



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



Via Venezia, 16 – 15121 ALESSANDRIA  
Tel . 0131 206111 – [www.ospedale.al.it](http://www.ospedale.al.it)  
[info@ospedale.al.it](mailto:info@ospedale.al.it)  
[asoalexandria@pec.ospedale.al.it](mailto:asoalexandria@pec.ospedale.al.it) (solo certificata)

C.F. – P.I. 01640560064

*Carissimi colleghi*

*la “dematerializzazione” della ricetta rossa oltre a rappresentare un obbligo normativo, può essere un’opportunità di miglioramento. Come spesso accade nelle fasi attuative di un progetto si presentano problematiche che rendono insidioso il percorso di normalizzazione. Poiché la microbiologia clinica è una scienza interpretativa più che quantitativa gli effetti della dematerializzazione sono più rilevanti che in altri ambiti della diagnostica di laboratorio.*

*Il microbiologo utilizza da tempo i profili, ovvero combinazioni di esami che devono essere necessariamente eseguiti insieme, per consentire , senza perdita di tempo, un corretto inquadramento diagnostico, il rispetto delle linee guida e la correttezza della tariffazione.*

*Nel catalogo delle prestazioni esistono i singoli esami che fanno parte di un profilo, peraltro spesso descritte in modo non chiaro e non pertinente ; in altri casi il medico prescrittore non sempre è a conoscenza della stretta correlazione esistente tra gli esami sul piano tecnico e metodologico, trattandosi di elementi di stretta pertinenza laboratoristica.*

*Gli esami non prescritti non possono essere aggiunti perché porterebbero ad una variazione della tariffazione e quindi del ticket dovuto. In questi casi i medici di laboratorio potranno solo inserire dei commenti dove suggeriscono l’indicazione agli esami mancanti ma il paziente dovrà nuovamente recarsi dal medico di medicina generale per una nuova prescrizione con il rischio di crescenti ritardi diagnostici.*

*Ecco perché abbiamo pensato ad un “Vademecum Microbiologico” che contenga alcune essenziali informazioni tecniche sugli esami maggiormente prescritti dai MDG nell’attesa che la Regione provveda ad aggiornare il catalogo seguendo le indicazioni degli specialisti.*



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



Via Venezia, 16 – 15121 ALESSANDRIA  
Tel . 0131 206111 – [www.ospedale.al.it](http://www.ospedale.al.it)  
[info@ospedale.al.it](mailto:info@ospedale.al.it)  
[asolessandria@pec.ospedale.al.it](mailto:asolessandria@pec.ospedale.al.it) (solo certificata)

C.F. – P.I. 01640560064

*Questo contributo è prevalentemente orientato a fornire un aiuto al medico di medicina generale e pertanto trascura molti aspetti di pertinenza specialistica; suggerimenti, chiarimenti e segnalazioni da parte vostra sono auspicati in quanto rendono questo strumento più utile.*

*Nella certezza che solo attraverso una collaborazione stretta con il clinico la qualità degli esami e dei referti del laboratorio possa migliorare è necessario che il microbiologo si assuma la responsabilità dell'intero ciclo analitico dalla richiesta dell'esame al referto. Tale responsabilità richiede il controllo completo del processo analitico , raggiungibile con il collegamento con gli altri professionisti ed il loro coinvolgimento nell'anello della qualità.*

*Cordiali saluti*

*Andrea Rocchetti*

*Alcuni numeri utili*

[arocchetti@ospedale.al.it](mailto:arocchetti@ospedale.al.it)

[ldimatteo@ospedale.al.it](mailto:ldimatteo@ospedale.al.it)

[fgotta@ospedale.al.it](mailto:fgotta@ospedale.al.it)

[bsperanza@ospedale.al.it](mailto:bsperanza@ospedale.al.it)

telefono 0131 206313/7440

Fax 0131206854





C.F. – P.I. 01640560064

Sospetto clinico	Codice	Cercare nella DEMATERIALIZZATA	Cosa cerca il microbiologo	Consigli
Nel sospetto di vaginite/ vaginosi è indispensabile chiedere SEMPRE una valutazione della flora microbica residente. Il tampone viene eseguito <b>nel fornice vaginale posteriore.</b>	90934.0	ESAME COLTURALE TAMPONE VAGINALE - RICERCA COMPLETA MICRORGANISMI E LIEVITI PATOGENI	Germi comuni e miceti	Prenotare in prima battuta tutte le voci Indicate. Non è necessario ripetere l'esame come controllo se non persiste la sintomatologia.
	90.86.4	BATTERI IN CAMPIONI BIOLOGICI DIVERSI RICERCA MICROSCOPICA - COLORAZIONI DI ROUTINE	Valuta microscopica la flora microbica residente e la presenza di elementi caratteristici di vaginosi e vaginite ( clue cells)	
	91.11.2	TRICHOMONAS VAGINALIS NEL SECRETO VAGINALE ESAME COLTURALE	Ricerca il <i>Trichomonas vaginalis</i> con l'esame colturale nelle vaginiti	
Nel sospetto di infezione vulvo-vaginale in età pediatrica il tampone può essere effettuato senza speculum.	90934.3	ESAME COLTURALE ALTRI CAMPIONI APPARATO GENITOURINARIO - Ricerca completa microrganismi e lieviti patogeni	Germi comuni e miceti	Può accadere che quadri clinici di vulvo-vaginite siano sostenuti da <i>Enterobius vermicularis</i> .
Nel sospetto di infezione sessualmente trasmessa nella donna è indispensabile richiedere una serie di accertamenti che si eseguono dopo prelievo di materiale biologico <b>in sede cervicale.</b>	91.03.6	MICOPLASMI UROGENITALI:ESAME COLTURALE	Ricerca <i>Ureaplasma urealyticum</i> e <i>Mycoplasma hominis</i> mediante coltura ed analisi quantitativa della carica batterica	Prenotare in prima battuta tutte le voci Indicate. La ricerca della <i>Chlamydia trachomatis</i> può essere eseguita anche sulle urine del primo mitto. Può essere utile richiedere la ricerca in Biologia Molecolare anche per <i>Neisseria gonorrhoea</i> Codice 90.83.4 ( Batteri acidi nucleici in materiali biologici ibridazione NAS)
	90.83.7	MICRORGANISMI NAS ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI: PREVIA PCR.	Ricerca <i>Chlamydia trachomatis</i> con tecniche di Biologia Molecolare	
	90934.3	ESAME COLTURALE ALTRI CAMPIONI APPARATO GENITOURINARIO - Ricerca completa microrganismi e lieviti patogeni	Esegue un esame colturale per la ricerca di microrganismi patogeni su agar selettivo.	



C.F. – P.I. 01640560064

	91035.5	NEISSERIA GONORRHOEAE ESAME COLTURALE - TAMPONE ENDOCERVICALE	Esegue un esame colturale su agar selettivo per la ricerca di <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	
Nel sospetto di infezione sessualmente trasmessa nell' uomo e nella donna è indispensabile richiedere una serie di accertamenti che si eseguono dopo prelievo di materiale biologico <b>in sede uretrale.</b>	91.03.6	MICOPLASMI UROGENITALI: ESAME COLTURALE	Ricerca Ureaplasma urealyticum e Mycoplasma hominis mediante coltura ed analisi quantitativa della carica batterica	Prenotare in prima battuta tutte le voci Indicate. Non è necessario ripetere l'esame come controllo se non persiste la sintomatologia. Mentre il tampone uretrale nell'uomo potrebbe essere utile nella ricerca dell'eziologia di una epididimite non è indicato <u>nella diagnosi delle prostatiti.</u>  Nelle donne è utile in caso di persistenza di sintomatologia uretrale con urinocoltura negativa.  <b>La ricerca della <i>Chlamydia trachomatis</i> può essere eseguita anche sulle urine del primo mitto.</b>  Può essere utile richiedere la ricerca in Biologia Molecolare anche per <i>Neisseria gonorrhoeae</i> Codice 90.83.4 ( Batteri acidi nucleici in materiali biologici ibridazione NAS).
	90.83.7	MICROORGANISMI NAS ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI: PREVIA PCR.	Ricerca <i>Chlamydia trachomatis</i> con tecniche di Biologia Molecolare	
	90934.1	ESAME COLTURALE TAMPONE URETRALE - RICERCA COMPLETA MICROORGANISMI E LIEVITI PATOGENI	Esegue un esame colturale per la ricerca di microrganismi patogeni su agar selettivo.	
	91035.0	NEISSERIA GONORRHOEAE ESAME COLTURALE - TAMPONE URETRALE	Esegue un esame colturale su agar selettivo per la ricerca di <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	
La spermocoltura può essere di qualche utilità nella diagnosi eziologiche di infezioni delle vie seminali purché venga eseguita	91.03.6	MICOPLASMI UROGENITALI: ESAME COLTURALE	Ricerca Ureaplasma urealyticum e Mycoplasma hominis mediante coltura ed analisi quantitativa della carica batterica	Nel caso di sospetto di prostatite acuta bisogna procedere con il test di



C.F. – P.I. 01640560064

<p>correttamente in quanto la contaminazione con flora residente può determinare false positività e diagnosi errate. NOTA: se richiesta anche l'urinocoltura occorre seguire prima le istruzioni per la raccolta dell'urina e successivamente quella per la spermocoltura</p>	90.83.7	MICROORGANISMI NAS ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI: PREVIA PCR.	Ricerca <i>Chlamydia trachomatis</i> con tecniche di Biologia Molecolare	<p>MEARES –STAMEY di stretta pertinenza specialistica urologica compresa l'esecuzione. Prenotare SEMPRE UROCOLTURA + ESAME URINE</p>
	90934.2	ESAME COLTURALE LIQUIDO SEMINALE - Ricerca completa microrganismi e lieviti patogeni	Esegue un esame colturale per la ricerca di microrganismi patogeni su agar selettivo.	
	91035.1	NEISSERIA GONORRHOEAES ESAME COLTURALE - LIQUIDO SEMINALE	Esegue un esame colturale su agar selettivo per la ricerca di <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	
<p>In presenza di segni e sintomi persistenti di infezione delle basse vie urinarie (IVU) bisogna prescrivere l' urocoltura. Anche in questo caso il rischio di contaminazione molto alto.</p> <p><b>Trattare con antibiotici le colonizzazioni è una delle principali cause di insorgenza di resistenza batterica.</b></p>	90.94.2	ESAME COLTURALE DELL' URINA [URINOCOLTURA]	<p>Esegue la ricerca completa dei microrganismi patogeni e dei lieviti, inclusa la conta batterica ed esegue l'antibiogramma quando la coltura è significativamente positiva ed i batteri sono vitali. La presenza di microrganismi nelle vie urinarie (batteriuria) è condizione necessaria ma non sufficiente per avere una IVU; la valutazione della carica batterica è fondamentale e per il microbiologo diventa indispensabile conoscere i fattori predisponenti (età, sesso, gravidanza, presenza di calcoli o malformazioni , etc.), Dato che le urine sono un buon terreno di coltura e possono essere facilmente contaminate dai microrganismi presenti in uretra, perineo, vagina è essenziale avere corrette modalità di prelievo,</p>	<p><b>L'esame chimico-fisico delle urine</b> permette al microbiologo di orientarsi sul ruolo svolta dai microrganismi isolati dalla coltura.</p> <p>L'esame chimico-fisico dopo aver scartato il primo getto deve essere raccolto dopo l' urocoltura in un seconda provetta.</p> <p><b>PRENOTARE SEMPRE L'ESAME CHIMICO-FISICO E NON SOLO URINOCOLTURA.</b></p> <p><b>E' importante specificare nei commenti se il campione proviene da paziente cateterizzato perché la valutazione microbiologica cambia..</b></p>



C.F. – P.I. 01640560064

			conservazione e trasporto per evitare falsi positivi.	
<b>Tampone faringeo</b> , per la diagnosi eziologica delle faringiti batteriche	90933.10	ESAME COLTURALE TAMPONE FARINGEO - RICERCA COMPLETA MICRORGANISMI E LIEVITI PATOGENI.	Esegue un esame colturale per la ricerca di microrganismi patogeni su agar selettivo.	
<b>Tampone auricolare</b> , per la diagnosi eziologica delle otiti batteriche	90.93.9	ESAME COLTURALE TAMPONE AURICOLARE	Esegue un esame colturale per la ricerca di microrganismi patogeni su agar selettivo	
Ricerca <b>Helicobacter pylori</b> nelle feci	90.95.7	HELICOBACTER PYLORI, ANTIGENE IN MATERIALI BIOLOGICI	Esegue la ricerca degli antigeni di H. pylori nelle feci, si utilizza un test immunocromatografico	Questo test correla bene con l'urea breath test ed è meno invasivo.
Quando si sospetta la <b>Mononucleosi</b> Infettiva occorre ricercare gli anticorpi rivolti verso tutte le proteine specifiche del Virus di Epstein Barr.	91211.0	VIRUS EPSTEIN BARR [EBV] ANTICORPI (EA) (E.I.A.)	Il microbiologo utilizza un pannello di indicatori analitici per identificare la fase della malattia	In fase acuta richiedere sempre l'intero pannello di anticorpi specifici.  In fase acuta
	91211.3	VIRUS EPSTEIN BARR [EBV] ANTICORPI IgG ( EBNA) (E.I.A.)		
	91211.4	VIRUS EPSTEIN BARR [EBV] ANTICORPI (VCA) IgG (E.I.A.)		



C.F. – P.I. 01640560064

	91211.5	VIRUS EPSTEIN BARR [EBV] ANTICORPI (VCA) IgM (E.I.A.)		
In presenza di un soggetto in fase precoce d'infezione può essere utile ricercare gli anticorpi rivolti verso proteine degli antigeni precoci.	91.21.3	VIRUS EPSTEIN BARR [EBV] ANTICORPI ETEROFILI (TEST RAPIDO)	Il microbiologo esegue un test rapido in immunofiltrazione per il rilevamento di proteine IEA ZEBRA e VCA p18 nel siero	Può essere utile accoppiare questo test al pannello per il rilevamento delle fasi precoci di malattia e nei soggetti immunodepressi per una valutazione di possibili riattivazioni virali.
Per valutare lo stato di immunizzazione nei confronti di <b>Treponema pallidum</b> bisogna richiedere gli anticorpi anti <i>Treponema</i> .	91102.0	TREPONEMA PALLIDUM ANTICORPI IgG (E.I.A.)	Il microbiologo esegue un test di screening in Chemiluminescenza e conferma le positività con test TPHA.	
Nel paziente con malattia accertata il TPHA rappresenta il test appropriato	91.10.5	TREPONEMA PALLIDUM ANTICORPI (RICERCA QUANTIT. MEDIANTE EMOAGGLUTIN. PASSIVA) [TPHA]		Il laboratorio approfondisce i casi complessi con valutazioni in Western Blot
Per la valutazione dell'efficacia terapeutica il test da richiedere è VDRL	91.11.1	TREPONEMA PALLIDUM ANTICORPI ANTI CARDIOLIPINA (FLOCCULAZIONE) [VDRL] [RPR]		





C.F. – P.I. 01640560064

Se si vuole valutare lo stato di immunizzazione nei confronti della Epatite A occorre prescrivere gli anticorpi Ig G mentre se si ha il sospetto di un'infezione acuta bisogna richiedere gli anticorpi di tipo Ig M.	91.17.1	VIRUS EPATITE A [HAV] ANTICORPI		In caso di infezione acuta bisogna richiedere entrambi gli anticorpi.
	91.17.2	VIRUS EPATITE A [HAV] ANTICORPI IgM		
Per lo screening sierologico dell'EPATITE B vanno richiesti HBsAg, HBcAb ed HBsAb; solo in caso di positività all'HBsAg e/o all'HBcAb richiedere HBeAg, HBeAb ed HBcAb IgM.	91.18.5	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTIGENE HBSAG	Antigene di superficie dell' HBV (HbsAg)	NB. I codici catalogo dei due test (qualitativo e quantitativo) sono uguali, indicare nelle note se si richiede l'HBsAg quantitativo.
	91.18.5	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTIGENE HBSAG	HBsAg quantitativo, da richiedere per il monitoraggio dei pazienti in terapia	
	91.18.3	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBSAG	Anticorpi contro l'antigene di superficie dell' HBV (HBsAb)	





C.F. – P.I. 01640560064

	91.17.5	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBCAG	Anticorpi contro l'antigene del core dell' HBV (HBcAb)	
	91.18.1	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBCAG IgM	Anticorpi contro l'antigene del core dell' HBV IgM (HBcAb IgM)	
	91.18.4	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTIGENE HBEAG	Antigene dell'envelope dell' HBV (HbeAg)	
	91.18.2	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBEAG	Anticorpi contro l'antigene dell' envelope dell' HBV (HBeAb)	
Per la diagnosi sierologica delle seguenti malattie infettive occorre ricordarsi di prescrivere sempre ed entrambi gli anticorpi di classe <b>Ig G e Ig M</b>	90874.0	BORDETELLA ANTICORPI IgG (E.I.A.)		
	90874.1	BORDETELLA ANTICORPI IgM (E.I.A.)		
	90875.0	BORRELIA BURGDORFERI ANTICORPI IgG (E.I.A.)		
	90875.1	BORRELIA BURGDORFERI ANTICORPI IgA (E.I.A.)		
	91065.2	RICKETTSIE ANTICORPI ( ANTI RICKETTSIA CONORI) IgG		



C.F. – P.I. 01640560064

	91065.3	RICKETTSIE ANTICORPI ( ANTI RICKETTSSIA CONORI) IgM		
	91243.0	VIRUS MORBILLO ANTICORPI (E.I.A.) IgM		
	91243.1	VIRUS MORBILLO ANTICORPI (E.I.A.) IgG		
	91251.0	VIRUS PAROTITE ANTICORPI (E.I.A.) IgM		
	91251.1	VIRUS PAROTITE ANTICORPI (E.I.A.) IgG		
	91254.0	VIRUS PARVOVIRUS B19 ANTICORPI (E.I.A.) IgM		
	91254.1	VIRUS PARVOVIRUS B19 ANTICORPI (E.I.A.) IgG		
	91264.0	VIRUS ROSOLIA ANTICORPI IgG		
	91264.1	VIRUS ROSOLIA ANTICORPI IgM		
	91271.0	VIRUS VARICELLA ZOSTER ANTICORPI (E.I.A.) IgM		
	91271.1	VIRUS VARICELLA ZOSTER ANTICORPI (E.I.A.) IgG		
	91094.0	TOXOPLASMA ANTICORPI (E.I.A.) IgM		
	91094.1	TOXOPLASMA ANTICORPI (E.I.A.) IgG		
	91141.0	VIRUS CITOMEGALOVIRUS ANTICORPI IgG (E.I.A.)		
	91141.1	VIRUS CITOMEGALOVIRUS ANTICORPI IgM (E.I.A.)		
	90.96.1	LEISHMANIA ANTICORPI ( titolazione mediante I.F.)		
Nel caso di infezioni polmonari atipiche sostenute da <i>Chlamydia</i>	90891.0	CHLAMYDIE ANTICORPI IgG (E.I.A.)	Scrivere nelle note <i>Chlamydia pneumoniae</i>	Negli adolescenti e nei giovani adulti in caso di forme severe è



C.F. – P.I. 01640560064

<i>pneumoniae</i> se la sintomatologia persiste	90891.2	CHLAMYDIE ANTICORPI IgM (E.I.A.)	Si tratta di un'esame che fornisce essenzialmente informazioni di natura epidemiologica.	possibile eseguire un test in Biologia Molecolare prendendo accordi con il Laboratorio  Tel 0131206137
Nel caso di infezioni sessualmente trasmesse da <i>Chlamydia trachomatis</i>	90891.0	CHLAMYDIE ANTICORPI IgG (E.I.A.)	Scrivere nelle note <i>Chlamydia trachomatis</i>	
	90891.1	CHLAMYDIE ANTICORPI IgA (E.I.A.)	Si tratta di un' esame che fornisce essenzialmente informazioni di natura epidemiologica. (preferire test in biologia molecolare)	
In caso di infezioni polmonari atipiche sostenute da <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	91025.2	Richiedere MICOPLASMA PNEUMONIAE ANTICORPI IgM	Si tratta di un' esame che fornisce essenzialmente informazioni di natura epidemiologica. (preferire test in biologia molecolare)	Negli adolescenti e nei giovani adulti in caso di forme severe è possibile eseguire un test in Biologia Molecolare prendendo accordi con il Laboratorio  Tel. 0131 206137
In caso di sospetto da Virus Herpes simplex	91221.0	VIRUS HERPES SIMPLEX HSV1/ 2 ANTICORPI IgG	RICHIEDERE LE ANALISI TUTTE INSIEME	
	91221.1	VIRUS HERPES SIMPLEX HSV1 ANTICORPI IgM		



	91221.2	VIRUS HERPES SIMPLEX HSV2 ANTICORPI IgG		
Il test di avidità serve per datare l'infezione primaria ed ha la sua utilità in gravidanza per Citomegalovirus	91137.1	MICROORGANISMI NAS RICERCA ANTICORPI CITOMEGALOVIRUS AVIDITÀ' IgG	Il test viene eseguito su immunoglobuline IgG che devono essere necessariamente presenti	
Il test di avidità serve per datare l'infezione primaria ed ha la sua utilità in gravidanza per Toxo	91137.0	MICROORGANISMI NAS RICERCA ANTICORPI TOXOPLASMA AVIDITÀ' IgG	Il test viene eseguito su immunoglobuline IgG che devono essere necessariamente presenti	
Tubercolosi. E' raccomandato per campioni di espettorato (TBC polmonare), effettuare la ricerca su tre campioni raccolti in giorni diversi. N.B. le voci presenti nel tariffario regionale non permettono la differenziazione dei campioni da analizzare (Espettorato, broncoaspirato, lavaggio bronco	91024.0	MICOBATTERI IN CAMPIONI BIOLOGICI RICERCA MICROSCOPICA (ZIEHL-NEELSEN, KINYIUN)	Ricerca microscopica dei BAAR (Bacilli Alcool Acido Resistenti) che comprendono i micobatteri del complesso tubercolare ed i micobatteri non tubercolari	Il terreno liquido permette una crescita più rapida rispetto alle colture tradizionali  La coltura dei micobatteri su due terreni (solido e liquido) permette di aumentare la sensibilità della ricerca.  <b>TUTTE E TRE LE VOCI DEVONO ESSERE SEMPRE</b>
	91024.0	MICOBATTERI IN URINE RICERCA MICROSCOPICA (ZIEHL-NEELSEN, KINYIUN)		
	91024.1	MICOBATTERI ESCRETATO RICERCA MICROSCOPICA (ZIEHL-NEELSEN, KINYIUN)		
	91.02.2	MICOBATTERI IN CAMPIONI BIOLOGICI DIVERSI ESAME CULTURALE (MET. RADIOMETRICO)		



C.F. – P.I. 01640560064

alveolare etc.) è quindi indispensabile indicare il materiale su cui va effettuata la ricerca.	91.02.3	MICOBATTERI IN CAMPIONI BIOLOGICI ESAME COLTURALE (MET. TRADIZIONALE)	Coltura dei micobatteri in terreno di Lowestein Jensen	<b>RICHIESTE INSIEME</b>
	90834.5	BATTERI ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI IBRIDAZIONE NAS - MYCOBACTERIUM TUBERC	Ricerca il DNA dei micobatteri del complesso TB complex direttamente nei campioni biologici; ricerca inoltre i geni che si associano alla resistenza alla Rifampicina	Va SEMPRE richiesta sui materiali respiratori l'analisi in biologia molecolare oltre ai precedenti, nei pazienti con forte sospetto clinico ed epidemiologico di tubercolosi, in quanto permette di ridurre i tempi diagnostici e di prevedere eventuali resistenze ai farmaci.
	91.01.1	MICOBATTERI ANTIBIOGRAMMA DA COLTURA (MET. RADIOMETRICO, ALMENO 3 ANTIBIOTICI)	In caso di campione positivo il laboratorio provvede ad eseguire l'antibiogramma	
Ricerca parassiti intestinali	91.05.4	PARASSITI INTESTINALI RICERCA MICROSCOPICA (PREVIA CONCENTRAZ. O ARRICCHIM.)	Ricerca microscopica di uova di elminti e cisti di protozoi intestinali dopo concentrazione del campione.  In caso di forte sospetto clinico inviare tre campioni raccolti in giorni diversi.	Le parassitosi intestinali sono praticamente scomparse in Italia grazie al miglioramento delle condizioni socio sanitarie avvenuto negli anni '60 e '70; fanno eccezione la strongiloidosi (in caso di sospetto clinico contattare il laboratorio per concordare le modalità di ricerca più appropriate) e l'ossiurosi (la ricerca delle uova di <i>Enterobius vermicularis</i> non va effettuata nelle feci ma sulla cute perianale (Scotch test o test di Graham)



C.F. – P.I. 01640560064

Ricerca ossiuri	90.93.2	ENTEROBIUS VERMICULARIS [OSSIIURI] - SCOTCH TEST	PRECISAZIONI: Materiale perianale su cellophan adesivo (scotch test)	Questo test è molto utile anche per la ricerca delle “uova” di <i>Taenia saginata</i> .
Coprocoltura	90.94.3	ESAME COLTURALE DELLE FECI [COPROCOLTURA] - RICERCA SALMONELLE, SHIGELLE E CAMPYLOBACTER		La coltura del Campylobacter risente delle condizioni di trasporto. <b>E' bene associare la coprocoltura con la ricerca dell'antigene specifico.</b>
Ricerca antigene di Campylobacter	90853.4	BATTERI ANTIGENI CELLULARI ED EXTRACELLULARI IDENTIFICAZIONE DIRETTA - FECI (E.I.A.)	SEGNARE NELLE NOTE; Ricerca Campylobacter	Il Campylobacter è il microrganismo più frequentemente coinvolto nelle forme gastroenteriche batteriche.
Ricerca <i>Clostridium difficile</i>	90.83.7	MICROORGANISMI NAS ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI: PREVIA PCR	Il microbiologo esegue la ricerca in biologia molecolare dei ceppi tossinogenici.	Quando lo cerchiamo? Nei pz dimessi dall'ospedale da non più di 4 settimane, Nei pz in terapia antibiotica Nei pz con diarrea severa <b>Non eseguire il test con paziente asintomatico anche con precedenti di infezione da CDI.</b>
Ricerca candida nelle feci	90984.09	MICETI ESAME COLTURALE-FECI	Questa analisi non piace al microbiologo in quanto i lieviti fanno parte della normale flora batterica intestinale. La letteratura a supporto del significato clinico è inconsistente	
Nel sospetto di <b>EPATITE C</b> acuta o cronica attiva è necessario determinare la carica virale. Richiedere anche per il	91.19.4	VIRUS EPATITE C [HCV] ANALISI QUANTITATIVA DI HCV RNA	Quantifica l'RNA virale circolante nel sangue periferico indice di replica virale e quindi di fase attiva non latente	<b>NON BISOGNA SELEZIONARE LA VOCE VIRUS EPATITE C [HCV] ANALISI QUALITATIVA</b>



C.F. – P.I. 01640560064

follow up terapeutico				DI HCV RNA 91.19.3 in quanto le nuove tecnologie in real-time consentono di raggiungere livelli di sensibilità analitica estremamente elevati
La valutazione del genotipo consente di prevedere la risposta alla terapia.	91.20.2	VIRUS EPATITE C [HCV] TIPIZZAZIONE GENOMICA	Vengono analizzate le sequenze polimorfe del virus che permettono di ricondurre il virus a 6 principali genotipi	
Nel sospetto di <b>EPATITE B</b> acuta o cronica attiva è necessario determinare la carica virale. Richiedere anche per il follow- up terapeutico.	91173.1	VIRUS EPATITE B [HBV] ACIDI NUCLEICI IBRIDAZIONE PREVIA REAZIONE POLIMERASICA A CATENA ( QUANTITATIVO)	Quantifica il DNA virale circolante nel sangue periferico indice di replica virale e quindi di fase attiva non latente	
<b>HIV-RNA:</b> da richiedere nel paziente HIV positivo (confermato con la ricerca anticorpale e il test Western Blot) e in terapia farmacologia	91.22.3	VIRUS IMMUNODEF. ACQUISITA [HIV ] ANALISI QUANTITATIVA DI RNA (PREVIA REAZIONE POLIMERASICA A CATENA)	Quantifica l'RNA virale circolante. E' fondamentale per il monitoraggio terapeutico	
Per la diagnosi di TUBECOLOSI LATENTE richiedere il test IGRA <b>QUANTIFERON</b> e prenotare entrambe le voci indicate	90.77.4 90.77.3	TEST DI STIMOLAZIONE LINFOCITARIA CON ANTIGENI SPECIFICI TEST DI STIMOLAZIONE LINFOCITARIA (PER MITOGENO)	Il test è indicato per la diagnosi di tubercolosi latente. Deve essere richiesto per i contatti infettivi di casi di TB attiva o per i pazienti che devono iniziare una terapia con farmaci biologici	Il significato del test IGRA è equivalente al test <b>Mantoux</b> e tranne in rari casi può essere consigliato in prima battuta.

IL RESPONSABILE







Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



Via Venezia, 16 – 15121 ALESSANDRIA  
Tel . 0131 206111 – [www.ospedale.al.it](http://www.ospedale.al.it)  
[info@ospedale.al.it](mailto:info@ospedale.al.it)  
[asoalexandria@pec.ospedale.al.it](mailto:asoalexandria@pec.ospedale.al.it) (solo certificata)

C.F. – P.I. 01640560064

Andrea Rocchetti