227
Cotroneo Alida 219, 179 - 38,
233; 70, 236
Crivellari Stefania 107, 206;
241, 224; 242, 224 - 79, 236

D

Dacquino Mariateresa 27,
196; 76, 203; 77, 203; 99,
205; 107, 206; 240, 224; 242,
224 - 71-72, 236; 166, 244
Dagna Carlotta 225, 222
Dallavalle Franco Maria 57,
163
De Angelis Antonina 107,
206
De Angelis Antonina Maria
143, 211 - 79, 236
De Martino Iolanda 5, 193
Declame Valter 74, 236

Delfanti Sara 145, 172 - 107, 206;
143, 211
Depaoli Lorella 13, 148; 39, 151;
45, 152; 33, 161; 64, 164; 77, 165;
134, 171; 150, 172; 228, 180; 271,
184; 292, 185; 300, 186; 319, 188
- 267, 228 - 194, 246
Desilvestri Manuela 113, 207;
168, 214; 224, 222 - 75-76, 236;
229, 248
De Michelis Valter Mario 73,
236
Di Matteo Luigi 113, 207; 160,
213; 161, 213; 198, 219 - 77, 236;
146, 242
Di Matteo Roberta 244, 181;
303, 186; 307, 187; 317, 188 - 31,
197; 99, 205; 141, 211; 186, 217;
187, 217; 240, 224; 241, 224 - 34,
233
Di Stasio Andrea 8, 193; 190,
217; 257, 227
Dionisio Rosa 131, 171
Dumitrescu Elena Carmen 78,
236
Durante Oreste 118, 169; 255,
182; 321, 188 - 45, 198; 115, 207 -
79, 236; 193, 246
Dusio Maria Pia 221, 222 - 217,
247

E

Elia Angela 106, 206
Estienne Luca 152, 212

F

Fadda Barbara 226, 248
Falconi Ilaria 157, 173 - 221, 222
- 80, 237
Fasciolo Antonella 117, 118, 207;
167, 189
Faticato Maria Grazia 222, 222
- 217, 247
Felici Enrico 146, 172; 160, 173;
201, 177; 216, 179; 238, 181; 245,
181; 249, 182; 252, 182; 260, 183;
273, 184; 275, 184; 280-281,
184; 282, 185; 302, 186; 310, 187;
339, 190 - 12, 194; 13, 194; 36,
197; 129, 209; 133, 210; 158, 213;

166, 214; 221, 222; 222, 222;
229, 223; 264, 227; 271, 228;
272, 228 - 11-13, 231; 24, 232;
44-45, 234; 50, 234; 51, 234;
81-85, 237; 87-88, 237; 205,
247; 217, 247; 219, 248
Ferrandi Delfina 43, 198
Ferrara Lidia 41, 198; 56, 200;
162, 213
Ferrari Cristina 105, 238
Ferrero Elisabetta 167, 214;
189, 217
Ferretti Fausto 186, 217
Ferretti Maria Luisa 31, 197
Fozza Alessandra 164, 214;
216, 221
Fraccarollo Sarah 73, 236
Franscini Monica 262, 227
Franzone Paola 44, 198; 115,
207; 235, 223 - 79, 236; 192-
193, 246
Frigerio Laura 333, 189
Fusco Vittorio 1, 147; 18, 149;
26, 150; 53, 153; 3, 157; 147,
172; 151, 173; 177, 175; 180, 175;
215, 179; 340, 190; 342, 190 -
42, 198; 98, 205; 117, 207; 118,
207; 119, 208; 167, 214; 189,
217; 239, 224 - 89, 237; 90,
238; 152, 243; 199, 246

G

Gabellieri Enrico 49, 153; 51,
153; 127, 170 - 6, 193
Gaidano Valentina 16, 148;
35, 151; 16, 159; 217, 179; 235,
180 - 4, 147 - 123, 208; 145,
211; 146, 211; 245, 225; 267,
228 - 91, 238
Galante Anna Maria 263, 227
Gallesio Ivan 38, 197; 218,
221; 246, 225
Gallo Marco 112, 169 - 6, 193;
18, 195; 124, 208; 125, 208;
126, 208; 172, 215; 174, 215;
176, 215; 202, 219; 203, 219;
230, 223; 231, 223; 232, 223;
259, 227; 264, 227 - 92-97,
238
Gambarini Lorella 31, 197; 32,
197; 33, 197; 187, 217 - 38, 233;
98-99, 238

Gardalini Menada 31, 197 - 34, 233; 76, 236
Garibaldi Elisabetta 115, 207; 197, 219 - 79, 236; 192, 246
Gatti Denise Cecilia 318, 188 - 27, 196; 32, 197; 33, 197; 99, 205; 141, 211; 181, 216; 241, 224 - 34, 233
Gazzolo Diego 56, 163; 58, 163; 81, 166; 88, 166; 102, 168 - 20, 195; 79, 203; 80, 203; 132, 209; 249, 226; 263, 227; 282, 229
Gemme Carlo 65, 164 - 101, 205 - 86, 237
Gherli Riccardo 227, 223; 234, 223
Ghiglione Marco 175, 175; 306, 187 - 100-102, 238; 123, 240
Giacchero Fabio 28, 196; 241, 224 - 15, 232
Giai Valentina 48, 162; 110, 169 - 23, 195; 130, 209
Giribone Simona 262, 227 - 103, 238; 254, 250
Gola Giuliano 38, 197
Gotta Franca 160, 213; 161, 213 - 146, 242
Grassi Elena 187, 217
Greco Giuseppe 327, 189
Grippio Giulia 141, 211
Grosso Caterina 264, 227; 271, 228 - 11, 231; 13, 231; 39, 233; 104-105, 238
Grosso Federica Olimpia Marina 2, 147; 22, 149; 24, 149; 40, 151; 74, 156; 1, 157; 8, 158; 74-75, 165; 89, 166; 98, 167; 141-142, 172; 163, 174; 173-174, 175; 209, 178; 213, 178; 241, 181; 243, 181; 253, 182; 296-298, 186 - 29, 196; 34, 197; 64, 201; 72, 202; 74, 202; 116, 207; 143, 211; 144, 211; 209, 220; 217, 221; 223, 222; 238, 224 - 19, 232; 79, 236; 106-116, 239; 117-127, 240; 128-129, 241; 151, 242; 193, 246
Grosso Rosario 130, 241
Guaschino Roberto 87, 166; 154, 173; 203, 177; 212, 178 - 116, 207; 143, 211; 244, 225
Guglielmini Pamela Francesca 6, 147; 34, 151; 63, 154; 5, 157; 116, 169; 139, 171; 143, 172; 230, 180; 274, 184; 279, 184; 341, 190

- 25, 196; 114, 207; 118, 207 - 199, 246

I

Inglese Sonia 131, 241
Invernizzi Marco 289, 185; 311, 187 - 23, 195; 39, 198; 58, 201; 84, 203; 85, 204; 86, 204; 87, 204; 88, 204; 89, 204; 90, 204; 91, 204; 92, 204; 93, 204; 94, 204; 111, 207; 112, 207; 149, 212; 150, 212; 168, 214; 195, 218; 224, 222; 281, 229 - 75, 236; 132, 241; 156, 243; 228, 248; 229, 248

K

Kozel Daniela 253, 226

L

Ladetto Marco 10, 148; 17, 149; 19, 149; 21, 149; 30, 150; 36, 161; 45, 162; 50-51, 163; 73, 165; 84-85, 166; 91, 167; 105, 168; 132, 171; 257, 182 - 30, 196; 47, 199; 55, 200; 63, 201; 103, 206; 104, 206; 135, 210; 136, 210; 153, 212; 154, 212; 167, 214; 178, 215; 179, 216; 189, 217; 200, 219; 201, 219; 212, 221; 267, 228; 274, 228; 285, 230 - 23, 232; 133-141, 241; 142-145, 242; 269, 251
Lagorio Silvia 227, 248
Lauritano Ernesto Cristiano 304, 187 - 243, 225; 244, 225
Lazzarini Michela 198, 177
Leli Christian 179, 175 - 159, 213; 160, 213; 161, 213; 162, 213; 210, 220; 211, 221 - 65, 235; 146, 242
Leo Daniela 263, 227
Leo Mirco 127, 208; 128, 209; 250, 226
Leporati Paola 18, 195; 126, 208

Lera Riccardo 39, 233; 40, 234; 105, 238
Lia Michela 181, 175 - 143, 211; 144, 211 - 117, 240; 119, 240
Libener Roberta 334, 189 - 10, 194; 74, 202; 116, 207; 204, 219; 252, 226; 276, 229 - 114-116, 239; 119, 240; 147-151, 242; 152-155, 243; 242, 249
Limberty Giulia 167, 214; 189, 217; 267, 228
Lodin Marco 190, 217
Longhitano Yaroslava 194, 177; 227, 180 - 1, 193; 2, 193; 40, 198; 171, 215; 228, 223; 286, 230; 287, 230; 288, 230
Lorusso Rita 156, 243
Lucatello Barbara Giovanna 172, 215

M

Maccarini Monica 71, 202
Maconi Antonio Giovanni 156, 173; 172, 175; 262, 183 - 23, 195; 27, 196; 28, 196; 31, 197; 32, 197; 33, 197; 64, 201; 76, 203; 77, 203; 97, 205; 99, 205; 107, 206; 132, 209; 141, 211; 144, 211; 181, 216; 186, 217; 187, 217; 204, 219; 223, 222; 225, 222; 238, 224; 240, 224; 241, 224; 242, 224; 243, 225; 249, 226; 262, 227; 276, 229 - 14, 231; 15, 232; 25, 232; 30, 233; 33, 233; 34, 233; 79, 236; 121, 240; 151, 242; 157-165, 243; 166, 244; 241-242, 249
Maggio Silvia 253, 226
Maggiora Elena 79, 203; 80, 203
Magné Federica 237, 181; 250, 182
Magrassi Silvia Alessandra 13, 231; 105, 238; 167, 244
Maj Giulia 234, 223
Mancuso Maurizio 82, 166
Manfredi Roberto 199, 246
Manfredi Valentina 262, 227 - 168, 244; 254, 250
Manganaro Marco 203, 219 - 169, 244
Mannarino Francesca 263, 227
Marchetti Monia 5, 147; 29, 150;

47, 152; 54, 153; 66, 155; 71, 155; 82, 157; 23, 160; 153, 173; 189, 176; 232, 180; 248, 182; 251, 182 - 54, 199; 75, 202; 180, 216; 184, 216; 207, 220; 236, 224; 237, 224; 284, 230 - 170-177, 244; 178-180, 245
Marchioni Manuela Maria 224, 222 - 75-76, 236; 156, 243; 229, 248
Marciano Cinzia 181, 245
Mariani Narciso 267, 228
Martuscelli Ermelinda 128, 170
Masini Alex 181, 216
Massarino Costanza 27, 196; 28, 196; 241, 224 - 30, 233
Mazzeo Roberta 160, 213
Mazzucco Laura 56, 153 - 182, 245; 240, 249
Mele Lia 51, 199; 73, 202; 201, 219 - 240, 249
Meola Irene 156, 213 - 254, 250
Merlo Giulia 102, 206 - 183, 245
Migliaccio Antonietta 186, 217
Mignone Alessandra 187, 217
Minari Patrizia 294, 186
Mojoli Francesco 279, 229
Monaco Federico 9, 147; 23, 149; 27, 150; 10, 158; 15, 159; 27, 160; 41, 162; 136, 171; 191, 176 - 157, 213; 188, 217; 189, 217
Monsellato Igor 69, 164; 277, 184; 299, 186 - 182, 216; 190, 217 - 184, 245
Montagnini Luigi 204, 178 - 228, 223; 261, 227 - 185, 245; 203, 247
Muni Alfredo 61, 154; 165, 174; 246, 181 - 4, 193; 35, 197; 172, 215 - 186-187, 245
Mussa Marco 166, 174 - 23, 195; 28, 196; 43, 198; 83, 203

N

Nannini Priscilla 263, 227
Negri Rossana 263, 227
Nettuno Claudio 120, 170 -

131, 241
Novi Marialuisa 332, 189 - 188,
245
Nozza Paolo 144, 211; 221, 222;
267, 228 - 119, 240; 123, 240;
193, 246; 217, 247
Numico Gianmauro 162, 174

O

Oddone Elena 189, 245
Olivetta Elisa 115, 207
Omodeo Pinuccia 31, 150
Orecchia Sara 184, 245
Origo Carlo 48, 199 - 57, 235;
190, 246

P

Pacchioni Anna 206, 220
Palmisani Francesca 186, 217
Panizza Renzo 191, 246
Pappalardo Federico 324, 188
Parisini Andrea 23, 195; 266,
228
Parodi Emanuele 256, 182
Passantino Francesco 95-96,
167; 123, 170; 337, 189
Pastorino Alice 322, 188 - 115,
207 - 79, 236; 192-193, 246
Pelazza Carolina 28, 196; 241,
224; 262, 227 - 15, 232; 241-242,
249
Pelazzo Claudia 263, 227
Pellegrino Pasquale 234, 223
Penpa Serena 28, 196; 162, 213;
181, 216; 240, 224; 241, 224 - 15,
232
Pepoli Antonio 262, 227 - 194-
195, 246
Perino Enrico 190, 217
Pernazza Fausto 80, 165 - 29,
196
Perrero Luca 48, 152; 60, 154;
182, 175; 193, 177; 287, 185 - 113,
207; 138, 210; 168, 214; 195, 218;
196, 218; 224, 222 - 75, 236;
156, 243; 193, 246; 196-198, 246;
228, 248; 229, 248; 233, 249
Perricone Giuseppina 158, 213
Pesce Anna Rita 31, 197; 169,
214

Piacentini Giulia 155, 212 -
199, 246
Piccio Franco 31, 197
Piccolella Fabio 287, 230;
288, 230
Piceghello Andrea 160, 213
Pieri Giovanni 288, 185 - 208,
220 - 105, 238
Pietrasanta Daniela 14, 148;
76, 156; 25, 160; 32, 161; 39,
161; 63, 164; 133, 171; 171, 174;
184, 176; 316, 188 - 75, 202;
134, 210; 184, 216; 191, 217;
192, 217; 193, 218; 194, 218;
236, 224 - 200-201, 246
Pini Massimo 11, 158; 24, 160;
34, 161; 43-44, 162
Pini Prato Alessio 111, 169;
149, 172; 187, 176; 214, 178 - 16,
194; 17, 195; 81, 203; 82, 203;
183, 216; 221, 222; 222, 222 -
24, 232; 51, 234; 87, 237; 202-
217, 247; 218-224, 248
Piovano Pier Luigi 32, 151; 36,
151; 69, 155; 92, 167; 229, 180;
233, 180; 313, 187; 323, 188;
326, 188 - 199, 246; 225, 248
Pisani Carla 226, 248
Pistis Gianfranco 138, 171 -
253, 226 - 43, 234
Pitisano Caterina 227, 248
Pizzo Valentina 162, 213; 146,
242
Pizzorno Marco 224, 222 -
76, 236; 228, 248; 229, 248
Polla Biagio 67, 155; 117, 169;
207, 178; 240, 181 - 76, 236;
229, 248; 230, 249; 233, 249
Polverelli Marco 254, 182 -
21, 195; 141, 211; 186, 217; 225,
222 - 231-233, 249
Possenti Ilaria 11, 194 - 105, 238
Pozzi Gabriele 115, 207
Prelati Massimo 336, 189 -
254, 250
Priora Fabio 93, 167
Prosperi Antonella 141, 211;
225, 222

Q

Quercioli Alessandra Maria
227, 223

R

Racca Fabrizio 61, 164; 71, 165;
119, 170; 161, 174 - 40, 198; 228,
223; 279, 229; 286, 230; 287,
230; 288, 230 - 38, 233; 75,
236; 228, 248; 234, 249
Ragni Alberto 126, 208; 174, 215;
202, 219; 203, 219; 229, 223;
230, 223; 231, 223; 232, 223
Ravazzoni Ferruccio 113, 169;
159, 173; 276, 184 - 163, 214; 267,
228
Ravo Vincenzo 164, 214
Reale Maurizio Alessandro 66,
164 - 226, 223
Regesta Tommaso 52, 199; 234,
223
Repetto Valentina 162, 213
Riccio Carmela 206, 178 - 31,
197
Rivela Paolo 284, 230
Rocchetti Andrea 267, 183 - 113,
207; 159, 213; 160, 213; 161, 213;
162, 213; 198, 219; 210, 220 - 75,
236; 77, 236; 146, 242; 235-236,
249; 240, 249
Romenskaya Tatsiana 287, 230;
288, 230
Rossi Maura 202, 177; 220, 179;
226, 180; 291, 185 - 110, 206; 118,
207; 239, 224 - 199, 246
Roviglione, Barbara 12-13, 231;
105, 238
Roveta Annalisa 23, 195; 28,
196; 29, 196; 141, 211; 181, 216;
187, 217; 240, 224; 241, 224; 244,
225; 276, 229 - 15, 232; 30, 233;
34, 233; 151, 242; 237-240, 249
Rowinski Maria Elena 27, 196 -
14, 231; 25, 232
Ruiz Luigi Carmelo 186, 176;
210, 178; 278, 184; 305, 187 - 131,
209; 246, 225

S

Sabatini Miriam 79, 203; 80,
203
Sacchi Maria Cristina 167, 174;
221, 179; 343, 190 - 243, 225;

244, 225 - 241-242, 249
Salio Mario 224, 179; 345,
190 - 137, 210; 214, 221; 247,
225
Salvi Flavia 13, 158; 14, 159;
22, 159 - 57, 200
Salvini Mauro 207, 220; 212,
221; 275, 229
Sangiorgio Luciano 60, 201 -
221, 248
Santi Roberto Mario 12, 148;
58, 154; 68, 155; 72, 155; 79,
156; 62, 164; 70, 164; 107, 168;
137, 171; 197, 177 - 213, 221 -
179, 245; 243-245, 250
Santironi Patrizia 68, 164;
247, 182; 284, 185 - 206, 220
- 166, 244; 246, 250
Sarchi Eleonora 100, 168 -
265, 227
Sartori Chiara 56, 200 - 43,
234
Savi Maria Laura 270, 184
Scheni Federico 266, 183 -
247, 250
Schimmenti Andrea 23, 195
Schiraldi Marco 195-196, 177
Schizzi Rodolfo 43, 198
Sciancalepore Patrizia 43,
152; 272, 184; 325, 188
Sciarra Marco 23, 195
Scopinaro Alice 76, 165
Secco Andrea 330, 189 -
264, 227 - 11-13, 231; 105,
238; 248, 250
Secco Gioel Gabrio 50, 153;
55, 153; 77, 156; 115, 169; 135,
171; 140, 172; 200, 177 - 227,
223; 253, 226; 270, 228 -
249-250, 250
Segreto Anna Lucia 139, 211
Serao Armando 4, 157; 59,
163 - 8, 193; 257, 227
Simonelli Niccolò 185, 176 -
251-252, 250
Sgubin Donatella 215, 221
Sterpone Rossella 168, 174;
225, 180 - 262, 227; 263, 227
- 253-254, 250; 255-256, 251
Stobbione Paolo 70, 155; 148,
172 - 175, 215; 243, 225; 244,
225 - 257, 251
Strozzi Mariachiara Martina
101, 168; 103, 168; 109, 169;

122, 170; 242, 181; 265, 183; 286,
185 - 79, 203; 80, 203; 132, 209;
249, 226; 263, 227; 282, 229 -
258-259, 251

T

Tagliaferri Francesco 73, 202;
264, 227
Tamiazzo Stefania 243, 225;
244, 225 - 241-242, 249
Tartara Daniela 167, 214; 189,
217
Tassi Michele Fidel 287, 230;
288, 230
Tavarozzi Rita 153, 212; 267,
228; 268, 228; 269, 228
Taverna Martina 279, 229
Tentori Augusta 221, 222
Tiranti Donatella 260, 251
Toselli Paola 31, 197
Traverso Elena Silvia 199, 246

U

Ugo Francesca 143, 211; 226,
223; 241, 224; 276, 229

V

Varlotta Manuela Annalisa 162,
213
Valorio Patrizia 262, 227 - 261,
251
Varalda Marco 96, 205
Vay Daria 160, 213; 161, 213; 162,
213 - 146, 242
Vecchio Carlo 262, 251
Venezia Ludovica 199, 219; 280,
229
Vercellino Fabiana 261, 183;
285, 185 - 283, 230
Vercellino Matteo 205, 219;
248, 226; 253, 226
Viazzi Federica 33, 197; 76, 203;
77, 203; 99, 205; 141, 211; 186,
217; 187, 217; 225, 222; 240, 224
- 32, 233; 35, 233; 166, 244
Vincenti Maura 28, 150 - 118,
207 - 199, 246

Vitali Matteo 65, 201; 106,
206

Z

Zai Silvia 33, 151; 52, 153; 80,
156; 6, 158; 144, 172 - 199,
246; 263, 251
Zallio Francesco 3, 147; 8,
147; 75, 156; 78, 156; 83, 157;
19, 159; 38, 161; 46, 162; 67,
164; 78-79, 165; 99, 168; 108,
168; 125, 170; 188, 176 - 37,
197; 95, 205; 219, 222; 267,
228 - 264-265, 251
Zanelli Cristian 151, 212
Zanni Manuela 15, 148; 20,
159; 38, 151; 41, 152; 46, 152;
65, 154; 73, 155; 81, 156; 12,
158; 17-18, 159; 20-21, 159; 26,
160; 28-31, 160; 37, 161; 47,
162; 49, 162; 52-54, 163; 90,
166; 97, 167; 106, 168; 223,
179; 268-269, 183; 320, 188;
328, 189 - 153, 212; 185, 216;
235, 223 - 266-269, 251
Zanza Christian 1, 193; 2, 193;
40, 198; 171, 215; 228, 223;
277, 229; 286, 230; 287, 230;
288, 230
Zawaideh Jeries Paolo 289,
230
Zoccola Kristijan 61, 201; 122,
208 - 270, 252





Azienda Ospedaliera Santi Antonio e Biagio e Cesare Arrigo
Via Venezia, 16 Alessandria

A cura di SC Infrastruttura Ricerca Formazione Innovazione - DAIRI AO AL
diretta da Antonio Maconi

www.ospedale.al.it