



ASSESSORATO TUTELA DELLA SALUTE E SANITA'

PROGETTO DI RIORGANIZZAZIONE  
E  
RAZIONALIZZAZIONE  
DELLE ATTIVITA' DI LABORATORIO  
DELLA REGIONE PIEMONTE

giugno, 2007

## **Contenuti del Documento programmatico**

### **Premessa**

### **Distribuzione sul territorio regionale dei Laboratori pubblici e privati accreditati**

#### **Analisi e valutazione dei dati di attività**

- Volumi di attività
- Metodologia di lavoro
- Suddivisione delle analisi in base alla tipologia
- Definizione di macroattività

#### **Analisi e valutazione elementi economici e organizzativi**

- Dati analizzati
- Indicatori e considerazioni

#### **Modelli organizzativi/strutturali e proposta di razionalizzazione della rete dei Laboratori pubblici**

- Laboratori di base
- Laboratori tipo "core"
- Laboratori specialistici o di riferimento
- Laboratori tipo "HUB"

### **Il problema dell'appropriatezza**

#### **La rete dei Centri-prelievo**

- L'accesso dei cittadini alle analisi di laboratorio
- Il sistema del trasporto dei campioni

### **La comunicazione e le scelte informatiche**

### **Le professionalità di laboratorio e il ruolo dell'Università**

## Premessa

Il processo di riorganizzazione e di razionalizzazione dei servizi di analisi cliniche sul territorio regionale deve rispondere alla necessità di garantire l'efficienza dei servizi contestualmente al contenimento della spesa.

Tale processo, legato nei suoi sviluppi alla disponibilità di sempre nuove soluzioni tecnologiche, deve essere governato per contribuire al mantenimento della salute della popolazione e, al contempo, deve promuovere un modello organizzativo che abbia tra gli obiettivi principali l'appropriatezza delle prestazioni.

Se pure i laboratori di analisi della Regione abbiano attivamente provveduto negli anni a migliorare la loro efficienza e produttività, esistono ancora spiccati divari con altre Regioni italiane ed anche con altre Nazioni europee rispetto al numero di analisi richieste per cittadino residente (Tab 1).

(Tab 1) Dati del Ministero della Salute – ANNUARIO STATISTICO SSN - ANNO 2004

REGIONE	TOTALE POPOLAZIONE	N° ANALISI EROGATE	N° ANALISI / ABITANTE	N° Lab Pubblici	N° Lab Privati	Totale Laboratori	N° analisi/ Laboratorio	N° Abitanti/ Lab Pubblico
PIEMONTE	4.270.215	67.896.821	15,9	* 124	46	170	399.393	34.437
VALLE D'AOSTA	122.040	1.894.990	15,5	1		1	1.894.990	122.040
LOMBARDIA	9.246.796	166.924.266	18,1	151	217	368	453.599	61.237
PROV.AUTONOMA BOLZANO	471.235	4.793.482	10,2	14	6	20	239.674	33.660
PROV.AUTONOMA TRENTO	490.829	8.029.503	16,4	11	5	16	501.844	44.621
VENETO	4.642.899	78.338.554	16,9	88	70	158	495.814	52.760
FRIULI VENEZIA GIULIA	1.198.187	16.227.485	13,5	20	12	32	507.109	59.909
LIGURIA	1.577.474	19.881.752	12,6	52	69	121	164.312	30.336
EMILIA ROMAGNA	4.080.479	64.192.034	15,7	62	59	121	530.513	65.814
TOSCANA	3.566.071	48.065.526	13,5	83	82	165	291.306	42.965
UMBRIA	848.022	9.255.412	10,9	19	13	32	289.232	44.633
MARCHE	1.504.827	19.755.051	13,1	60	52	112	176.384	25.080
LAZIO	5.205.139	67.993.965	13,1	125	354	479	141.950	41.641
ABRUZZO	1.285.896	13.968.322	10,9	38	64	102	136.944	33.839
MOLISE	321.697	3.241.319	10,1	9	18	27	120.049	35.744
CAMPANIA	5.760.353	87.800.078	15,2	98	737	835	105.150	58.779
PUGLIA	4.040.990	43.322.184	10,7	84	215	299	144.890	48.107
BASILICATA	597.000	6.859.934	11,5	20	24	44	155.908	29.850
CALABRIA	2.011.338	25.309.306	12,6	66	143	209	121.097	30.475
SICILIA	5.003.262	73.775.410	14,7	135	685	820	89.970	37.061
SARDEGNA	1.643.096	21.691.271	13,2	41	51	92	235.775	40.076
TOTALE NAZIONALE	57.887.845	849.216.665	14,7	1301	2922	4223	201.093	44.495

\*il seguente numero non è esatto in quanto deriva da una errata interpretazione dei nostri dati.

Dalla lettura dei dati si evidenzia che in Piemonte si eseguono 15,9 analisi per abitante per anno, contro una media nazionale di 14,7. Rispetto a questo indicatore il Piemonte è superato solamente dalla Lombardia, dalla Provincia autonoma di Trento e dal Veneto.

La naturale tendenza all'utilizzo sempre più frequente delle indagini di laboratorio ha talora portato ad una iper-prescrizione, anche dovuta agli effetti distorsivi della medicina difensiva. Occorre pertanto condividere con i clinici protocolli e percorsi diagnostici e terapeutici per ridurre il ricorso ad indagini diagnostiche inappropriate.

Ai dati ufficiali sono state aggiunti due indicatori: il numero di analisi eseguite mediamente da ciascun laboratorio pubblico o privato ed il numero medio di abitanti gravitanti su ogni laboratorio pubblico, indicatori riportati nelle ultime due colonne della tabella. I due indicatori evidenziano una buona produttività dei laboratori piemontesi rispetto alla media nazionale ed un numero basso di utenti afferenti ad ogni laboratorio pubblico. Rianalizzando i dati in funzione dell'attuale numero di laboratori, notevolmente ridotto, entrambi gli indicatori risultano ampiamente al di sopra della media nazionale (Tab 1a).

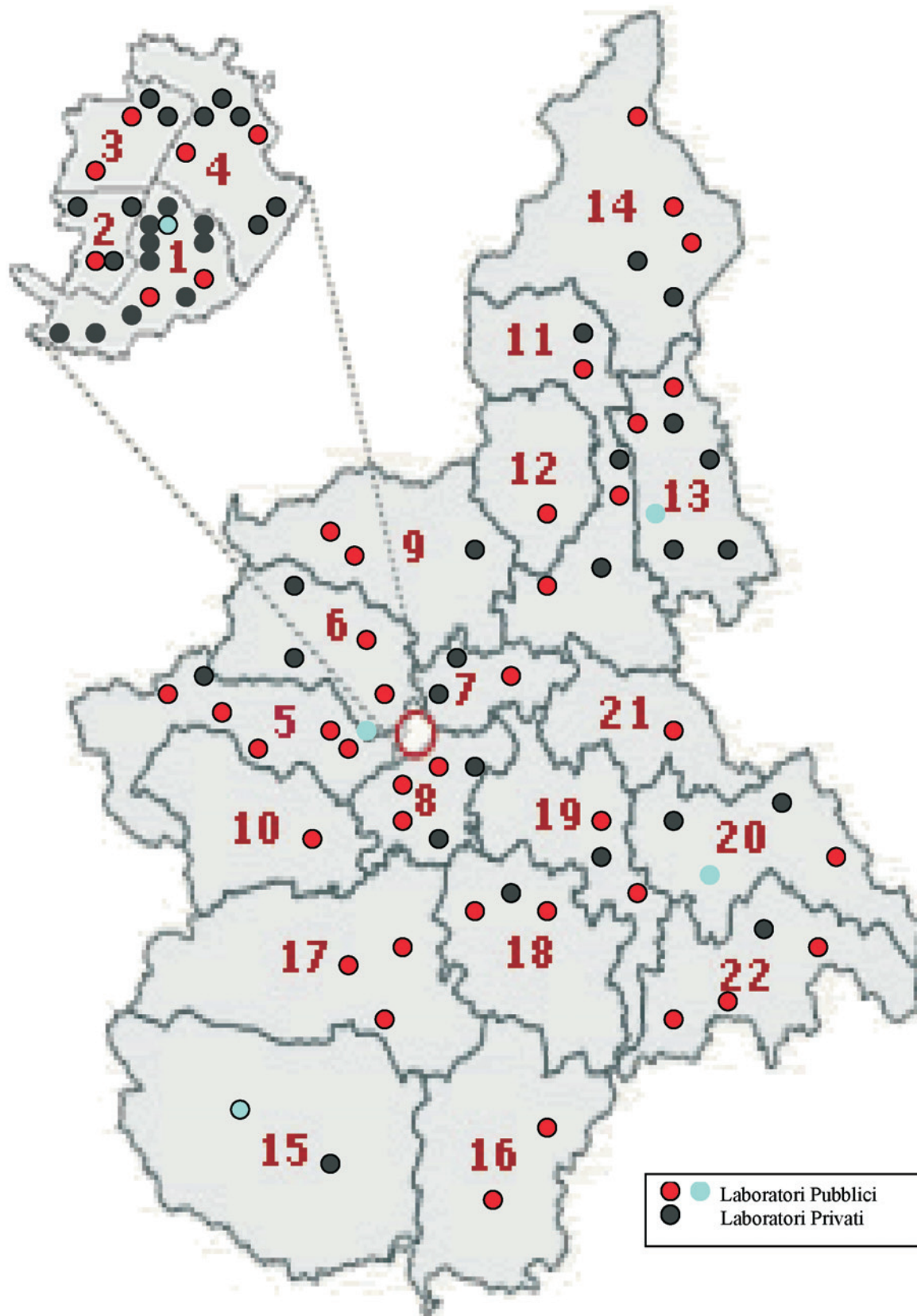
(Tab 1a)

REGIONE	TOTALE POPOLAZIONE	N° ANALISI EROGATE	N° ANALISI/ ABITANTE	Numero Lab Pubblici	Numero Lab Privati	Totale Laboratori	N° analisi/ Laboratorio	N° Abitanti/ Lab Pubblico
PIEMONTE	4.270.215	67.896.821	15,9	52	43	95	714.703	82.120
TOTALE NAZIONALE	57.887.845	849.216.665	14,7	1229	2919	4148	204.729	47.102

Alcune tendenze in atto quali, da un lato, la crescente richiesta di analisi specialistiche di laboratorio, l'avanzamento delle tecnologie automatizzate e dell'informatica e, dall'altro, i profondi mutamenti presenti nella società caratterizzati dall'aumento della popolazione anziana e da una popolazione in età lavorativa in cui stanno affluendo numerosi immigrati, fanno emergere nuovi scenari che la medicina di laboratorio dovrà affrontare con scelte strategiche per rendere la diagnostica più distribuita, specialistica e al tempo stesso più efficiente.

#### **Distribuzione sul territorio regionale dei Laboratori pubblici e dei Laboratori privati accreditati**

L'attività diagnostica di laboratorio si avvale di 52 strutture pubbliche distribuite sul territorio regionale in corrispondenza di ASL o ASO, e di 43 laboratori privati accreditati che presentano una notevole concentrazione numerica nell'area torinese (Fig.1).



**Analisi e valutazione dei dati di attività**

L'attività diagnostica complessiva dei laboratori della Regione ammonta a circa 76.200.000 analisi/anno, di cui circa 5.000.000 /anno, pari al 6,5% del totale, sono effettuati presso i laboratori privati accreditati (Tab 2).

Tab 2 Volumi di attività dei laboratori pubblici e privati accreditati Regione Piemonte anno 2005

anno2005 - LABORATORI PUBBLICI			
tipologia attività	tracciato	quantità	%TotaleRegione
ambulatoriali esterni	C	37.061.120	48,59%
pronto soccorso	C2	4.881.847	6,40%
degenza ordinaria - day hospital	C4	28.060.075	36,79%
altre strutture sanitarie	C5	681.022	0,89%
<b>Totale PUBBLICI</b>		<b>70.684.064</b>	<b>92,67%</b>
anno2005 - LABORATORI PRIVATI			
tipologia attività	tracciato	quantità	%TotaleRegione
ambulatoriali esterni	C	4.970.617	6,52%
<b>Totale PRIVATI</b>		<b>4.970.617</b>	<b>6,52%</b>
anno2005 - ALTRE REGIONI			
tipologia attività	tracciato	quantità	%TotaleRegione
eseguite da altre regioni	AR	<b>624.154</b>	<b>0,82%</b>
<b>anno2005</b>	<b>Totale complessivo</b>	<b>76.278.835</b>	<b>100,00%</b>

I dati sono desunti dai flussi informativi regionali dell'anno 2005 e sono stati oggetto di verifica con l'invio degli elaborati alle rispettive ASL/ASO per acquisire informazioni integrative in riferimento all'utilizzo dei principali fattori produttivi rilevabili in modo diretto (personale, materiali, strumenti) oltre ad informazioni relative ai "Centri prelievo" utilizzati. Tale verifica è stata richiesta esclusivamente alle Strutture pubbliche e non ha modificato in modo sostanziale i dati già in possesso della Regione.

Si è ritenuto utile, inoltre, individuare dei criteri che possano costituire una base oggettiva per la progettazione di modelli organizzativi più efficienti ed efficaci, procedendo ad una classificazione delle prestazioni e definendo, per ognuna di esse, i seguenti parametri:

- macroattività: area di lavoro omogenea o settore operativo in cui viene solitamente svolta;
- tecnica: tecnologia più frequentemente utilizzata e/o più innovativa;
- tipologia B, C, S: prestazione di base (B), prestazione complessa (C), prestazione specialistica (S); tale classificazione è strettamente correlata alla dotazione strumentale e caratterizza tre livelli di laboratorio; inoltre, soprattutto per le prestazioni di tipo C, l'opportunità di esecuzione in sede o l'invio al laboratorio specialistico di riferimento è strettamente dipendente dai volumi produttivi.

Tale classificazione è stata correlata alle voci del Nomenclatore-Tariffario Regionale (Allegato 1), non comprende le prestazioni tipiche ed esclusive delle Strutture di Anatomia Patologica e Medicina Trasfusionale ed evidenzia che, in relazione alle 740 prestazioni previste, esiste una maggiore varietà a carico delle prestazioni specialistiche (554), mentre le prestazioni di base sono in numero più limitato (74) (Tab 3).

Tab 3 Classificazione delle prestazioni per tipologia

Totale Analisi Tipo B	N°	74
Totale Analisi Tipo C	N°	112
Totale Analisi Tipo S	N°	554
Totale generale	N°	740

Applicando la classificazione in "macroattività" ai dati di produzione dei laboratori regionali, si ottiene una distribuzione in cui è possibile osservare che il 91,5% delle prestazioni sono distribuite in sole due aree, Chimica Clinica ed Ematologia, in cui confluiscono la maggior parte degli esami di base. Per tutte le altre prestazioni si rilevano bassi valori percentuali (Tab 4).

I volumi di attività riportati in Tab 4 e presi in considerazione nelle successive valutazioni risultano inferiori rispetto ai flussi regionali riportati in Tab 2, in quanto sono state scorporate le prestazioni tipiche ed esclusive delle Strutture di Anatomia Patologica e Medicina TrASFusionale, che meritano un diverso approfondimento e alcune attività sovente esterne ai laboratori, come i prelievi e le analisi effettuate presso strutture cliniche con utilizzo di apparecchiature dedicate.

Tab 4 Percentuale di attività in relazione alle macroattività

Macroattività	Quantità totale	% Macro Attività
Chimica Clinica	49 423 078	73,9%
Ematologia-Coagulazione	11 762 036	17,6%
Virologia-Sierologia	2 224 902	3,3%
Batteriologia	1 712 225	2,6%
Tossicologia	803 037	1,2%
Autoimmunità	509 097	0,8%
Allergologia	253 718	0,4%
Genetica	182 406	0,3%
<b>TOTALE ATTIVITA'</b>	<b>66870 499</b>	

La classificazione delle analisi secondo le tipologie B, C, S evidenzia che, benchè le prestazioni S rappresentino il maggior numero di voci a tariffario, esse costituiscono soltanto il 4,2% del totale delle prestazioni richieste in ambito regionale, mentre le analisi di tipo B, soltanto 75 voci a nomenclatore, presentano una richiesta superiore all'80%. In (Tab. 5) sono riportati i volumi di attività suddivisi nelle tre tipologie di prestazioni e nei diversi flussi informativi.

Tab 5 Flussi produttivi e tipologia delle prestazioni

Tipologia di prestazioni	quantità C	quantità C2	quantità C4	quantità C5	quantità tot	% BCS
Tipo B	25 245 936	5 760 233	22 218 205	278 012	53 502 386	80,0%
Tipo C	6 809 230	112 258	2 734 488	86 711	9 742 687	14,6%
Tipo S	2 185 558	34 890	1 222 906	182 072	3 625 426	5,4%
Totale per tracciato	34 240 724	5 907 381	26 175 599	546 795	66 870 499	

L'analisi più in dettaglio dei flussi informativi pervenutaci dai laboratori, in cui è possibile valutare, per ogni singola struttura, i volumi di prestazioni secondo la classificazione B, C, e S (Allegato 2), consente alcune osservazioni utili per sviluppare strategie di pianificazione delle attività diagnostiche regionali. Infatti si rileva che:

- numerosi laboratori, rivelando un consistente impegno alla razionalizzazione dell'attività, inviano gran parte delle prestazioni specialistiche a "Centri di riferimento";
- alcuni laboratori hanno inviato dati aggregati (ASL9, ASL14, ASL17), risultando di conseguenza un unico laboratorio: questo fa presupporre un elevato livello di integrazione;
- una sintesi per fasce di produttività ottenuta accorpendo, per omogeneità di confronto, il laboratori di microbiologia a quelli di chimica clinica ed escludendo i laboratori monospecialistici quali genetica ed immunologia, rileva una distribuzione già indirizzata ad una buona razionalizzazione, come si evidenzia nella seguente Tab 6.



Tab 6 Attività Laboratori suddivisa in fasce

N° LAB	FASCIA	% Analisi	Media Analisi/ Laboratorio
22	< 1 milione	<b>19%</b>	559.675
20	1-2 milioni	<b>47%</b>	1.548.083
7	> 2 milioni	<b>34%</b>	3.147.649

### Analisi e valutazione elementi economici e organizzativi

Sono stati richiesti ai Laboratori pubblici alcuni dati che consentissero un approccio di tipo gestionale, ancorchè grossolano. Gli elementi richiesti sono riferibili a costi specifici di struttura: reagenti, materiali vari, strumenti, personale impiegato per qualifica professionale. In alcuni casi i dati sono risultati incompleti, quindi non utilizzabili, in altri casi aggregati come del resto i dati di attività; tuttavia hanno consentito di mettere a confronto 40 strutture, ricondotte per omogeneità ai più diffusi laboratori di chimica clinica e microbiologia, laddove autonomi e scartando alcune strutture specialistiche, come la genetica.

Nell'Allegato 3 sono riportati i dati di costo, i volumi di attività e loro valorizzazione su base tariffaria ed alcuni indicatori di efficienza.

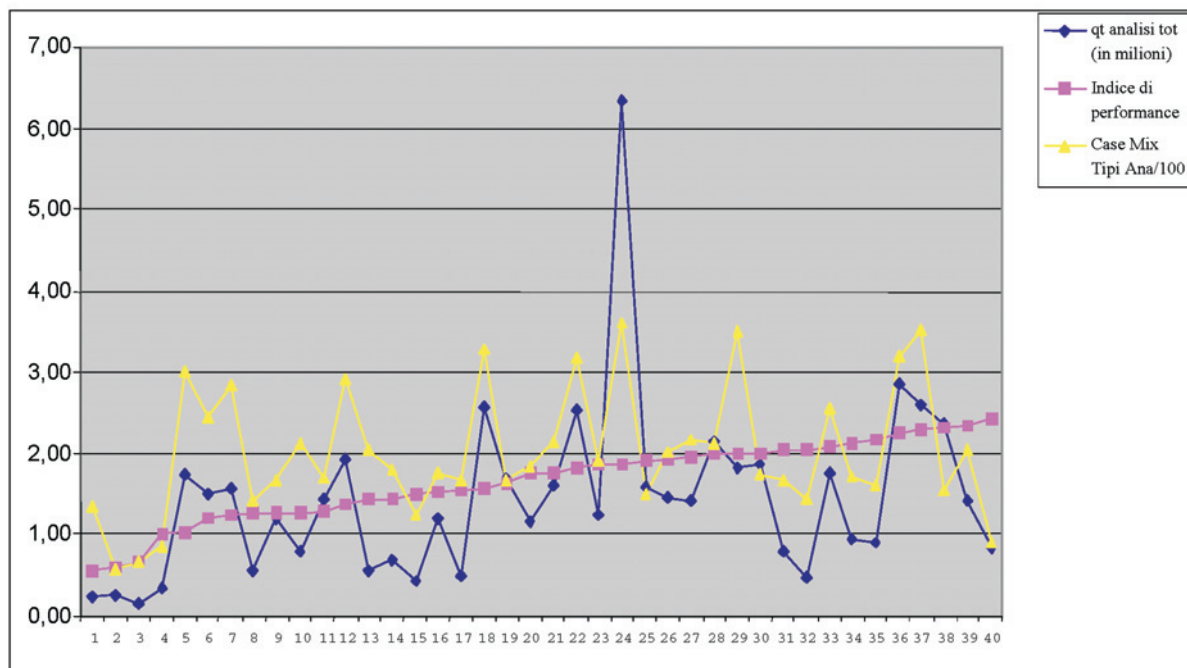
Nel grafico che segue (Fig. 1) sono evidenziati, per ogni laboratorio, alcuni di questi indicatori: in particolare è stato ricavato un indice di efficienza, dato dal rapporto tra valore prodotto e costi specifici di struttura, che si è rivelato un indicatore piuttosto sensibile (varia da 0.55 a 2.43); tale indicatore è stato messo in relazione con i volumi di attività e con l'indice di case-mix.

Pur ritenendo di dover approfondire l'analisi, ricercando nelle singole realtà gli elementi di bassa o elevata efficienza, è possibile fare alcune considerazioni preliminari:

- i tre parametri risultano tra loro scarsamente correlati;
- la presenza nella zona del grafico a più alta efficienza di laboratori a bassa, media e grande produttività induce a ritenere che il livello di efficienza può essere indipendente dalle dimensioni della struttura, pur se nessun laboratorio con produttività >2 milioni/anno si colloca nella regione di minore efficienza;
- i laboratori con produttività <350.000/anno si collocano nella regione a bassa efficienza pur avendo indici di case-mix bassi.



Fig. 1 Rappresentazione grafica di 3 indicatori: produttività, case-mix e indice di efficienza



Per perseguire la maggiore efficienza sono certamente da valutare le modalità organizzative interne ed i livelli di integrazione con altri laboratori.

Il percorso, peraltro già in larga parte avviato, di centralizzare le attività più specialistiche, basandosi soprattutto sulla riduzione delle linee analitiche e ottimizzando l'utilizzo delle risorse, sembra sicuramente credibile.

**Modelli organizzativi/strutturali e proposta di razionalizzazione della rete dei Laboratori**

**Premessa**

La razionalizzazione della rete dei laboratori della Regione è strettamente correlata alla presenza e distribuzione delle strutture ospedaliere sul territorio, al fabbisogno di assistenza a cui sono deputate, al tasso di ospedalizzazione degli abitanti afferenti al singolo territorio.

Il presente documento fa riferimento in larga misura all'attuale rete degli Ospedali; tuttavia contiene numerosi elementi innovativi derivanti dalla revisione dell'attività diagnostica dei laboratori regionali e si caratterizza per una notevole flessibilità che consentirà un rapido adeguamento del piano in base alle variazioni della rete degli Ospedali.

Tenendo conto delle evidenze emerse dall'analisi dei dati dell'attività diagnostica dei laboratori svolta nella Regione Piemonte e in relazione alla tipologia delle prestazioni dei singoli laboratori, ai volumi di attività, all'andamento delle richieste e ai cambiamenti organizzativi già in atto, è possibile sviluppare un piano di razionalizzazione che prevede:

- laboratori di base, con attività di analisi di tipo B, con buona diffusione territoriale;
- laboratori tipo "core" che eseguono analisi tipo B e C, in numero limitato sul territorio
- laboratori specialistici centralizzati che eseguono analisi di tipo B, C, e S o laboratori monospecialistici.

I laboratori B e C lavoreranno in interazione ed interscambio anche di personale. L'intenzione che sottende tale articolazione è quella di ridurre il numero di laboratori che effettuano esami specialistici al fine di razionalizzare e concentrare le risorse e le competenze professionali in un numero inferiore di laboratori, che garantiscano però appropriatezza e qualità.

**a) Laboratorio di base**

Rappresenta il modello organizzativo minimo di laboratorio.

Il laboratorio di base esegue analisi di **ematologia, chimica, coagulazione, urine** in numero limitato (compreso tra 200 e 500.000 analisi/anno), con l'impiego di 3/6 tecnici, coordinati da personale dirigente, utilizzando una limitata strumentazione ed evitando dispersioni di personale e tecnologie (mediamente i risultati analitici devono essere resi disponibili, se urgenti, entro 1 ora dalla richiesta).

I laboratori di base devono essere previsti, di norma, là dove esiste una struttura con attività di ricovero, non dotata di Terapia intensiva e con Pronto soccorso di 12 ore (o con Pronto Soccorso scarsamente utilizzato). Essi possono essere ricondotti in prospettiva a strutture satelliti integrate con il laboratorio di riferimento e la loro organizzazione, in determinate situazioni o in determinati orari, dopo verifica locale e in base a volumi di attività, può evolvere a "Point Of Care Testing" (POCT), caratterizzati da volumi di attività inferiori a 200.000 analisi/anno e dall'impiego di strumenti di facile gestione e di grande affidabilità, che forniscono un profilo relativo ai parametri più critici.

La responsabilità della gestione dei sistemi POCT e delle procedure di utilizzo deve far capo al laboratorio di riferimento, che deve garantire una documentazione informativa agli operatori con le procedure per l'esecuzione delle analisi decentrate e in cui devono essere indicati:

- le modalità di esercizio delle responsabilità del laboratorio
- i criteri e le modalità di formazione del personale coinvolto
- le modalità di scelta della strumentazione ed dei reagenti
- la modalità di esecuzione del controllo di qualità
- le procedure di manutenzione
- gli ambiti di responsabilità delle diverse figure professionali interne ed esterne al laboratorio che intervengono nelle attività delle analisi decentrate.

Ne consegue che:

- i sistemi POCT dovrebbero essere installati nei casi in cui sia evidente e quantificabile il loro beneficio complessivo in termini di efficienza ed efficacia e che la scelta tenga conto della situazione orografica e sia frutto del confronto con altre di possibili soluzioni organizzative.
- I sistemi POCT devono essere sotto il controllo del laboratorio (manutenzioni preventive, controllo reagenti, verifiche funzionalità, etc.) o in via diretta o tramite il sistema informatico (controllo remoto).
- Le analisi eseguite dai sistemi POCT devono sottostare alle stesse regole del controllo di qualità utilizzate per gli altri parametri del laboratorio.
- Le analisi eseguite sui sistemi POCT devono essere tracciabili e riportare l'identificazione del paziente, la data e l'ora di esecuzione dell'analisi e l'operatore sanitario qualificato che ha eseguito materialmente l'esame. Tutti questi dati insieme al risultato analitico devono essere memorizzati nel database del sistema informativo del laboratorio.
- La scelta della strumentazione POCT ed il suo collaudo devono essere eseguiti dal laboratorio di riferimento.
- L'esecuzione delle analisi sui sistemi POCT deve essere di norma eseguita da personale professionalizzato (tecnici di laboratorio) o, in caso di impossibilità, da personale la cui formazione sia adeguatamente certificata e garantita dal laboratorio. Deve pertanto esistere la documentazione che attesti la formazione effettuata del personale non professionalmente abilitato.

Tenendo conto della attuale distribuzione territoriale delle attività di laboratorio è possibile prevedere tra i 20 e i 30 laboratori di base (Tab 7 Laboratori B); in tabella sono compresi tra i B anche i laboratori suscettibili di evoluzione a POCT, mentre non sono considerati i laboratori che svolgono esclusivamente attività ambulatoriale, in quanto si ritiene che debbano essere accorpati ad un laboratorio ospedaliero e limitare l'attività ai soli prelievi.

**b) Laboratorio tipo "core"**

E' di norma, secondo la definizione dell'OMS, un laboratorio di medie dimensioni (circa 2.000.000 di analisi/anno), collegato in rete con laboratori specialistici o con altri laboratori di analoghe dimensioni. Per esami ad alta specializzazione e/o a bassa richiesta, questa struttura si integra con i laboratori specialistici di riferimento. L'organizzazione del laboratorio "core" prevede la presa in carico di un ampio numero di analisi trasferibili movimentando campioni e risultati e non pazienti.

I Laboratori "core" erogano un pannello di prestazioni abbastanza elevato (> 200 parametri), utilizzano quasi esclusivamente tecniche automatizzate ed eseguono analisi nell'arco delle 24 ore, con turno di guardia attiva di tecnici e pronta disponibilità di un laureato.

L'organizzazione del Lab "core" garantisce l'esecuzione giornaliera e in tempo reale (uguale o inferiore alle 2 ore tranne per gli esami urgenti da rendere disponibili entro 1 ora) di tutti i principali parametri di **biochimica**

**clinica, emocoagulazione, immunometria, microbiologia e sierologia di base. I Lab "core" eseguono inoltre analisi di proteine specifiche, ormoni, vitamine e marcatori tumorali.**

I Lab "core" sono in genere annessi a strutture sanitarie di una certa rilevanza, dotate di Pronto soccorso, terapie intensive e reparti specialistici.

I Lab "core" dovranno essere distribuiti nella Regione in un numero di almeno uno per ciascun accorpamento di ASL, tenendo anche presente che il Lab "core" di una ASL può essere individuato presso una ASO insistente sul territorio. (Tab. 7 Laboratori C)

#### **c) Laboratorio specialistico o di riferimento**

Per le loro caratteristiche i laboratori specialistici devono essere dotati di tecnologie avanzate e di personale altamente qualificato, devono essere collegati in rete e accessibili mediante un'efficiente rete di trasporti.

I Laboratori specialistici o di riferimento sono laboratori ad elevata produttività, che, oltre a svolgere attività di base e di tipo core, sono dotati di settori ad alta specializzazione quali **allergologia, autoimmunità, sierologia, virologia e batteriologia specialistica, biologia molecolare, coagulazione specialistica e altre metodologie analitiche specialistiche**, con tendenza ad accorpate tali attività qualora siano eseguite presso i Servizi di Anatomia Patologica o Immunotrasfusionali.

I servizi Immunotrasfusionali, con tendenza alla centralizzazione, eseguono le analisi necessarie alla validazione della donazione di sangue. In attesa della centralizzazione, tali analisi continuano ad afferire ai laboratori dove attualmente vengono eseguite.

Nei laboratori specialistici deve vigere un'organizzazione di tipo integrata, per rendere possibile uno scambio di esperienze, la garanzia di una continuità diagnostica e l'utilizzo condiviso delle risorse strumentali.

L'organizzazione dipartimentale deve riguardare anche la consulenza al clinico integrata fra le varie specialità diagnostiche.

Nei laboratori specialistici è prevista una reperibilità di laureati e tecnici in funzione delle esigenze diagnostiche e organizzative.

Nella Regione Piemonte vengono eseguiti annualmente circa 2.500.000 di esami specialistici.

In considerazione del ruolo di riferimento svolto dai laboratori specialistici e delle difficoltà dei collegamenti logistici, occorre individuare nel territorio regionale almeno 6 o 7 laboratori con queste caratteristiche. (Tab. 7 Laboratori S)

E' possibile prevedere laboratori specialistici che sviluppano una singola specialità (esempi: batteriologia, virologia, genetica, citogenetica, tossicologia, ecc.), con bassi volumi di attività, ma con una tipologia di prestazioni di elevato impegno e qualificazione professionale. (Tab. 7 Laboratori S).

Per i laboratori S di genetica, un coordinamento regionale per le attività di Genetica Medica dovrà garantire l'integrazione e l'organizzazione dei compiti di ciascun laboratorio e delle strutture cliniche di Genetica Medica.

Per la diagnostica tossicologica di secondo livello si prevede a regime la centralizzazione delle analisi di tutta la regione presso un unico centro, individuato nel Centro Regionale Antidoping "Alessandro Bertinaria" di Orbassano.

#### **d) Laboratorio tipo HUB**

Nell'area metropolitana torinese può essere prospettato un diverso assetto organizzativo che tenga conto della particolare realtà territoriale delle ASO 901, 902 e 903, realizzando una struttura di laboratorio che aggrega laboratori diversi secondo una logica interaziendale.

Anche in questo caso può essere proposto un approccio graduale, che sfrutti sinergie interaziendali per omogeneizzare le dotazioni strumentali, condividerne alcune, razionalizzare le prestazioni specialistiche, valorizzando al tempo stesso le professionalità presenti.

Potrà essere, in seguito, interessante valutare l'opportunità di utilizzare un modello organizzativo tipo "HUB", ovviamente nel caso risulti realizzabile un'ideale struttura centralizzata collegata ai reparti di degenza dei 3 nosocomi sia informaticamente, che attraverso sistemi di trasporto automatizzati.

Il laboratorio tipo "HUB" rappresenta, infatti, un modello organizzativo che si è sviluppato recentemente, favorito dalle innovazioni tecnologiche e dallo sviluppo dei sistemi informatici, rispondendo alla richiesta di ottimizzazione delle risorse, riduzione dei costi e miglioramento dell'efficienza.

Si caratterizza per la forte concentrazione di analisi di laboratorio (oltre 7/8.000.000 di prestazioni) e per il collegamento a numerosi centri di richiesta.

Nella tabella che segue (Tab 7) sono indicati i laboratori della Regione e i tipi di modello organizzativo (B, C, S) ad essi attribuibili per soddisfare le attuali esigenze assistenziali.

Tab 7 - proposta di organizzazione dei laboratori pubblici della Regione

ASL/ASO	Sede / presidio	Tipo	note
ASL 1-2	Martini, Valdese, Oftalmico	C B B	
ASO 901 ASO 902 ASO 903	Molinette CTO-CRF OIRM S. Anna	S	FORTE INTEGRAZIONE INTERAZIENDALE S integrato (→ HUB) + S monospecialistici: -microbiologia virologia -chimica analitica -genetica -immunologia dei trapianti -igiene industriale .....
ASO 908	Mauriziano	C	
ASL 3-4	Maria Vittoria, Giovanni Bosco, Amedeo Savoia	C C S	monospecialistico - microbiologia virologia
Presidio 992	Gradenigo	B	
ASL 5-10	Pinerolo, Rivoli, Giaveno, Avigliana, Susa,  Centro Regionale Antidoping di Orbassano	C C B B B  S	monospecialistico - diagnostica tossicologica
ASO 904	S. Luigi Orbassano	C	
ASL 6-7-9	Ivrea, Chivasso, Ciriè, Cuorgnè, Venaria	C C C B B	
ASL 8	Moncalieri, Chieri, Carmagnola	C B B	
ASL 11	Vercelli, Borgosesia	C B	
ASL 12	Biella	C	
ASL 13	Borgomanero, Arona	C B	
ASO 905	Novara	S	+ S monospecialistico - microbiologia virologia
ASL 14	Verbania, Domodossola, Omegna	C B B	
ASL 15-16-17	Mondovì, Savigliano, Saluzzo, Ceva	C B B B	
ASO 906	Cuneo	S	
ASL 18	Alba, Bra	C B	
ASL 19	Asti, Nizza M.to	C B	
ASL 20-21-22	Novi L., Tortona, Casale, Acqui, Ovada	C B B B B	
ASO 907	Alessandria	S	+ S monospecialistico - microbiologia virologia

Nota - Alcuni laboratori B possono essere integrati nei laboratori di riferimento ed eventualmente evolvere in POCT (vedi pag.10).

Nell'attuale rete ospedaliera, in cui esistono numerose strutture, anche di piccole dimensioni, caratterizzate da attività di ricovero e pronto soccorso, si giustifica una diffusa presenza di laboratori di base. Un laboratorio di base, infatti è concepito per soddisfare una richiesta di circa 75 parametri in tempi di refertazione molto brevi (1 ora) e raggiunge buoni livelli di efficienza con carichi di lavoro relativamente bassi (< 500.000 analisi/anno), soddisfacendo le principali esigenze della medicina critica (PS, AR, TI). La presenza diffusa sul territorio di laboratori di base consentirebbe di limitare il numero di laboratori "core", che potrebbero non superare i 20 nella Regione (di norma almeno uno per ASL), con efficienza e produttività elevata (circa 2.000.000 di analisi/anno). In (Tab 8) viene esemplificata una ipotetica distribuzione dei laboratori e relativi carichi di lavoro.

Tab 8 Ipotesi distribuzione Laboratori e produttività

Tipologia laboratorio	Numero laboratori/tipo	N°Analisi/anno per laboratorio	N°Analisi/anno per tipo di laboratorio
LAB BASE	20-25	< 500 000	10 000 000
LAB CORE	< 20	2 000 000	38 000 000
LAB SPECIALISTICI S	4-8	3 000 000	19 000 000
LAB MONO SPECIALISTICI S	8-12	Volumi di attività non definita	
Totale Analisi / anno			67 000 000

L'ipotesi di razionalizzazione proposta, che incide sulle analisi di tipo C e sulle analisi di tipo S, centralizzando queste prestazioni, appare significativa per realizzare delle economie di scala e accettabile dal punto di vista logistico, in quanto mobilita un numero limitato di campioni.

Valorizzando infatti le prestazioni sulla base del tariffario in vigore, emerge che il valore delle analisi B rappresenta il 44% del totale e quello delle analisi C + S il 56% pari ad oltre 171 milioni di €, pur rappresentando quantitativamente circa il 20% dell'attività (Tab 9)

Tab 9 Valorizzazione prestazioni

Tipologia di prestazioni	quantità tot	% Quantità	Tariffato	% Tariffato
Tipo B	53 502 386	80.0%	134 763 594	44.0%
Tipo C	9 742 687	14.6%	99 469 984	32.5%
Tipo S	3 625 426	5.4%	72 076 152	23.5%
Totali	66 870 499		306 309 730	
<b>C + S</b>			<b>171 546 136</b>	<b>56.0%</b>

E' possibile fare una simulazione della distribuzione delle prestazioni secondo l'ipotesi di razionalizzazione riportata in tabella 7; i dati di attività (vedi Allegato 4), tengono conto, per ciascun laboratorio, della centralizzazione delle analisi di tipo C e S presso il laboratorio di riferimento della stessa ASL (analisi tipo C) o presso il più vicino (analisi tipo S), nonché, in alcuni casi, di percorsi già da tempo consolidati; si è inoltre ipotizzata, in alcuni casi, l'evoluzione di laboratori B verso laboratori di sola urgenza. Ne emerge una marcata differenziazione tra le quattro tipologie di laboratori (B, C, S, S monospécialistico), che si evidenzia sia nei volumi di attività che nel peso delle prestazioni trattate ed induce a supporre delle buone economie di scala (Tab 10).



Tab 10 Sintesi Laboratori nei nuovi modelli organizzativi

N LAB	TIPO	N Analisi	N Analisi medio	Indice di peso
23	B	9 528 472	414 281	2.5
19	C	35 430 827	1 864 780	4.2
6	S	18 964 839	3 160 807	5.3
12	S monospecialistici	1 105 503	92 125	22.7
				calcolato su base tariffaria

### Il problema dell'appropriatezza

I dati della Letteratura indicano che percentuali rilevanti di esami (dal 20 al 40%) vengono richiesti senza motivazioni o senza utilità ed è operando anche in questo ambito che si possono raggiungere significativi risultati nel contenimento dei costi.

Un indicatore dell'appropriatezza nella prescrizione della diagnostica di laboratorio è il numero di analisi per abitante. Nel 2005, in Piemonte, sono state eseguite 15,9 prestazioni per cittadino, con un indice molto superiore a quanto rilevabile in altre regioni italiane e in genere nei paesi europei.

Sono in corso di redazione, da parte dei Gruppi di lavoro per l'appropriatezza, protocolli per alcune situazioni cliniche che presentano un forte ricorso alla diagnostica di laboratorio: esami preoperatori, gravidanza, marcatori di danno miocardico, gastroenteriti, epatiti virali.

Tali protocolli verranno proposti come strumenti per indirizzare gli operatori nella scelta delle prestazioni di laboratorio con criteri basati su evidenze, così da evitare anche sprechi di risorse. A questi protocolli verrà dato il dovuto risalto per favorire l'adesioni ad essi sia in ambito territoriale sia ospedaliero. La loro applicazione è demandata, a livello locale, ai Direttori generali delle Aziende sanitarie, in accordo con i Medici di medicina generale e con le Direzioni sanitarie di presidio ospedaliero.

Un aspetto interessante nel perseguimento di un buon livello di appropriatezza è quanto si può realizzare con il **collegamento con l'emergenza 118**.

I progressi nelle terapie in urgenza consentono oggi risultati a distanza nettamente migliori che in passato. La diagnostica di laboratorio ha avuto in ciò una importanza rilevante. E' opportuno pertanto che ad una revisione della rete dei laboratori corrisponda una disponibilità di alcune analisi in periferia, al letto del malato e nel momento dell'esigenza.

Esistono oggi in commercio strumenti di dimensioni assai ridotte, anche palmari, che eseguono un discreto numero di analisi. Con le cautele dovute alla difficoltà di sottoporre tali strumenti ad un regolare controllo di qualità, è opportuno dotare le auto mediche di apparecchi di questo tipo.

### La rete dei Centri-prelievo

L'organizzazione che ha l'assistito al centro del sistema deve farsi carico di ogni sua esigenza, trasferendo provette e non pazienti, e dando precise risposte ai suoi quesiti e alle sue esigenze.

La creazione di una rete di laboratori non può prescindere dall'assicurazione che a tutti i cittadini della Regione venga garantito un uguale accesso alla diagnostica di base e specialistica. Obiettivo primario di un sistema sanitario efficiente è garantire che la diagnosi specialistica sia offerta a tutti, indipendentemente dalla situazione geografica.

L'esecuzione del prelievo rappresenta il più comune e frequente punto di contatto fra l'assistito ed il laboratorio. E' pertanto la rete dei punti prelievo che deve garantire un facile accesso.

Occorre pertanto prevedere una rete sufficientemente prossima agli assistiti, privilegiando l'accesso diretto e riservando le prenotazioni solamente alle sedi molto decentrate.

Ogni punto prelievo deve quindi essere in grado di fare giungere il materiale prelevato al laboratorio di riferimento.

Nel caso sia invece necessaria una consulenza (ad esempio: genetica, o di altro tipo), l'assistito dovrà recarsi presso l'ospedale specialistico di riferimento, su indicazione dei sanitari del centro prelievi.

E' opportuno che le principali strutture prelievi possiedano un collegamento informatico al laboratorio di riferimento.

Le strutture di prelievo devono inoltre costituire il punto di informazione per l'assistito, relativamente a tutte le prestazioni di diagnostica di laboratorio.

Devono essere studiate forme migliorative nella presa in carico dei problemi degli assistiti, quale l'invio per posta dei referti. In prospettiva devono essere valutate altre forme di comunicazione degli esiti, quali e-mail e internet, previa verifica della sicurezza nel trattamento dei dati.

Potrà essere valutato l'utilizzo di POCT in rete con laboratorio per TAO, profili glicemici, o altre analisi di base, nei punti prelievo disagiati e nelle RSA.

I prelievi domiciliari dovranno essere favoriti in situazioni di scarsa popolazione su ampio territorio.

I trasporti dei materiali biologici devono garantire la sicurezza degli addetti e della popolazione. Ciascuna ASL si organizza affinché almeno una volta al giorno i materiali biologici con analisi di tipo C e S convergano sul laboratorio di tipo C dell'ASL stessa, e sul laboratorio di tipo S di riferimento, in conformità alla legislazione vigente in materia.

### **La comunicazione e le scelte informatiche**

Per la realizzazione di un Piano di razionalizzazione delle attività di Laboratorio particolare attenzione dovrà essere dedicata all'integrazione tra i sistemi informativi.

Tale integrazione dovrà consentire la visibilità di tutti i risultati analitici del paziente in ogni punto della rete dei laboratori e la prenotazione di analisi eseguite in altri laboratori. Soprattutto dovrà essere possibile al clinico che ha richiesto le prestazioni di accedere alle informazioni in modo trasparente e indipendente dal luogo fisico dove l'analisi sarà stata eseguita.

E' inoltre auspicabile la possibilità di formulare la richiesta informatizzata da remoto nel rispetto delle modalità organizzative previste.

Una buona integrazione dei sistemi informativi può ampiamente compensare i tempi di trasporto dei campioni presso i laboratori di riferimento.

Una diffusa rete informatica consentirà una efficace azione sulla appropriatezza, anche mediante l'utilizzo di vincoli alla richiesta volti ad evitare la reiterazione di analisi eseguite in tempi ravvicinati.

### **Le professionalità di laboratorio e il ruolo dell'Università**

La medicina di laboratorio deve tendere ad una rifondazione culturale, che superi le dicotomie esistenti fra clinica e laboratorio e fra laboratori centrali e periferici. Le sinergie, le conoscenze scientifiche, le capacità professionali di tutti gli attori devono ridare al laboratorio una funzione trainante, educatrice, propositiva, di ricerca e di sviluppo.

La vera forza sta nel rendere trasparenti ed aperti i laboratori, integrandosi con attività di ricerca applicata e avendo a mente che il malato è a diretto contatto con il clinico, ma la sua diagnosi dipende sempre più dalla rapidità con cui il laboratorio sa fornirgli esiti appropriati e corretti.

Occorre prevedere una profonda revisione dei ruoli di tutte le figure professionali operanti nei laboratori. In particolare i dirigenti, sempre meno numerosi nei laboratori, devono sempre più avere una funzione di governo di sistemi complessi, con conoscenze che comprendono la fisiopatologia, la variabilità preanalitica, la diagnostica strumentale, l'informatica, l'organizzazione aziendale, la gestione delle risorse umane, il technology assessment, il diritto amministrativo in particolare per quanto riguarda gare, appalti, servizi in concessione.

Anche il tecnico di laboratorio dovrà riposizionarsi acquisendo maggiori conoscenze di fisiopatologia, morfologia, flussi di lavoro, informatica, prelievi.

Il ruolo dell'Università, con i corsi di laurea professionalizzante per tecnici di laboratorio, con i corsi di specializzazione in Patologia clinica e branche affini, in accordo con la Regione per gli aspetti programmatici, è fondamentale per la formazione di una nuova classe di dirigenti e di tecnici che sappiano guidare i cambiamenti e la nuova organizzazione.

Rimane importantissima la formazione ed il continuo aggiornamento del personale, sia dirigente sia tecnico, mediante partecipazione a corsi, convegni, congressi ed anche mediante la visita e lo scambio di esperienze con altri laboratori.

L'Università, di concerto con la Regione, deve prevedere che il grande interesse per la ricerca di alcune strutture ospedaliere sia rivolto anche a ricadute cliniche (ricerca applicata), avvicinando la ricerca al malato.

La Commissione paritetica fra Regione ed Università deve tracciare le linee dei piani di studio e di formazione del futuro personale secondo queste nuove esigenze. La Commissione deve inoltre organizzare momenti di formazione ed aggiornamento continuo per il personale dirigente e tecnico, anche al fine di sapersi destreggiare con le nuove tecnologie, con i rapporti con un mercato sempre più caratterizzato da accorpamenti delle grandi industrie in poche imprese che spaziano su tutta la organizzazione ospedaliera, con la gestione delle risorse umane.



## DOCUMENTI TECNICI

## Allegato 1 – Classificazione prestazioni

codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
	EMOGASANALISI ARTERIOSA SISTEMICA - Emogasanalisi di sangue capillare o arterioso	Chimica Clinica		B
89.65.1				
90.01.1	11 DEOSSICORTISOLE	Chimica Clinica		S
90.01.2	17 ALFA IDROSSIPROGESTERONE (17 OH-P)	Chimica Clinica		S
90.01.3	17 CHETOSTEROIDI [dU]	Chimica Clinica		S
90.01.4	17 IDROSSICORTICOIDI [dU]	Chimica Clinica		S
90.01.5	ACIDI BILIARI	Chimica Clinica		C
90.02.1	ACIDO 5 IDROSSI 3 INDOLACETICO [dU] (HPLC-Cromatografia liquida)	Chimica Clinica		S
90.02.2	ACIDO CITRICO	Chimica Clinica	R	S
90.02.3	ACIDO DELTA AMINOLEVULINICO (ALA)	Chimica Clinica		S
90.02.4	ACIDO IPPURICO	Chimica Clinica		S
90.02.5	ACIDO LATTICO	Chimica Clinica		B
90.03.2	ACIDO PIRUVICO	Chimica Clinica		S
90.03.3	ACIDO SIALICO	Chimica Clinica	R	S
90.03.4	ACIDO VALPROICO	Tossicologia		C
90.03.5	ACIDO VANILMANDELICO (VMA) [dU] (HPLC-Cromatografia liquida)	Chimica Clinica		S
90.04.1	ADIURETINA (ADH)	Chimica Clinica	R	S
90.04.2	ADRENALINA - NORADRENALINA [P]	Chimica Clinica	R	S
90.04.3	ADRENALINA - NORADRENALINA [U]	Chimica Clinica	R	S
90.04.4	ALA DEIDRASI ERITROCITARIA	Chimica Clinica		S
90.04.5	ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]	Chimica Clinica		B
90.04.6	CROMOGRANINA A	Chimica Clinica	IR	S
90.04.7	METANEFRINE FRAZIONATE	Chimica Clinica	IR	S
90.05.1	ALBUMINA [S/U/dU]	Chimica Clinica		B
90.05.2	ALDOLASI [S]	Chimica Clinica		C
90.05.3	ALDOSTERONE [S/U]	Chimica Clinica		S
90.05.4	ALFA 1 ANTITRIPSINA [S]	Chimica Clinica		C
90.05.5	ALFA 1 FETOPROTEINA [S/La/Alb]	Chimica Clinica		C
90.05.6	PREALBUMINA	Chimica Clinica	I	C
90.06.1	ALFA 1 GLICOPROTEINA ACIDA [S]	Chimica Clinica		C
90.06.2	ALFA 1 MICROGLOBULINA [S/U]	Chimica Clinica		C
90.06.3	ALFA 2 MACROGLOBULINA	Chimica Clinica		C
90.06.4	ALFA AMILASI [S/U]	Chimica Clinica		B
90.06.5	ALFA AMILASI ISOENZIMI (Frazione pancreatica)	Chimica Clinica		C
90.07.1	ALLUMINIO [S/U]	Tossicologia	R	S
90.07.2	AMINOACIDI DOSAGGIO SINGOLO [S/U/Sg/P]	Chimica Clinica	R	S
90.07.3	AMINOACIDI TOTALI [S/U/Sg/P]	Chimica Clinica	R	S
90.07.4	AMITRIPTILINA	Tossicologia		S
90.07.5	AMMONIO [P]	Chimica Clinica		B
90.07.6	AMINOACIDI. DOSAGGIO QUANTITATIVO SINGOLO (HPLC)	Chimica Clinica	IR	S
90.07.7	OMOCISTEINA (HPLC-Cromatografia liquida)	Chimica Clinica	I	S
90.08.1	ANDROSTENEDIOLO GLUCURONIDE [S]	Chimica Clinica		S
90.08.2	ANGIOTENSINA II	Chimica Clinica		S
90.08.3	ANTIBIOTICI - Aminoglicosidi, Vancomicina.	Tossicologia		C
90.08.4	APOLIPOPROTEINA ALTRA	Chimica Clinica		C
90.08.5	APOLIPOPROTEINA B	Chimica Clinica		C
90.08.6	PROTEINE SPECIFICHE ALTRE	Chimica Clinica	I	C
90.09.1	APTOGLOBINA	Chimica Clinica		C
90.09.2	ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S]	Chimica Clinica		B
90.09.3	BARBITURICI	Tossicologia		S
90.09.4	BENZODIAZEPINE	Tossicologia		S
90.09.5	BENZOLE	Tossicologia		S
90.10.1	BETA2 MICROGLOBULINA [S/U]	Chimica Clinica		S
90.10.2	BICARBONATI (Idrogenocarbonato)	Chimica Clinica		B
90.10.3	BILIRUBINA (Curva spettrofotometrica nel liquido amniotico)	Chimica Clinica		S
90.10.4	BILIRUBINA TOTALE	Chimica Clinica		B
90.10.5	BILIRUBINA TOTALE E FRAZIONATA	Chimica Clinica		B
90.11.1	C PEPTIDE	Chimica Clinica		S
90.11.2	C PEPTIDE: Dosaggi seriatati dopo test di stimolo ( 5 )	Chimica Clinica		S
90.11.3	CADMIO	Tossicologia	R	S
90.11.4	CALCIO TOTALE [S/U/dU]	Chimica Clinica		B
90.11.5	CALCITONINA	Chimica Clinica		S
90.11.6	CALCIO IONIZZATO	Chimica Clinica	I	B
90.12.1	CALCOLI E CONCREZIONI (Ricerca semiquantitativa)	Chimica Clinica		S

codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
90.12.2	CALCOLI ESAME CHIMICO DI BASE (Ricerca qualitativa)	Chimica Clinica		S
90.12.3	CARBAMAZEPINA	Tossicologia		C
90.12.4	CATECOLAMINE TOTALI URINARIE	Chimica Clinica		S
90.12.5	CERULOPLASMINA	Chimica Clinica		C
90.13.1	CHIMOTRIPSINA [Feci]	Chimica Clinica		S
90.13.2	CICLOSPORINA	Tossicologia	*	S
90.13.3	CLORURO [S/U/dU]	Chimica Clinica		B
90.13.4	CLORURO, SODIO E POTASSIO [Sd] (Stimolazione con Pilocarpina)	Chimica Clinica		S
90.13.5	COBALAMINA (VIT. B12) [S]	Chimica Clinica		C
90.14.1	COLESTEROLO HDL	Chimica Clinica		B
90.14.2	COLESTEROLO LDL	Chimica Clinica		B
90.14.3	COLESTEROLO TOTALE	Chimica Clinica		B
90.14.4	COLINESTERASI (PSEUDO-CHE)	Chimica Clinica		B
90.14.5	COPROPORFIRINE	Chimica Clinica		S
90.15.1	CORPI CHETONICI	Chimica Clinica		B
90.15.2	CORTICOTROPINA (ACTH) [P]	Chimica Clinica		S
90.15.3	CORTISOLO [S/U]	Chimica Clinica	*	S
90.15.4	CREATINCHINASI (CPK o CK)	Chimica Clinica		B
90.15.5	CREATINCHINASI ISOENZIMA MB (CK-MB)	Chimica Clinica		B
90.15.6	CORTICOSTEROIDI : ALTRI	Chimica Clinica	I R	S
90.16.1	CREATINCHINASI ISOENZIMI	Chimica Clinica		S
90.16.2	CREATINCHINASI ISOFORME	Chimica Clinica		S
90.16.3	CREATININA [S/U/dU/La]	Chimica Clinica		B
90.16.4	CREATININA CLEARANCE	Chimica Clinica		B
90.16.5	CROMO	Tossicologia	R	S
90.16.6	CK-MB Dosaggio di massa (Dos. in chemiluminescenza)	Chimica Clinica	I	B
90.17.1	DEIDROEPIANDROSTERONE (DEA)	Chimica Clinica		S
90.17.2	DEIDROEPIANDROSTERONE SOLFATO (DEA-S)	Chimica Clinica		S
90.17.3	DELTA 4 ANDROSTENEDIONE	Chimica Clinica		S
90.17.5	DIIDROTESTOSTERONE (DHT)	Chimica Clinica		S
90.18.1	DOPAMINA [S/U]	Chimica Clinica		S
90.18.2	DOXEPINA	Tossicologia		S
90.18.3	DROGHE D'ABUSO - Amfetamina, Caffaina, Cannabinoidi, Cocaina, Eroina, LSD, Oppiacei, Fenilciclidina, Propossifene, Nicotina.	Tossicologia		C
90.18.4	ENOLASI NEURONESPECIFICA (NSE)	Chimica Clinica		S
90.18.5	ERITROPOIETINA	Chimica Clinica	R	S
90.19.2	ESTRADIOLO (E2) [S/U]	Chimica Clinica		C
90.19.3	ESTRIOLO (E3) [S/U]	Chimica Clinica		S
90.19.4	ESTRIOLO NON CONIUGATO	Chimica Clinica		S
90.19.5	ESTRONE (E1)	Chimica Clinica		S
90.19.6	GLOBULINA TRASPORTO ORMONI SESSUALI (SHBG)	Chimica Clinica	IR	S
90.20.1	ETANOLO	Tossicologia		C
90.20.2	ETOSUCCIMIDE	Tossicologia		S
90.20.3	FARMACI ANTIARITMICI - Chinidina, Disopiramide, Lidocaina, Procainamide.	Tossicologia		S
90.20.4	FARMACI ANTIINFIAMMATORI - Acetaminofene, Paracetamolo, Salicilati.	Tossicologia		S
90.20.5	FARMACI ANTITUMORALI - Ciclofosfamide, Metotressato.	Tossicologia		S
90.20.6	FENOBARBITAL	Tossicologia	I	C
90.20.7	FARMACI : ALTRI	Tossicologia	I	S
90.20.8	FARMACI con test di 2° livello (HPLC o gasmassa)	Tossicologia	I *	S
90.21.1	FARMACI DIGITALICI	Tossicologia		C
90.21.2	FATTORE NATRIURETICO ATRIALE	Chimica Clinica	R	S
90.21.3	FECI ESAME CHIMICO E MICROSCOPICO (Grassi, prod. di digestione, parassiti)	Chimica Clinica		B
90.21.4	FECI SANGUE OCCULTO	Chimica Clinica		B
90.21.5	FENILALANINA	Chimica Clinica	R	S
90.21.6	FECI : DOSAGGIO GRASSI	Chimica Clinica	I R	S
90.21.7	FECI : SOSTANZE RIDUCENTI	Chimica Clinica	I	S
90.21.8	FECI : POTERE TRIPTICO	Chimica Clinica	I	S
90.21.A	ELASTASI FECALE	Chimica Clinica	I	S
90.21.B	BNP	Chimica Clinica	I R *	B
90.22.1	FENITOINA	Tossicologia		C
90.22.2	FENOLO [U]	Tossicologia		S
90.22.3	FERRITINA [P/(Sg)Er]	Chimica Clinica		C

codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
90.22.4	FERRO [dU]	Chimica Clinica		S
90.22.5	FERRO [S]	Chimica Clinica		B
90.23.2	FOLATO [S/(Sg)Er]	Chimica Clinica		C
90.23.3	FOLLITROPINA (FSH) [S/U]	Chimica Clinica		C
90.23.4	FOSFATASI ACIDA	Chimica Clinica		C
90.23.5	FOSFATASI ALCALINA	Chimica Clinica		B
90.24.1	FOSFATASI ALCALINA ISOENZIMA OSSEO	Chimica Clinica		S
90.24.2	FOSFATASI PROSTATICA (PAP)	Chimica Clinica		C
90.24.3	FOSFATO INORGANICO [S/U/dU]	Chimica Clinica		B
90.24.5	FOSFORO	Chimica Clinica		B
90.25.1	FRUTTOSAMINA (PROTEINE GLICATE) [S]	Chimica Clinica	R	C
90.25.2	FRUTTOSIO [Ls]	Chimica Clinica	R	S
90.25.4	GALATTOSIO [S/U]	Chimica Clinica		S
90.25.5	GAMMA GLUTAMIL TRANSPEPTIDASI (gamma GT) [S/U]	Chimica Clinica		B
90.26.1	GASTRINA [S]	Chimica Clinica		S
90.26.2	GLOBULINA LEGANTE LA TIROXINA (TBG)	Chimica Clinica		S
90.26.3	GLUCAGONE [S]	Chimica Clinica		S
90.26.4	GLUCOSIO (Curva da carico 3 determinazioni)	Chimica Clinica		B
90.26.5	GLUCOSIO (Curva da carico 6 determinazioni)	Chimica Clinica		B
90.27.1	GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]	Chimica Clinica		B
90.27.2	GLUCOSIO 6 FOSFATO DEIDROGENASI (G6PDH) [(Sg)Er]	Chimica Clinica		S
90.27.3	GONADOTROPINA CORIONICA (Prova immunologica di gravidanza [U]	Chimica Clinica		B
90.27.4	GONADOTROPINA CORIONICA (Subunità beta frazione libera) [S/U]	Chimica Clinica		S
90.27.5	GONADOTROPINA CORIONICA (Subunità beta, molecola intera)	Chimica Clinica		S
90.27.6	Proteina A associata alla gravidanza (PAPP-A)	Chimica Clinica	I R	S
90.27.7	Inibina A (InhA)	Chimica Clinica	I R	S
90.28.1	Hb - EMOGLOBINA GLICATA	Chimica Clinica		C
90.28.2	IDROSSIPROLINA [U]	Chimica Clinica		S
90.28.3	IMIPRAMINA	Tossicologia		S
90.28.4	IMMUNOGLOBULINE: CATENE KAPPA E LAMBDA [S/U]	Chimica Clinica		C
90.28.5	INSULINA (Curva da carico o dopo test farmacologici, max. 5)	Chimica Clinica		S
90.29.1	INSULINA [S]	Chimica Clinica		S
90.29.2	LATTATO DEIDROGENASI (LDH) [S/F]	Chimica Clinica		B
90.29.3	LATTE MULIERBE	Chimica Clinica		S
90.29.5	LEUCIN AMINO PEPTIDASI (LAP) [S]	Chimica Clinica		S
90.29.6	LEUCOTRIENI	Allergologia	I	S
90.30.1	LEVODOPA	Tossicologia		S
90.30.2	LIPASI [S]	Chimica Clinica		C
90.30.3	LIPOPROTEINA (a)	Chimica Clinica		C
90.30.4	LIQUIDI DA VERSAMENTI ESAME CHIMICO FISICO E MICROSCOPICO	Chimica Clinica		B
90.31.1	LIQUIDO AMNIOTICO FOSFOLIPIDI (Cromatografia)	Chimica Clinica		S
90.31.4	LIQUIDO SEMINALE ESAME MORFOLOGICO E INDICE DI FERTILITA'	Chimica Clinica		S
90.31.5	LIQUIDO SEMINALE PROVE DI VALUTAZIONE DELLA FERTILITA'	Chimica Clinica		S
90.32.1	LIQUIDO SINOVIALE ESAME CHIMICO FISICO E MICROSCOPICO	Chimica Clinica		C
90.32.2	LITIO [P]	Tossicologia		C
90.32.3	LUTEOTROPINA (LH) [S/U]	Chimica Clinica		C
90.32.4	LUTEOTROPINA (LH) E FOLLITROPINA (FSH): Dosaggi seriati dopo GNRH o altro stimolo ( 5 )	Chimica Clinica		C
90.32.5	MAGNESIO TOTALE [S/U/dU/(Sg)Er]	Chimica Clinica		B
90.33.1	MANGANESE [S]	Chimica Clinica	R	S
90.33.3	MERCURIO	Tossicologia	R	S
90.33.4	MICROALBUMINURIA	Chimica Clinica		C
90.33.5	MIOGLOBINA [S/U]	Chimica Clinica		B
90.33.6	MARKER TUMORALI :ALTRI	Chimica Clinica	I	S
90.33.7	MARKERS DI FUNZIONE O DANNO TESSUTALE	Chimica Clinica	IR	S
90.33.8	MARKERS DI TURNOVER OSSEO : ALTRI	Chimica Clinica	IR	S
90.33.9	IGF-BP3	Chimica Clinica	IR	S
90.34.2	NICHEL	Tossicologia	R	S
90.34.3	NORTRIPTILINA	Tossicologia		S
90.34.4	OLIGOELEMENTI: DOSAGGIO PLASMATICO	Chimica Clinica	R	S
90.34.5	ORMONE LATTOGENO PLACENTARE O SOMATOMAMMOTROPINA (HPL) [S]	Chimica Clinica		S
90.34.6	OSMOLALITA' [P/U]	Chimica Clinica	I	C
90.35.1	ORMONE SOMATOTROPO (GH) [P/U]	Chimica Clinica		S

codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
90.35.2	ORMONI: Dosaggi seriati dopo stimolo ( 5 ) - (17 OH-P, FSH, LH, T SH, ACTH, CORTISOLO, GH)	Chimica Clinica		S
90.35.3	OSSALATI [U]	Chimica Clinica		S
90.35.4	OSTEOCALCINA (BGP)	Chimica Clinica		S
90.35.5	PARATORMONE (PTH) [S]	Chimica Clinica		S
90.36.1	PARATORMONE RELATED PEPTIDE [S]	Chimica Clinica		S
90.36.2	pH EMATICO	Chimica Clinica		B
90.36.3	PIOMBO [S/U]	Tossicologia		S
90.36.4	PIRUVATOCHINASI (PK) [(Sg)Er]	Chimica Clinica		S
90.36.5	POLIPEPTIDE INTESTINALE VASOATTIVO (VIP)	Chimica Clinica		S
90.37.1	PORFIRINE (Ricerca qualitativa e quantitativa)	Chimica Clinica		S
90.37.2	PORFOBILINOGENO [U]	Chimica Clinica		S
90.37.3	POST COITAL TEST	Chimica Clinica		S
90.37.4	POTASSIO [S/U/dU/(Sg)Er]	Chimica Clinica		B
90.37.5	PRIMIDONE	Tossicologia		S
90.38.1	PROGESTERONE [S]	Chimica Clinica		C
90.38.2	PROLATTINA (PRL) [S]	Chimica Clinica		C
90.38.3	PROLATTINA (PRL): Dosaggi seriati dopo TRH ( 5 )	Chimica Clinica		C
90.38.4	PROTEINE (ELETTROFORESI DELLE) [S] - Incluso: Dosaggio Proteine totali.	Chimica Clinica		C
90.38.5	PROTEINE [S/U/dU/La]	Chimica Clinica		B
90.38.7	PROTEINA LEGANTE IL RETINOLO	Chimica Clinica	I	S
90.39.1	PROTEINE URINARIE (ELETTROFORESI DELLE) - Incluso: Dosaggio Proteine totali.	Chimica Clinica		C
90.39.2	PROTOPORFIRINA IX ERITROCITARIA	Tossicologia		S
90.39.4	RAME [S/U]	Chimica Clinica	R	S
90.39.5	RECETTORI DEGLI ESTROGENI	Chimica Clinica		S
90.40.1	RECETTORI DEL PROGESTERONE	Chimica Clinica		S
90.40.2	RENINA [P]	Chimica Clinica		S
90.40.3	SELENIO	Chimica Clinica	R	S
90.40.4	SODIO [S/U/dU/(Sg)Er]	Chimica Clinica		B
90.40.6	SEROTONINA [S/P/Ps/U]	Chimica Clinica	I R	S
90.40.7	SOLFATI	Chimica Clinica	I R	S
90.40.8	SOMATOMEDINA	Chimica Clinica	I	S
90.41.1	SUDORE (Esame con determinazione di Na <sup>+</sup> e K <sup>+</sup> )	Chimica Clinica		S
90.41.2	TEOFILLINA	Tossicologia		C
90.41.3	TESTOSTERONE [P/U]	Chimica Clinica		C
90.41.4	TESTOSTERONE LIBERO	Chimica Clinica		S
90.41.5	TIREOGLOBULINA (Tg)	Chimica Clinica		S
90.42.1	TIREOTROPINA (TSH)	Chimica Clinica		C
90.42.2	TIREOTROPINA (TSH): Dosaggi seriati dopo TRH ( 4 )	Chimica Clinica		C
90.42.3	TIROXINA LIBERA (FT4)	Chimica Clinica		C
90.42.4	TRANSFERRINA (Capacità ferroleghante)	Chimica Clinica		C
90.42.5	TRANSFERRINA [S]	Chimica Clinica		C
90.42.6	TIROXINA (T4) NEONATALE SU SPOT	Chimica Clinica	I R	S
90.42.8	RECETTORE SOLUBILE DELLA TRANSFERRINA	Chimica Clinica	I R	C
90.43.1	TRI TEST: ALFA 1 FETO, GONADOTROPINA CORIONICA ED ESTRIOLO LIBERO - (Per screening S. Down e altre anomalie).	Chimica Clinica	R *	S
90.43.2	TRIGLICERIDI	Chimica Clinica		B
90.43.3	TRIODOTIRONINA LIBERA (FT3)	Chimica Clinica		C
90.43.4	TRIPSINA [S/U]	Chimica Clinica		S
90.43.5	URATO [S/U/dU]	Chimica Clinica		B
90.43.6	TEST COMBINATO (f-[]-hCG+PAPP-A)	Chimica Clinica	I R *	S
90.43.8	TEST INTEGRATO BIOCHIMICO (PAPP-A+AFP+hCG+uE3+InhA)	Chimica Clinica	I R *	S
90.44.1	UREA [S/P/U/dU]	Chimica Clinica		B
90.44.2	URINE CONTA DI ADDIS	Chimica Clinica		S
90.44.3	URINE ESAME CHIMICO FISICO E MICROSCOPICO	Chimica Clinica		B
90.44.4	URINE ESAME PARZIALE (Acetone e glucosio quantitativo)	Chimica Clinica		B
90.44.5	VITAMINA D	Chimica Clinica		S
90.45.1	VITAMINE IDROSOLUBILI: DOSAGGIO PLASMATICO	Chimica Clinica	R	S
90.45.2	VITAMINE LIPOSOLUBILI: DOSAGGIO PLASMATICO	Chimica Clinica	R	S
90.45.3	XILOSI (Test di assorbimento)	Chimica Clinica		S
90.45.4	ZINCO [S/U]	Chimica Clinica		S
90.45.5	ZINCOPROTOPORFIRINA [(Sg)Er]	Tossicologia		S

codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
90.46.3	AGGLUTININE A FREDDO	Ematologia-Coagulazione		C
90.46.4	ALFA 2 ANTIPLASMINA	Chimica Clinica	*	S
90.46.5	ANTICOAGULANTE LUPUS-LIKE (LAC)	Ematologia-Coagulazione		S
90.47.1	ANTICOAGULANTI ACQUISITI RICERCA	Ematologia-Coagulazione		S
90.47.2	ANTICORPI ANTI A/B	Ematologia-Coagulazione		S
90.47.3	ANTICORPI ANTI ANTIGENI NUCLEARI ESTRAIBILI (ENA)	Autoimmunità		S
90.47.5	ANTICORPI ANTI CARDIOLIPINA (IgG, IgA, IgM)	Autoimmunità		S
90.48.1	ANTICORPI ANTI CELLULE PARIETALI GASTRICHE (PCA)	Autoimmunità		S
90.48.2	ANTICORPI ANTI CITOPLASMA DEI NEUTROFILI (ANCA)	Autoimmunità		S
90.48.3	ANTICORPI ANTI DNA NATIVO	Autoimmunità		S
90.48.4	ANTICORPI ANTI ERITROCITARI (Caratterizzazione del range termico)	Ematologia-Coagulazione		S
90.48.5	ANTICORPI ANTI ERITROCITARI (Con mezzo potenziante)	Ematologia-Coagulazione		S
90.49.1	ANTICORPI ANTI ERITROCITARI (Titolazione)	Ematologia-Coagulazione		S
90.49.2	ANTICORPI ANTI ERITROCITARI IDENTIFICAZIONE	Ematologia-Coagulazione		S
90.49.3	ANTICORPI ANTI ERITROCITI [Test di Coombs indiretto]	Ematologia-Coagulazione		S
90.49.4	ANTICORPI ANTI FATTORE VIII	Ematologia-Coagulazione		S
90.49.5	ANTICORPI ANTI GLIADINA (IgG, IgA)	Autoimmunità		S
90.49.6	ANTICORPI ANTIENDOMISIO	Autoimmunità	I	S
90.49.7	ANTICORPI ANTI FOSFOLIPIDI	Autoimmunità	I R	S
90.49.8	ANTICORPI ANTIERITROCITI con monospecifici (Test di Coombs) Ciascuno	Ematologia-Coagulazione	I R	S
90.49.9	ELUIZIONE/ADSORBIMENTO ANTICORPI ANTI ERITROCITI	Ematologia-Coagulazione	I	S
90.49.A	ANTICORPI ANTITRANSGLUTAMINASI	Autoimmunità	I	S
90.49.B	ANTICORPI ANTI CAG-A	Autoimmunità	I R *	S
90.50.1	ANTICORPI ANTI HLA (Cross-match, singolo individuo, urgente)	Genetica	R	S
90.50.2	ANTICORPI ANTI HLA (Titolo per singola specificità)	Genetica	R	S
90.50.4	ANTICORPI ANTI HLA CONTRO SOSPENSIONI LINFOCITARIE (almeno 10 soggetti)	Genetica	R	S
90.50.5	ANTICORPI ANTI INSULA PANCREATICA (ICA)	Autoimmunità		S
90.51.1	ANTICORPI ANTI INSULINA (AIAA)	Autoimmunità		S
90.51.2	ANTICORPI ANTI LEUCOCITI	Autoimmunità		S
90.51.3	ANTICORPI ANTI MAG	Autoimmunità	R	S
90.51.4	ANTICORPI ANTI MICROSOMI (AbTMS) O ANTI TIREOPEROSSIDASI (AbTPO)	Autoimmunità		S
90.51.5	ANTICORPI ANTI MICROSOMI EPATICI E RENALI (LKMA)	Autoimmunità		S
90.52.1	ANTICORPI ANTI MITOCONDRI (AMA)	Autoimmunità		S
90.52.2	ANTICORPI ANTI MUSCOLO LISCI (ASMA)	Autoimmunità		S
90.52.3	ANTICORPI ANTI MUSCOLO STRIATO (Cuore)	Autoimmunità		S
90.52.4	ANTICORPI ANTI NUCLEO (ANA)	Autoimmunità		S
90.52.5	ANTICORPI ANTI ORGANO	Autoimmunità		S
90.53.1	ANTICORPI ANTI OVAIO	Autoimmunità		S
90.53.2	ANTICORPI ANTI PIASTRINE	Ematologia-Coagulazione		S
90.53.3	ANTICORPI ANTI PIASTRINE IDENTIFICAZIONE	Ematologia-Coagulazione		S
90.53.4	ANTICORPI ANTI RECETTORE NICOTINICO MUSCOLARE	Autoimmunità		S
90.53.5	ANTICORPI ANTI RECETTORI DEL TSH	Autoimmunità		S
90.53.6	ANTICORPI ANTIRECETTORI ACETILCOLINESTERASI	Autoimmunità	I	S
90.54.1	ANTICORPI ANTI SPERMATOZOI (ADESI) (ASA)	Autoimmunità		S
90.54.2	ANTICORPI ANTI SPERMATOZOI (LIBERI) (ASA)	Autoimmunità		S
90.54.3	ANTICORPI ANTI SURRENE	Autoimmunità		S
90.54.4	ANTICORPI ANTI TIREOGLOBULINA (AbTg)	Autoimmunità		S
90.54.5	ANTICORPI EMOLITICI ANTI ERITROCITARI	Ematologia-Coagulazione		S
90.55.1	ANTIGENE CARBOIDRATICO 125 (CA 125)	Chimica Clinica		C
90.55.2	ANTIGENE CARBOIDRATICO 15.3 (CA 15.3)	Chimica Clinica		C
90.55.3	ANTIGENE CARBOIDRATICO 19.9 (CA 19.9)	Chimica Clinica		C
90.55.4	ANTIGENE CARBOIDRATICO 195 (CA 195)	Chimica Clinica		S
90.55.5	ANTIGENE CARBOIDRATICO 50 (CA 50)	Chimica Clinica		S
90.56.1	ANTIGENE CARBOIDRATICO 72-4 (CA 72-4)	Chimica Clinica		S
90.56.2	ANTIGENE CARBOIDRATICO MUCINOSO (MCA)	Chimica Clinica		S
90.56.3	ANTIGENE CARCINO EMBRIONARIO (CEA)	Chimica Clinica		C
90.56.4	ANTIGENE POLIPEPTIDICO TISSUTALE (TPA)	Chimica Clinica		S
90.56.5	ANTIGENE PROSTATICO SPECIFICO (PSA)	Chimica Clinica		C
90.56.6	ANTIGENE PROSTATICO LIBERO (PSA FREE)	Chimica Clinica	I	C
90.56.7	ANTIGENE TPS	Chimica Clinica	I	S
90.57.1	ANTIGENE TA 4 (SCC)	Chimica Clinica		S

codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
90.57.3	ANTIGENI HLA (Ciascuno)	Genetica	G	S
90.57.4	ANTIGENI PIASTRINICI	Ematologia-Coagulazione		S
90.57.5	ANTITROMBINA III FUNZIONALE	Ematologia-Coagulazione		B
90.58.1	ATTIVATORE TISSUTALE DEL PLASMINOGENO (tPA)	Ematologia-Coagulazione		S
90.58.2	AUTOANTICORPI ANTI ERITROCITI [Test di Coombs diretto]	Ematologia-Coagulazione		S
90.58.3	BETA TROMBOGLOBULINA	Ematologia-Coagulazione	*	S
90.58.4	CARBOSSIEMOGLOBINA [(Sg)Hb/(Sg)Er]	Chimica Clinica		B
90.59.2	CITOTOSSICITA' LAK	Ematologia-Coagulazione		S
90.59.5	COFATTORE RISTOCETINICO	Ematologia-Coagulazione	I R	S
90.60.1	COMPLEMENTO (C1 Inibitore)	Chimica Clinica		C
90.60.2	COMPLEMENTO: C1Q, C3, C3 ATT., C4 (Ciascuno)	Chimica Clinica		C
90.60.4	CRIOCONSERVAZIONE SIERO PRE-TRAPIANTO	Genetica	G R	S
90.60.5	CRIOCONSERVAZIONE SOSPENSIONI LINFOCITARIE	Genetica	G R	S
90.60.6	CRIOCONSERVAZIONE CELLULE STAMINALI	Genetica	G I R	S
90.61.1	CRIOGLOBULINE RICERCA	Chimica Clinica		S
90.61.2	CRIOGLOBULINE TIPIZZAZIONE	Chimica Clinica		S
90.61.3	CYFRA 21-1	Chimica Clinica		S
90.61.4	D-DIMERO (EIA)	Ematologia-Coagulazione		B
90.61.5	D-DIMERO (Test al latte)	Ematologia-Coagulazione		B
90.61.6	DROGHE D'ABUSO :ALTRE (Immunometrico)	Tossicologia	I H	C
90.61.7	DROGHE D'ABUSO : TEST DI CONFERMA CROMATOGRAFICO	Tossicologia	I H	S
90.62.1	EMAZIE (Conteggio), EMOGLOBINA	Ematologia-Coagulazione		B
90.62.2	EMOCROMO: Hb, GR, GB, HCT, PLT, IND. DERIV., F. L.	Ematologia-Coagulazione		B
90.62.3	EMOLISINA BIFASICA	Ematologia-Coagulazione		S
90.62.4	ENZIMI ERITROCITARI	Chimica Clinica		C
90.62.5	EOSINOFILI (Conteggio)[Alb]	Ematologia-Coagulazione		B
90.63.1	EPARINA (Mediante dosaggio inibitore fattore X attivato)	Ematologia-Coagulazione		S
90.63.2	ERITROCITI: ANTIGENI NON ABO E NON RH (Per ciascuno antigene)	Ematologia-Coagulazione		S
90.63.3	ESAME DEL MIDOLLO OSSEO PER APPOSIZIONE E/O STRISCIO - Caratterizzazione di cellule patologiche (con reaz. citochimiche e citoenzimatiche)	Ematologia-Coagulazione		S
90.63.4	ESAME MICROSCOPICO DEL SANGUE PERIFERICO - Caratterizzazione di cellule patologiche (con reaz. citochimiche e citoenzimatiche)	Ematologia-Coagulazione		S
90.63.5	ESAME MICROSCOPICO DI STRISCIO O APPOSIZIONE DI CITOASPIRATO LINFOGHIANDOLARE	Ematologia-Coagulazione		S
90.64.1	FATTORE vWF ANALISI MULTIMERICA	Ematologia-Coagulazione		S
90.64.2	FATTORE REUMATOIDE	Chimica Clinica		C
90.64.3	FATTORI DELLA COAGULAZIONE (II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII) (Ciascuno)	Ematologia-Coagulazione		S
90.64.4	FENOTIPO Rh	Medicina Trasfusionale	H	S
90.64.5	FIBRINA / FIBRINOGENO: PROD. DEGRADAZIONE (FDP/FSP) [S/U]	Ematologia-Coagulazione		C
90.65.1	FIBRINOGENO FUNZIONALE	Ematologia-Coagulazione		B
90.65.2	GLICOPROTEINA RICCA IN ISTIDINA	Chimica Clinica	*	S
90.65.3	GRUPPO SANGUIGNO ABO e Rh (D)	Medicina Trasfusionale	H	S
90.65.4	GRUPPO SANGUIGNO ABO/Rh II controllo	Medicina Trasfusionale	H	S
90.66.1	Hb - BIOSINTESI IN VITRO	Ematologia-Coagulazione	R	S
90.66.2	Hb - EMOGLOBINA [Sg/La]	Ematologia-Coagulazione		S
90.66.3	Hb - EMOGLOBINA A2	Chimica Clinica		S
90.66.4	Hb - EMOGLOBINA FETALE (Dosaggio)	Chimica Clinica		S
90.66.5	Hb - EMOGLOBINE ANOMALE (HbS, HbD, HbH, ecc.)	Chimica Clinica		S
90.67.1	Hb - ISOELETTROFOCALIZZAZIONE	Chimica Clinica	R	S
90.67.2	Hb - RICERCA MUTAZIONI DELLE CATENE GLOBINICHE (Cromatografia)	Chimica Clinica	R	S
90.67.4	IDENTIFICAZIONE DI SPECIFICITA' ANTI HLA CONTRO PANNELLO LINFOCITARIO - (1 siero/30 soggetti)	Genetica	G R	S
90.67.5	IgA SECRETORIE [Sa/Alb]	Chimica Clinica		S
90.68.1	IgE SPECIFICHE ALLERGOLOGICHE:(Per ogni determinazione)	Allergologia	*	S
90.68.2	IgE SPECIFICHE ALLERGOLOGICHE: SCREENING MULTIALLERGENICO QUALITATIVO	Allergologia		S
90.68.3	IgE TOTALI	Allergologia		S
90.68.4	IgG SOTTOCLASSE 1, 2, 3, 4 (ciascuna)	Allergologia		S
90.68.5	IgG SPECIFICHE ALLERGOLOGICHE	Allergologia		S
90.68.6	PROTEINA CATIONICA DEGLI EOSINOFILI [ECP]	Allergologia	I	S
90.69.1	IMMUNOCOMPLESSI CIRCOLANTI	Chimica Clinica	R	S
90.69.2	IMMUNOFISSAZIONE	Chimica Clinica		S



codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
90.69.3	IMMUNOGLOBULINE DI SUPERFICIE LINFOCITARIE	Ematologia-Coagulazione		S
90.69.4	IMMUNOGLOBULINE IgA, IgG o IgM (Ciascuna)	Chimica Clinica		C
90.69.5	INIBITORE ATTIVATORE DEL PLASMINOGENO (PAI I)	Ematologia-Coagulazione	*	S
90.69.6	IgD (Immunoglobine D)	Chimica Clinica	I	S
90.70.1	INTERFERONE	Chimica Clinica	R	S
90.70.2	INTERLEUCHINA 2	Chimica Clinica	R	S
90.70.3	INTRADERMOREAZIONI CON PPD, CANDIDA, STREPTOCHINASI E MUMPS (Per test)	Prelievo-Test cutanei		C
90.70.4	LEUCOCITI (Conteggio e formula leucocitaria microscopica) [(Sg)]	Ematologia-Coagulazione		B
90.70.5	LEUCOCITI (Conteggio) [(Sg)]	Ematologia-Coagulazione		B
90.70.6	INTERLEUCHINE : ALTRE	Chimica Clinica	I R	S
90.71.1	METAEMOGLOBINA [(Sg)Er]	Chimica Clinica		B
90.71.3	PIASTRINE (Conteggio) [(Sg)]	Ematologia-Coagulazione		B
90.71.4	PINK TEST	Ematologia-Coagulazione		S
90.71.5	PLASMINOGENO	Ematologia-Coagulazione	R	S
90.71.6	PESPINOGENO	Chimica Clinica	I	S
90.72.1	PROTEINA C ANTICOAGULANTE ANTIGENE [P]	Ematologia-Coagulazione		S
90.72.2	PROTEINA C ANTICOAGULANTE FUNZIONALE [P]	Ematologia-Coagulazione		S
90.72.3	PROTEINA C REATTIVA (Quantitativa)	Chimica Clinica		B
90.72.4	PROTEINA S LIBERA [P]	Ematologia-Coagulazione		S
90.72.5	PROTEINA S TOTALE [P]	Ematologia-Coagulazione		S
90.73.1	PROTROMBINA FRAMMENTI 1, 2	Ematologia-Coagulazione	R	S
90.73.2	PROVA CROCIATA DI COMPATIBILITA' TRASFUSIONALE	Medicina TrASFusionale	H	S
90.73.3	PROVA CROCIATA PIASTRINICA	Medicina TrASFusionale	R	S
90.74.1	PROVA DI COMPATIBILITA' SIEROLOGICA PRE-TRAPIANTO (Con 3 sieri ricevente)	Genetica	G R	S
90.74.2	REAZIONE DI WAALER ROSE	Chimica Clinica		C
90.74.3	RESISTENZA OSMOTICA ERITROCITARIA (Test di Simmel)	Ematologia-Coagulazione		S
90.74.4	RESISTENZE OSMOTICO GLOBULARI (Curva)	Ematologia-Coagulazione		S
90.74.5	RETICOLOCITI (Conteggio) [(Sg)]	Ematologia-Coagulazione		B
90.74.6	RETICOLOCITI IN CITOFLUORIMETRIA	Ematologia-Coagulazione	I	C
90.75.1	SOSTANZA AMILOIDE RICERCA	Ematologia-Coagulazione	R	S
90.75.2	TEMPO DI EMORRAGIA SEC. MIELKE	Ematologia-Coagulazione		B
90.75.3	TEMPO DI LISI EUGLOBULINICA	Ematologia-Coagulazione		S
90.75.4	TEMPO DI PROTROMBINA (PT)	Ematologia-Coagulazione		B
90.75.5	TEMPO DI TROMBINA (TT)	Ematologia-Coagulazione		S
90.76.1	TEMPO DI TROMBOPLASTINA PARZIALE (PTT)	Ematologia-Coagulazione		B
90.76.2	TEST DI AGGREGAZIONE PIASTRINICA Secondo Born	Ematologia-Coagulazione	*	S
90.76.4	TEST DI FALCIZZAZIONE	Ematologia-Coagulazione		S
90.76.5	TEST DI HAM	Ematologia-Coagulazione		S
90.77.1	TEST DI KLEIHAUER (Ricerca emazie fetali)	Ematologia-Coagulazione		S
90.77.2	TEST DI RESISTENZA ALLA PROTEINA C ATTIVATA	Ematologia-Coagulazione	*	S
90.77.3	TEST DI STIMOLAZIONE LINFOCITARIA (Per mitogeno)	Ematologia-Coagulazione		S
90.77.5	TEST FUNZIONALI PRE-TRAPIANTO (HTLp, CTLp)	Genetica		S
90.77.6	TEST DI NEUTRALIZZAZIONE FOSFOLIPIDICA O PIASTRINICA	Ematologia-Coagulazione	I R	S
90.78.1	TINE TEST (Reazione cutanea alla turbeolina)	Prelievo-Test cutanei		B
90.78.2	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-A	Genetica	R	S
90.78.3	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-A MEDIANTE SEQUENZIAMENTO DIRETTO	Genetica	R	S
90.78.4	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-B	Genetica	R	S
90.78.5	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-B MEDIANTE SEQUENZIAMENTO DIRETTO	Genetica	R	S
90.79.1	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-C	Genetica	R	S
90.79.2	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-C MEDIANTE SEQUENZIAMENTO DIRETTO	Genetica	R	S
90.79.3	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-DP MEDIANTE SEQUENZIAMENTO DIRETTO	Genetica	R	S
90.79.4	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-DPA1 AD ALTA RISOLUZIONE	Genetica	R	S
90.79.5	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-DPB1 AD ALTA RISOLUZIONE	Genetica	R	S
90.80.2	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-DQA1 AD ALTA RISOLUZIONE	Genetica	R	S
90.80.3	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-DQB1 A BASSA RISOLUZIONE	Genetica	R	S
90.80.4	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-DQB1 AD ALTA RISOLUZIONE	Genetica	R	S
90.80.5	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-DR MEDIANTE SEQUENZIAMENTO DIRETTO	Genetica	R	S

codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
90.81.1	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-DRB (DRB1 e DRB3,DRB4,DRB5) A BASSA RISOLUZIONE	Genetica	R	S
90.81.2	TIPIZZAZIONE GENOMICA HLA-DRB (DRB1 e DRB3,DRB4,DRB5) AD ALTA RISOLUZIONE	Genetica	R	S
90.81.3	TIPIZZAZIONE SIEROLOGICA HLA CLASSE I (Fenot. compl. loci A, B, C, o loci A, B)	Genetica	R	S
90.81.4	TIPIZZAZIONE SIEROLOGICA HLA CLASSE II (Fenot. compl. loci DR, DQ o locus DP)	Genetica	R	S
90.81.5	TIPIZZAZIONE SOTTOPOPOLAZIONI DI CELLULE DEL SANGUE (Per ciascun anticorpo)	Ematologia-Coagulazione	R	S
90.81.6	TIPIZZAZIONE C4 (IE - imm.elettrofor.)	Chimica Clinica	I R	S
90.82.1	TROMBINA - ANTITROMBINA III COMPLESSO (TAT)	Ematologia-Coagulazione	R	S
90.82.3	TROPONINA I	Chimica Clinica		B
90.82.4	VALORE EMATOCRITO	Ematologia-Coagulazione		B
90.82.5	VELOCITA' DI SEDIMENTAZIONE DELLE EMAZIE (VES)	Ematologia-Coagulazione		B
90.83.2	VISCOSITA' PLASMATICA	Ematologia-Coagulazione		S
90.83.3	ACTINOMICETI IN MATERIALI BIOLOGICI ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
90.83.4	BATTERI ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI IBRIDAZIONE NAS - (Previa reazione polimerasica a catena)	Batteriologia	R	S
90.83.5	BATTERI ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI IBRIDAZIONE DIRETTA NAS	Batteriologia		S
90.83.6	MICROORGANISMI NAS Ac. NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI (Ibridazione Diretta)	Batteriologia	I	S
90.83.7	MICROORGANISMI NAS ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI (previa PCR)	Batteriologia	I	S
90.84.1	BATTERI ANAEROBI ANTIBIOGRAMMA DA COLTURA (M.I.C.almeno 10 antibiotici)	Batteriologia		C
90.84.2	BATTERI ANAEROBI DA COLTURA IDENTIFICAZIONE BIOCHIMICA	Batteriologia		S
90.84.3	BATTERI ANAEROBI IN MATERIALI BIOLOGICI ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
90.84.4	BATTERI ANTIBIOGRAMMA DA COLTURA (attività associazioni antibiotiche)	Batteriologia		S
90.84.5	BATTERI ANTIBIOGRAMMA DA COLTURA (attività battericida C.M.B.)	Batteriologia		S
90.85.1	BATTERI ANTIBIOGRAMMA DA COLTURA (Kirby Bauer, almeno 10 antibiotici)	Batteriologia		C
90.85.2	BATTERI ANTIBIOGRAMMA DA COLTURA (M.I.C., almeno 10 antibiotici)	Batteriologia		C
90.85.3	BATTERI ANTIGENI CELLULARI ED EXTRACELLULARI IDENTIFICAZIONE DIRETTA - In materiali biologici (E.I.A.)	Batteriologia		S
90.85.4	BATTERI ANTIGENI CELLULARI ED EXTRACELLULARI IDENTIFICAZIONE DIRETTA - In materiali biologici (Agglutinazione)	Batteriologia		S
90.85.6	BATTERI ANTIGENI CELLULARI ED EXTRA CELLULARI - (Identificazione diretta in materiali biologici) (IF)	Batteriologia	I	S
90.85.7	BETALATTAMASI : RICERCA SU BATTERI	Batteriologia	I	S
90.86.1	BATTERI DA COLTURA IDENTIFICAZIONE BIOCHIMICA Nas	Batteriologia		C
90.86.2	BATTERI DA COLTURA IDENTIFICAZIONE SIEROLOGICA Nas	Batteriologia		S
90.86.3	BATTERI DETERMINAZIONE CARICA MICROBICA IN LIQUIDI BIOLOGICI DIVERSI - Misura mediante conta su piastra mediante metodi indiretti. Escluso: Conta batterica urinaria.	Batteriologia		S
90.86.4	BATTERI IN CAMPIONI BIOLOGICI DIVERSI RICERCA MICROSCOPICA - Colorazioni di routine (Gram, blu di metilene)	Batteriologia		C
90.86.5	BATTERI IN CAMPIONI BIOLOGICI DIVERSI RICERCA MICROSCOPICA - Colorazioni speciali.	Batteriologia		S
90.86.6	BATTERI IN CAMPIONI BIOLOGICI DIVERSI - (Ricerca Microscopica Diretta in campo oscuro o in contrasto di fase)	Batteriologia	I	S
90.86.7	BATTERI NAS IN CAMPIONI BIOLOGICI VARI RICERCA MIRATA (Colture speciali)	Batteriologia	I	S
90.86.9	MICROORGANISMI NAS: neutralizzazione	Batteriologia	I	S
90.87.1	BATTERI POTERE ANTIBATTERICO RESIDUO IN MATERIALI BIOLOGICI DIVERSI - Saggio di inibizione della crescita.	Batteriologia		S
90.87.4	BORDETELLA ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
90.87.5	BORRELIA BURGDORFERI ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
90.87.6	BORDETELLA PERTUSSIS ES. COLTURALE	Batteriologia	I	S
90.88.1	BORRELIA BURGDORFERI ANTICORPI (I.F.)	Batteriologia		S
90.88.2	BRUCELLE ANTICORPI (Titolazione mediante agglutinazione) [WRIGHT]	Virologia-Sierologia		S
90.88.3	CAMPYLOBACTER ANTIBIOGRAMMA	Batteriologia		S
90.88.4	CAMPYLOBACTER DA COLTURA IDENTIFICAZIONE BIOCHIMICA	Batteriologia		S

codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
90.88.5	CAMPYLOBACTER ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
90.89.1	CHLAMYDIE ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
90.89.2	CHLAMYDIE ANTICORPI (Titolazione mediante F.C.)	Virologia-Sierologia		S
90.89.3	CHLAMYDIE DA COLTURA IDENTIFICAZIONE MICROSCOPICA (Col. Iodio, Giemsa)	Batteriologia		S
90.89.5	CHLAMYDIE ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
90.90.1	CHLAMYDIE RICERCA DIRETTA (E.I.A.)	Batteriologia		S
90.90.2	CHLAMYDIE RICERCA DIRETTA (I.F.)	Batteriologia		S
90.90.3	CHLAMYDIE RICERCA DIRETTA (mediante ibridazione)	Batteriologia		S
90.90.4	CLOSTRIDIUM DIFFICILE DA COLTURA IDENTIFICAZIONE BIOCHIMICA	Batteriologia		S
90.90.5	CLOSTRIDIUM DIFFICILE ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
90.91.1	CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOSSINA NELLE FECI RICERCA DIRETTA (E.I.A.)	Batteriologia		S
90.91.2	CRYPTOSPORIDIUM ANTIGENI NELLE FECI RICERCA DIRETTA (E.I.A.)	Batteriologia		S
90.91.3	CRYPTOSPORIDIUM ANTIGENI NELLE FECI RICERCA DIRETTA (I.F.)	Batteriologia		S
90.91.4	E. COLI ENTEROPATOGENI NELLE FECI ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
90.91.5	E. COLI PATOGENI DA COLTURA IDENTIFICAZIONE BIOCHIMICA	Batteriologia		S
90.92.1	E. COLI PATOGENI DA COLTURA IDENTIFICAZIONE SIEROLOGICA	Batteriologia		S
90.92.2	ECHINOCOCCO [IDATIDOSI] ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
90.92.3	ECHINOCOCCO [IDATIDOSI] ANTICORPI (Titolazione mediante I.H.A.)	Virologia-Sierologia		S
90.92.4	ENTAMOEBA HISTOLYTICA ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
90.92.5	ENTAMOEBA HISTOLYTICA ANTICORPI (Titolazione mediante emoagglutinazione passiva)	Virologia-Sierologia		S
90.92.6	CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE ES. COLTURALE	Batteriologia	I	S
90.92.7	DIFTERITE ANTICORPI IgG (EIA)	Virologia-Sierologia	I	S
90.93.1	ENTAMOEBA HISTOLYTICA NELLE FECI ESAME COLTURALE (Cultura xenica)	Batteriologia		S
90.93.2	ENTEROBIUS VERMICULARIS [OSSIURI] RICERCA MICROSCOPICA - Nelle feci [materiale perianale] su cellophan adesivo (scotch test)	Batteriologia		C
90.93.3	ESAME COLTURALE CAMPIONI BIOLOGICI DIVERSI - Ricerca completa microrganismi e lieviti patogeni.	Batteriologia		S
90.93.4	ESAME COLTURALE CAMPIONI APPARATO GENITOURINARIO - Ricerca completa microrganismi e lieviti patogeni - Escluso: Neisseria gonorrhoeae.	Batteriologia		S
90.93.5	ESAME COLTURALE CAMPIONI CAVITA' ORO-FARINGO-NASALE - Ricerca completa microrganismi e lieviti patogeni - Escluso: Neisseria meningitidis.	Batteriologia		S
90.93.6	ES. COLTURALE CAMPIONI PROVENIENTI DA VIE AEREE INFERIORI - (Broncoaspirato, BAL, ecc)	Batteriologia	I H	S
90.93.7	ES. COLTURALE LIQUOR CEREBROSPINALE	Batteriologia	I H	C
90.93.8	ES. COLTURALE MATERIALE PROTESICO	Batteriologia	I	S
90.93.9	ES. COLTURALE TAMPONE AURICOLARE	Batteriologia	I	S
90.94.1	ESAME COLTURALE DEL SANGUE [EMOCOLTURA] - Ricerca completa microrganismi e lieviti patogeni.	Batteriologia		S
90.94.2	ESAME COLTURALE DELL' URINA [URINOCOLTURA] - Ricerca completa microrganismi e lieviti patogeni. Incluso: conta batterica.	Batteriologia		C
90.94.3	ESAME COLTURALE DELLE FECI [COPROCOLTURA] - Ricerca Salmonelle, Shigelle e Campylobacter - Escluso: E.coli enteropatogeni, Yersinia, Vibrio cholerae	Batteriologia		C
90.94.4	HELICOBACTER PYLORI ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		C
90.94.5	HELICOBACTER PYLORI IN MATERIALI BIOLOGICI ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
90.94.6	ES. COLTURALE TAMPONE OCULARE/CONGIUNTIVALE	Batteriologia	I	S
90.94.7	ESAME COLTURALE ESPETTORATO	Batteriologia	I	S
90.95.1	HELICOBACTER PYLORI UREASI NEL MATERIALE BIOPTICO (Saggio mediante prova biochimica)	Virologia-Sierologia		S
90.95.2	LEGIONELLE ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
90.95.3	LEGIONELLE ANTICORPI (Titolazione mediante I.F.)	Virologia-Sierologia		S
90.95.4	LEGIONELLE IN MATERIALI BIOLOGICI ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
90.95.5	LEGIONELLE IN MATERIALI BIOLOGICI RICERCA DIRETTA (I.F.)	Virologia-Sierologia		S
90.95.6	LEGIONELLE, antigene in materiali biologici	Virologia-Sierologia	I	S
90.95.7	HELICOBACTER PYLORI, antigene in materiali biologici	Batteriologia	I	S
90.96.1	LEISHMANIA ANTICORPI (Titolazione mediante I.F.)	Virologia-Sierologia		S
90.96.2	LEISHMANIA SPP. NEL MATERIALE BIOPTICO RICERCA MICROSCOPICA (Giemsa)	Batteriologia		S
90.96.3	LEPTOSPIRE ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
90.96.5	LEPTOSPIRE ANTICORPI (Titolazione mediante microagglutinazione e lisi)	Virologia-Sierologia		S

codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
90.97.1	LISTERIA MONOCYTOGENES ANTICORPI (Titolazione mediante agglutinazione)	Virologia-Sierologia		S
90.97.2	MICETI ANTICORPI (D.I.D.)	Virologia-Sierologia	*	S
90.97.3	MICETI [LIEVITI] ANTIMICOGRAMMA DA COLTURA (M.I.C., fino a 5 antimicotici)	Batteriologia	*	S
90.97.4	MICETI [LIEVITI] IDENTIFICAZIONE BIOCHIMICA	Batteriologia		S
90.97.5	MICETI ANTICORPI (Titolazione mediante agglutinazione)	Virologia-Sierologia		S
90.97.6	MICETI Ag. CELLULARI ED EXTRACELLULARI IN MATERIALI BIOLOGICI - (Identificazione Diretta per Agglutinazione)	Virologia-Sierologia	I	S
90.97.7	MICETI Ag. CELLULARI ED EXTRACELLULARI IN MATERIALI BIOLOGICI - (Identificazione Diretta EIA, IF)	Virologia-Sierologia	I	S
90.97.8	AMANITINA URINARIA	Tossicologia	IR *	S
90.98.1	MICETI ANTICORPI (Titolazione mediante F.C.)	Virologia-Sierologia		S
90.98.2	MICETI DA COLTURA IDENTIFICAZIONE MICROSCOPICA (Osservazione morfologica)	Batteriologia		S
90.98.3	MICETI DA COLTURA IDENTIFICAZIONE SIEROLOGICA	Virologia-Sierologia		S
90.98.4	MICETI IN CAMPIONI BIOLOGICI DIVERSI ESAME CULTURALE	Batteriologia		S
90.98.5	MICETI IN CAMPIONI BIOLOGICI DIVERSI RICERCA MICROSCOPICA	Batteriologia		S
91.01.1	MICOBATTERI ANTIBIOGRAMMA DA COLTURA (Met. radiometrico, almeno 3 antibiotici)	Batteriologia		S
91.01.2	MICOBATTERI ANTIBIOGRAMMA DA COLTURA (Met. tradizionale, almeno 3 antibiotici)	Batteriologia		S
91.01.3	MICOBATTERI ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.01.4	MICOBATTERI DA COLTURA IDENTIFICAZIONE (Saggio inibizione NAP met. radiometrico )	Virologia-Sierologia		S
91.01.5	MICOBATTERI DA COLTURA IDENTIFICAZIONE BIOCHIMICA	Virologia-Sierologia		S
91.02.1	MICOBATTERI DA COLTURA IDENTIFICAZIONE MEDIANTE IBRIDAZIONE (Previa reazione polimerasica a catena)	Batteriologia	R *	S
91.02.2	MICOBATTERI IN CAMPIONI BIOLOGICI DIVERSI ESAME CULTURALE (Met. radiometrico)	Batteriologia		S
91.02.3	MICOBATTERI IN CAMPIONI BIOLOGICI ESAME CULTURALE (Met. tradizionale)	Batteriologia		S
91.02.4	MICOBATTERI IN CAMPIONI BIOLOGICI RICERCA MICROSCOPICA (Ziehl-Neelsen, Kinyun)	Batteriologia		S
91.02.5	MICOPLASMA PNEUMONIAE ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.03.1	MICOPLASMA PNEUMONIAE ANTICORPI (Titolazione mediante I.F.)	Virologia-Sierologia		S
91.03.2	MICOPLASMA PNEUMONIAE DA COLTURA IDENTIFICAZIONE BIOCHIMICA	Virologia-Sierologia		S
91.03.3	MICOPLASMA PNEUMONIAE DA COLTURA IDENTIFICAZIONE SIEROLOGICA	Virologia-Sierologia		S
91.03.4	MICOPLASMA PNEUMONIAE IN MATERIALI BIOLOGICI DIVERSI ESAME CULTURALE	Batteriologia		S
91.03.5	NEISSERIA GONORRHOEA ESAME CULTURALE	Batteriologia		S
91.03.6	MICOPLASMI UROGENITALI : ES. CULTURALE	Batteriologia	I	S
91.04.1	NEISSERIA MENINGITIDIS ESAME CULTURALE	Batteriologia		S
91.04.2	NEISSERIAE IDENTIFICAZIONE BIOCHIMICA	Batteriologia		S
91.04.3	NEISSERIAE IDENTIFICAZIONE SIEROLOGICA	Virologia-Sierologia		S
91.04.4	PARASSITI [ELMINTI, PROTOZOI] NEL SANGUE ESAME MICROSCOPICO (Giemsa)	Batteriologia		S
91.04.5	PARASSITI IN MATERIALI BIOLOGICI RICERCA MACRO E MICROSCOPICA	Batteriologia		C
91.05.1	PARASSITI INTESTINALI [ELMINTI, PROTOZOI] RICERCA MACRO E MICROSCOPICA	Batteriologia		C
91.05.2	PARASSITI INTESTINALI [ELMINTI, PROTOZOI] RICERCA MICROSCOPICA (Col. tricromica)	Batteriologia		S
91.05.3	PARASSITI INTESTINALI [PROTOZOI] ESAME CULTURALE (Coltura xenica)	Batteriologia		S
91.05.4	PARASSITI INTESTINALI RICERCA MICROSCOPICA (Previa concentraz. o arricchim.)	Batteriologia		C
91.05.5	PLASMODI DELLA MALARIA NEL SANGUE RICERCA MICROSCOPICA (Giemsa) - Striscio sottile e goccia spessa	Batteriologia		C
91.05.6	ES. MICROSCOPICO A FRESCO SU MATERIALE VARIO	Batteriologia	I	C
91.06.1	PLASMODIO FALCIPARUM ANTICORPI (Titolazione mediante I.F.)	Virologia-Sierologia		S
91.06.2	PNEUMOCISTIS CARINII NEL BRONCOLAVAGGIO ESAME MICROSCOPICO	Batteriologia		S

codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
91.06.3	PNEUMOCISTIS CARINII NEL BRONCOLAVAGGIO RICERCA DIRETTA (I.F.)	Batteriologia		S
91.06.4	PROTOZOI IN MATERIALI BIOLOGICI DIVERSI ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
91.06.5	RICKETTSIE ANTICORPI (Titolazione mediante I.F.)	Virologia-Sierologia		S
91.06.6	PROTOZOI Ag. CELLULARI ED EXTRACELLULARI IN MATERIALI BIOLOGICI - (Identificazione Diretta per Agglutinazione)	Batteriologia	I	S
91.06.7	PROTOZOI Ag. CELLULARI ED EXTRACELLULARI IN MATERIALI BIOLOGICI - (Identificazione Diretta EIA, IF)	Batteriologia	I	S
91.07.1	RICKETTSIE ANTICORPI [ANTI PROTEUS SPP.] (Titolazione mediante agglutin.) [WEIL-FELIX]	Virologia-Sierologia		S
91.07.3	SALMONELLE ANTICORPI (Titolazione mediante agglutinazione) [WIDAL]	Virologia-Sierologia		S
91.07.4	SALMONELLE DA COLTURA IDENTIFICAZIONE BIOCHIMICA E SIEROLOGICA DI GRUPPO	Batteriologia		S
91.07.5	SALMONELLE DA COLTURA IDENTIFICAZIONE SIEROLOGICA	Virologia-Sierologia		S
91.08.1	SALMONELLE E BRUCELLE ANTICORPI (Titolazione mediante agglutin.) [WIDAL-WRIGHT]	Virologia-Sierologia		S
91.08.3	SHIGELLE DA COLTURA IDENTIFICAZIONE BIOCHIMICA E SIEROLOGICA	Virologia-Sierologia		S
91.08.4	STREPTOCOCCO AGALACTIAE NEL TAMPONE VAGINALE ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
91.08.5	STREPTOCOCCO ANTICORPI ANTI ANTISTREPTOLISINA-O [T.A.S.]	Chimica Clinica		C
91.08.6	ANTICORPI ANTI STREPTOCOCCO : ALTRI	Virologia-Sierologia	I	S
91.09.1	STREPTOCOCCO ANTICORPI ANTI DNAsi B	Virologia-Sierologia		S
91.09.2	STREPTOCOCCUS PYOGENES NEL TAMPONE OROFARINGEO ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
91.09.3	TOXOCARA ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.09.4	TOXOPLASMA ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		C
91.09.5	TOXOPLASMA ANTICORPI (Titolazione mediante agglutinazione) [TEST DI FULTON]	Virologia-Sierologia		S
91.10.1	TOXOPLASMA ANTICORPI (Titolazione mediante I.F.)	Virologia-Sierologia		S
91.10.2	TREPONEMA PALLIDUM ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.10.3	TREPONEMA PALLIDUM ANTICORPI (I.F.) [FTA-ABS]	Virologia-Sierologia		S
91.10.4	TREPONEMA PALLIDUM ANTICORPI (Ricerca qualit. mediante emoagglutin. passiva) [TPHA]	Batteriologia		S
91.10.5	TREPONEMA PALLIDUM ANTICORPI (Ricerca quantit. mediante emoagglutin. passiva) [TPHA]	Batteriologia		S
91.10.6	TETANO ANTICORPI IgG (EIA)	Virologia-Sierologia	I	S
91.11.1	TREPONEMA PALLIDUM ANTICORPI ANTI CARDIOLIPINA (Flocculazione) [VDRL] [RPR]	Batteriologia		C
91.11.2	TRICHOMONAS VAGINALIS NEL SECRETO VAGINALE ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
91.11.5	VIRUS ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI IBRIDAZIONE NAS (Previa reazione polimerasica a catena)	Virologia-Sierologia	R *	S
91.12.1	VIRUS ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI IBRIDAZIONE NAS (Previa Retrotrascrizione-Reazione polimerasica a catena)	Virologia-Sierologia	R *	S
91.12.3	VIRUS ADENOVIRUS ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.12.4	VIRUS ADENOVIRUS ANTICORPI (Titolazione mediante F.C.)	Virologia-Sierologia		S
91.12.5	VIRUS ADENOVIRUS IN MATERIALI BIOLOGICI ESAME COLTURALE (Metodo rapido)	Virologia-Sierologia		S
91.12.6	VIRUS NAS COLTURA DA MATERIALE BIOLOGICO	Virologia-Sierologia	I	S
91.12.7	VIRUS NAS RICERCA ACIDI NUCLEICI (previa PCR)	Virologia-Sierologia	I	S
91.13.1	VIRUS ANTICORPI (Titolazione mediante F.C.)	Virologia-Sierologia		S
91.13.2	VIRUS ANTICORPI IMMUNOBLOTTING (Saggio di conferma)	Virologia-Sierologia		S
91.13.3	VIRUS ANTIGENI IN MATERIALI BIOLOGICI RICERCA DIRETTA (Agglutinazione passiva) - Adenovirus, Rotavirus, Virus dell'apparato gastroenterico.	Virologia-Sierologia		C
91.13.4	VIRUS ANTIGENI IN MATERIALI BIOLOGICI RICERCA DIRETTA (E.I.A.) - Adenovirus, Parvovirus B19, Rotavirus.	Batteriologia		S
91.13.5	VIRUS ANTIGENI IN MATERIALI BIOLOGICI RICERCA DIRETTA (I.F.) - Citomegalovirus, Herpes, Virus dell' apparato respiratorio.	Virologia-Sierologia		S
91.13.6	MICROORGANISMI NAS RICERCA ANTICORPI (mediante Immunoblotting)	Virologia-Sierologia	I	S
91.13.7	MICROORGANISMI NAS RICERCA ANTICORPI (test di Avidità)	Virologia-Sierologia	I	S
91.13.8	SEPARAZIONE LEUCOCITI DAL SANGUE MEDIANTE GRADIENTE	Virologia-Sierologia	I	S
91.13.9	SEPARAZIONE IgM PER RICERCA ANTICORPI SPECIFICI	Virologia-Sierologia	I	S
91.14.1	VIRUS CITOMEGALOVIRUS ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		C
91.14.2	VIRUS CITOMEGALOVIRUS ANTICORPI (Titolazione mediante F.C.)	Virologia-Sierologia		S



codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
91.14.3	VIRUS CITOMEGALOVIRUS ANTICORPI IgM (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		C
91.14.4	VIRUS CITOMEGALOVIRUS DA COLTURA IDENTIFICAZIONE MEDIANTE IBRIDAZIONE	Virologia-Sierologia		S
91.14.5	VIRUS CITOMEGALOVIRUS IN MATERIALI BIOLOGICI DIVERSI RICERCA MEDIANTE ESAME COLTURALE (Metodo rapido)	Virologia-Sierologia	R	S
91.15.1	VIRUS CITOMEGALOVIRUS NEL LATTE MATERNO E NEL TAMPONE FARINGEO ESAME COLTURALE (Metodo tradizionale)	Virologia-Sierologia		S
91.15.2	VIRUS CITOMEGALOVIRUS NEL SANGUE ACIDI NUCLEICI IDENTIFICAZIONE MEDIANTE IBRIDAZIONE	Virologia-Sierologia	R	S
91.15.4	VIRUS CITOMEGALOVIRUS NELL' URINA ESAME COLTURALE (Metodo tradizionale)	Virologia-Sierologia		S
91.16.1	VIRUS COXSACKIE [B1, B2, B3, B4, B5, B6] ANTICORPI (Titolazione mediante F.C.)	Virologia-Sierologia		S
91.16.2	VIRUS COXSACKIE [B1, B2, B3, B4, B5, B6] ANTICORPI (Titolazione mediante I.F.)	Virologia-Sierologia		S
91.16.3	VIRUS DA COLTURA IDENTIFICAZIONE (mediante I.F.) - Citomegalovirus, Herpes, Virus dell'apparato respiratorio.	Virologia-Sierologia		S
91.16.4	VIRUS DA COLTURA IDENTIFICAZIONE (mediante M. E.) - Virus dell'apparato gastroenterico.	Virologia-Sierologia	R	S
91.16.6	VIRUS EBV ACIDI NUCLEICI (previa PCR)	Virologia-Sierologia	I	S
91.17.1	VIRUS EPATITE A [HAV] ANTICORPI	Virologia-Sierologia		C
91.17.2	VIRUS EPATITE A [HAV] ANTICORPI IgM	Virologia-Sierologia		C
91.17.3	VIRUS EPATITE B [HBV] ACIDI NUCLEICI IBRIDAZIONE (Previa reazione polimerasica a catena)	Virologia-Sierologia	R *	S
91.17.4	VIRUS EPATITE B [HBV] ACIDI NUCLEICI IBRIDAZIONE DIRETTA	Virologia-Sierologia	R	S
91.17.5	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBcAg	Virologia-Sierologia		C
91.18.1	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBcAg IgM	Virologia-Sierologia		C
91.18.2	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBsAg	Virologia-Sierologia		C
91.18.3	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBsAg	Virologia-Sierologia		C
91.18.4	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTIGENE HBsAg	Virologia-Sierologia		C
91.18.5	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTIGENE HBsAg	Virologia-Sierologia		C
91.19.1	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTIGENE HBsAg (Saggio di conferma)	Virologia-Sierologia		S
91.19.2	VIRUS EPATITE B [HBV] DNA-POLIMERASI	Virologia-Sierologia	R	S
91.19.3	VIRUS EPATITE C [HCV] ANALISI QUALITATIVA DI HCV RNA	Virologia-Sierologia		S
91.19.4	VIRUS EPATITE C [HCV] ANALISI QUANTITATIVA DI HCV RNA	Virologia-Sierologia	R	S
91.19.5	VIRUS EPATITE C [HCV] ANTICORPI	Virologia-Sierologia		C
91.20.1	VIRUS EPATITE C [HCV] IMMUNOBLOTTING (Saggio di conferma)	Virologia-Sierologia		S
91.20.2	VIRUS EPATITE C [HCV] TIPIZZAZIONE GENOMICA	Virologia-Sierologia	R	S
91.20.3	VIRUS EPATITE DELTA [HDV] ANTICORPI	Virologia-Sierologia		S
91.20.4	VIRUS EPATITE DELTA [HDV] ANTICORPI IgM	Virologia-Sierologia		S
91.20.5	VIRUS EPATITE DELTA [HDV] ANTIGENE HDVAg	Virologia-Sierologia		S
91.21.1	VIRUS EPSTEIN BARR [EBV] ANTICORPI (EA o EBNA o VCA) (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.21.2	VIRUS EPSTEIN BARR [EBV] ANTICORPI (EA o EBNA o VCA) (Titolazione mediante I.F.)	Virologia-Sierologia		S
91.21.3	VIRUS EPSTEIN BARR [EBV] ANTICORPI ETEROFILI (Test rapido)	Virologia-Sierologia		C
91.21.4	VIRUS EPSTEIN BARR [EBV] ANTICORPI ETEROFILI [R. PAUL BUNNEL DAVIDSOHN]	Virologia-Sierologia		S
91.21.5	VIRUS HERPES ANTICORPI (Titolazione mediante F.C.)	Virologia-Sierologia		S
91.21.6	VIRUS HHV6 COLTURA DA MATERIALE BIOLOGICO	Virologia-Sierologia	I R	S
91.21.7	VIRUS HHV6 ANTICORPI IgG o IgM (IF) Ciascuno	Virologia-Sierologia	I R	S
91.22.1	VIRUS HERPES SIMPLEX (TIPO 1 o 2) ANTICORPI	Virologia-Sierologia		C
91.22.2	VIRUS IMMUNODEF. ACQUISITA [HIV ] ANALISI QUALITATIVA DI RNA (Previa reazione polimerasica a catena)	Virologia-Sierologia	R *	S
91.22.3	VIRUS IMMUNODEF. ACQUISITA [HIV ] ANALISI QUANTITATIVA DI RNA (Previa reazione polimerasica a catena)	Virologia-Sierologia	R *	S
91.22.4	VIRUS IMMUNODEF. ACQUISITA [HIV 1-2] ANTICORPI	Virologia-Sierologia		C
91.22.5	VIRUS IMMUNODEF. ACQUISITA [HIV 1-2] ANTICORPI IMMUNOBLOTTING (Saggio di conferma)	Virologia-Sierologia		S
91.22.6	VIRUS HSV COLTURA DA MATERIALE BIOLOGICO	Virologia-Sierologia	I R	S
91.22.7	VIRUS HSV RICERCA ACIDI NUCLEICI (previa PCR)	Virologia-Sierologia	I R	S
91.23.1	VIRUS IMMUNODEF. ACQUISITA [HIV 1] ANTICORPI IMMUNOBLOTTING (Saggio di conferma)	Virologia-Sierologia		S
91.23.2	VIRUS IMMUNODEF. ACQUISITA [HIV 1] ANTICORPI ANTI ANTIGENE P24 (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.23.3	VIRUS IMMUNODEF. ACQUISITA [HIV 1] ANTIGENE P24 (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S

codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
91.23.4	VIRUS IMMUNODEF. ACQUISITA [HIV 1] ANTIGENE P24 DA COLTURE LINFOCITARIE (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.23.5	VIRUS IMMUNODEF. ACQUISITA [HIV 2] ANTICORPI IMMUNOBLOTTING (Saggio di conferma)	Virologia-Sierologia		S
91.23.6	VIRUS INFLUENZALI COLTURA DA MATERIALI BIOLOGICI	Virologia-Sierologia	I R	S
91.24.1	VIRUS IN MATERIALI BIOLOGICI ESAME COLTURALE (Metodo rapido)	Virologia-Sierologia		S
91.24.2	VIRUS IN MATERIALI BIOLOGICI ESAME COLTURALE (Metodo tradizionale) - Herpes, Herpes/Varicella, Virus dell'app. gastroenterico, dell'app. respiratorio.	Virologia-Sierologia		S
91.24.3	VIRUS MORBILLO ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.24.4	VIRUS MORBILLO ANTICORPI (I.F.)	Virologia-Sierologia		S
91.24.5	VIRUS MORBILLO ANTICORPI (Titolazione mediante F.C.)	Virologia-Sierologia		S
91.24.6	VIRUS PARAINFLUENZALI COLTURA DA MATERIALI BIOLOGICI	Virologia-Sierologia	I R	S
91.25.1	VIRUS PAROTITE ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.25.2	VIRUS PAROTITE ANTICORPI (I.F.)	Virologia-Sierologia		S
91.25.3	VIRUS PAROTITE ANTICORPI (Titolazione mediante F.C.)	Virologia-Sierologia		S
91.25.4	VIRUS PARVOVIRUS B19 ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.25.5	VIRUS RESPIRATORIO SINCIZIALE ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.25.6	VIRUS PARVOVIRUS B19 RICERCA ACIDI NUCLEICI (previa PCR)	Virologia-Sierologia	I R	S
91.25.7	VIRUS RESPIRATORI COLTURA DA MATERIALI BIOLOGICI	Virologia-Sierologia	I R	S
91.26.1	VIRUS RESPIRATORIO SINCIZIALE ANTICORPI (I.F.)	Virologia-Sierologia		S
91.26.2	VIRUS RESPIRATORIO SINCIZIALE ANTICORPI (Titolazione mediante F.C.)	Virologia-Sierologia		S
91.26.3	VIRUS RETROVIRUS ANTICORPI ANTI HTLV1-HTLV2	Virologia-Sierologia	R	S
91.26.4	VIRUS ROSOLIA ANTICORPI	Virologia-Sierologia		C
91.27.1	VIRUS VARICELLA ZOSTER ANTICORPI (E.I.A.)	Virologia-Sierologia		S
91.27.2	VIRUS VARICELLA ZOSTER ANTICORPI (I.F.)	Virologia-Sierologia		S
91.27.4	YERSINIA DA COLTURA IDENTIFICAZIONE BIOCHIMICA	Batteriologia		S
91.27.5	YERSINIA NELLE FECI ESAME COLTURALE	Batteriologia		S
91.28.1	ANALISI CITOGENETICA PER PATOLOGIA DA FRAGILITA' CROMOSOMICA - Con agente clastogenico "in vitro".	Genetica	G	S
91.28.4	ANALISI CITOGENETICA PER STUDIO MOSAICISMO CROMOSOMICO	Genetica	G R	S
91.28.5	ANALISI CITOGENETICA PER STUDIO RIARRANGIAMENTI CROMOSOMICI INDOTTI	Genetica	G R	S
91.29.1	ANALISI DEL DNA ED IBRIDAZIONE CON Sonda MOLECOLARE (Southern blot)	Genetica	G R	S
91.29.2	ANALISI DEL DNA PER POLIMORFISMO - Con reazione polimerasica a catena, digestione enzimatica ed elettroforesi.	Genetica	G R	S
91.29.3	ANALISI DI MUTAZIONE DEL DNA - Con reazione polimerasica a catena e elettroforesi.	Genetica	G R	S
91.29.4	ANALISI DI MUTAZIONE DEL DNA - Con reazione polimerasica a catena e ibridazione con sonde non radiomarcate.	Genetica	G R	S
91.29.5	ANALISI DI MUTAZIONE DEL DNA - Con reazione polimerasica a catena e ibridazione con sonde radiomarcate.	Genetica	G R	S
91.29.6	REAL TIME PCR (metodo 5' Nucleasi)	Virologia-Sierologia	IR	S
91.29.8	Analisi della Metilazione	Genetica	G I R	S
91.30.1	ANALISI DI MUTAZIONI DEL DNA - Con Reverse Dot Blot (da 2 a 10 mutazioni)	Genetica	G R	S
91.30.2	ANALISI DI POLIMORFISMI (str, VNTR) - Con reazione polimerasica a catena ed elettroforesi (per locus).	Genetica	G R	S
91.30.3	ANALISI DI SEGMENTI DI DNA MEDIANTE SEQUENZIAMENTO - (Blocchi di circa 400 bp)	Genetica	G R	S
91.30.4	CARIOTIPO AD ALTA RISOLUZIONE - 1 Tecnica di bandeggio (Risoluzione non inferiore alle 550 bande)	Genetica	G R	S
91.30.5	CARIOTIPO DA METAFASI DI FIBROBLASTI O DI ALTRI TESSUTI (Mat. abortivo, ecc.) - 1 Tecnica di bandeggio (Risoluzione non inferiore alle 320 bande)	Genetica	G R	S
91.31.1	CARIOTIPO DA METAFASI DI LIQUIDO AMNIOTICO - 1 Tecnica di bandeggio (Risoluzione non inferiore alle 320 bande)	Genetica	G R	S
91.31.2	CARIOTIPO DA METAFASI LINFOCITARIE - 1 Tecnica di bandeggio (Risoluzione non inferiore alle 320 bande)	Genetica	G R	S
91.31.3	CARIOTIPO DA METAFASI SPONTANEE DI MIDOLLO OSSEO - 1 Tecnica di bandeggio (Risoluzione non inferiore alle 320 bande)	Genetica	G R	S
91.31.4	CARIOTIPO DA METAFASI SPONTANEE DI VILLI CORIALI - 1 Tecnica di bandeggio (Risoluzione non inferiore alle 300 bande)	Genetica	G R	S
91.31.5	COLORAZIONE AGGIUNTIVA IN BANDE: Actinomicina D	Genetica	G R	S



codice	prestazione	Macroattività	NOTA	Analisi BCS
91.31.6	MICROSPORIDI RICERCA MEDIANTE COLORAZIONE SPECIALE	Virologia-Sierologia	I	S
91.31.7	MICROORGANISMI NAS RICERCA ANTICORPI (EIA/IF)	Virologia-Sierologia	I	S
91.31.A	MICROORGANISMI NAS: identificazione mediante analisi degli acidi nucleici	Virologia-Sierologia	I	S
91.31.B	MICROORGANISMI NAS: altri anticorpi	Virologia-Sierologia	I	S
91.32.1	COLORAZIONE AGGIUNTIVA IN BANDE: Bandeggio C	Genetica	G R	S
91.32.2	COLORAZIONE AGGIUNTIVA IN BANDE: Bandeggio G	Genetica	G R	S
91.32.5	COLORAZIONE AGGIUNTIVA IN BANDE: Bandeggio Q	Genetica	G R	S
91.33.3	COLORAZIONE AGGIUNTIVA IN BANDE: Distamicina A	Genetica	G R	S
91.33.4	COLTURA DI AMNIOCITI	Genetica	G R	S
91.33.5	COLTURA DI CELLULE DI ALTRI TESSUTI	Genetica	G R	S
91.34.1	COLTURA DI FIBROBLASTI	Genetica	G R	S
91.34.4	COLTURA DI LINFOCITI FETALI CON PHA	Genetica	G R	S
91.34.5	COLTURA DI LINFOCITI PERIFERICI CON PHA O ALTRI MITOGENI	Genetica	G R	S
91.35.1	COLTURA DI MATERIALE ABORTIVO	Genetica	G R	S
91.35.2	COLTURA SEMISOLIDA DI CELLULE EMOPOIETICHE - BFU-E, CFU-GM, CFUGEMM (Ciascuna)	Genetica	G R	S
91.35.3	COLTURA DI VILLI CORIALI (A breve termine)	Genetica	G R	S
91.35.4	COLTURA DI VILLI CORIALI	Genetica	G R	S
91.36.1	CONSERVAZIONE DI CAMPIONI DI DNA O DI RNA	Genetica	G R	S
91.36.2	CRIOCONSERVAZIONE IN AZOTO LIQUIDO DI COLTURE CELLULARI	Genetica	G R	S
91.36.3	CRIOCONSERVAZIONE IN AZOTO LIQUIDO DI CELLULE E TESSUTI	Genetica	G R	S
91.36.4	DIGESTIONE DI DNA CON ENZIMI DI RESTRIZIONE	Genetica	G R	S
91.36.5	ESTRAZIONE DI DNA O DI RNA (nucleare o mitocondriale) - Da sangue periferico, tessuti, colture cellulari, villi coriali.	Genetica	G R	S
91.37.1	IBRIDAZIONE CON SONDA MOLECOLARE	Genetica	G R	S
91.37.2	IBRIDAZIONE IN SITU (FISH) SU METAFASI, NUCLEI INTERFASICI, TESSUTI - mediante sequenze genomiche in YAC.	Genetica	G R	S
91.37.3	IBRIDAZIONE IN SITU (FISH) SU METAFASI, NUCLEI INTERFASICI, TESSUTI - mediante sonde molecolari a singola copia in cosmide.	Genetica	G R	S
91.37.4	IBRIDAZIONE IN SITU (FISH) SU METAFASI, NUCLEI INTERFASICI, TESSUTI - mediante sonde molecolari alfoidi ed altre sequenze ripetute	Genetica	G R	S
91.37.5	IBRIDAZIONE IN SITU (FISH) SU METAFASI, NUCLEI INTERFASICI, TESSUTI - mediante sonde molecolari painting	Genetica	G R	S
91.38.1	RICERCA MUTAZIONE (DGGE) - Ricerca heteroduplex (HA)	Genetica	G R	S
91.38.2	RICERCA MUTAZIONE (SSCP)	Genetica	G R	S
91.38.3	SINTESI DI OLIGONUCLEOTIDI (Ciascuno)	Genetica	G R	S
91.38.4	ANALISI DEL DNA CELLULARE PER LO STUDIO CITOMETRICO DEL CICLO CELLULARE E DELLA PLOIDIA	Genetica	G R	S
91.38.5	ES. CITOLOGICO CERVICO VAGINALE [PAP test]	Citoistologia		C
91.38.6	RICERCA MUTAZIONE (DHPLC) Per blocchi di 200 p.b.	Genetica	G I R	S
91.38.7	RICERCA MUTAZIONE (OLA -PCR-SCS) per 31 mutazioni	Genetica	G I R	S
91.38.8	RICERCA MUTAZIONE (Pyrosequencing) per singola mutazione	Genetica	G I R	S
91.48.4	PRELIEVO CITOLOGICO	Prelievo-Test cutanei		C
91.48.5	PRELIEVO DI SANGUE ARTERIOSO	Prelievo-Test cutanei		B
91.49.1	PRELIEVO DI SANGUE CAPILLARE	Prelievo-Test cutanei		B
91.49.2	PRELIEVO DI SANGUE VENOSO	Prelievo-Test cutanei		B
91.49.3	PRELIEVO MICROBIOLOGICO	Prelievo-Test cutanei		B
91.49.4	PRELIEVO IN NON COLLABORANTE	Prelievo-Test cutanei	I	B
91.50.1	91.50.1 liquor : esame chimico fisico e morfologico	Chimica Clinica		C
91.50.2	91.50.2 liquor : albumina (nefelometria, turbidimetria)	Chimica Clinica		S
91.50.3	91.50.3 liquor : glucosio	Chimica Clinica		C
91.50.4	91.50.4 liquor : elettroliti [na, k, cl] ciascuno	Chimica Clinica		C
91.50.5	91.50.5 liquor : proteine	Chimica Clinica		C
91.50.6	91.50.6 liquor : ldh	Chimica Clinica		C
91.50.7	91.50.7 liquor : iga, igg o igm (ciascuna)	Chimica Clinica		S

**NOTA "G": se l'analisi comporta una possibile diagnosi di malattia cromosomica o ereditaria essa può essere eseguita esclusivamente su richiesta di uno specialista in Genetica o da uno specialista che segua indirizzi formalmente riconosciuti dalla Regione, ed i suoi esiti devono essere consegnati nell'ambito di una consulenza specialistica di analoghe caratteristiche.**

Totale Ana Tipo B	74
Totale Ana Tipo C	112
Totale Ana Tipo S	554
Totale generale	740

## Allegato 2 – Volumi prestazioni secondo classificazione B, C, S – Dati 2005

azienda	LABORATORIO EROGANTE	quantità C	% EST	quantità C2	quantità C4	quantità C5	quantità tot	BCS
101	LAB ANALISI - OFTALMICO	510226		0	44837	0	555063	B
101	LAB ANALISI - OFTALMICO	119583		0	4870	894	125347	C
101	LAB ANALISI - OFTALMICO	13248		0	1101	0	14349	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - OFTALMICO</b>	<b>643.057</b>	93%				<b>694.759</b>	
101	LAB ANALISI - VALDESE	255601		0	153253	3179	412033	B
101	LAB ANALISI - VALDESE	94005		0	10831	303	105139	C
101	LAB ANALISI - VALDESE	33407		0	1976	1604	36987	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - VALDESE</b>	<b>383.013</b>	69%				<b>554.159</b>	
102	LAB ANALISI - MARTINI	674986		281852	403017	0	1359855	B
102	LAB ANALISI - MARTINI	161376		3201	62815	0	227392	C
102	LAB ANALISI - MARTINI	10797		69	8230	0	19096	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - MARTINI</b>	<b>847.159</b>	53%				<b>1.606.343</b>	
103	LAB ANALISI - OMV	834595		307848	898675	0	2041118	B
103	LAB ANALISI - OMV	402658		1190	67926	0	471774	C
103	LAB ANALISI - OMV	40481		12311	19722	0	72514	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - OMV</b>	<b>1.277.734</b>	49%				<b>2.585.406</b>	
103	VIROLOGIA MICROBIOL - OAS	5890		30	0	0	5920	B
103	VIROLOGIA MICROBIOL - OAS	92898		0	40281	0	133179	C
103	VIROLOGIA MICROBIOL - OAS	93411		0	34699	0	128110	S
<b>Totale</b>	<b>VIROLOGIA MICROBIOL - OAS</b>	<b>192.199</b>	72%				<b>267.209</b>	
104	LAB ANALISI - OSP G.BOSCO	453585		380635	442878	0	1277098	B
104	LAB ANALISI - OSP G.BOSCO	97995		1157	48906	0	148058	C
104	LAB ANALISI - OSP G.BOSCO	11338		875	8774	0	20987	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - OSP G.BOSCO</b>	<b>562.918</b>	39%				<b>1.446.143</b>	
105	LAB ANALISI - AVIGLIANA	244079		26532	55469	0	326080	B
105	LAB ANALISI - AVIGLIANA	16831		205	1394	0	18430	C
105	LAB ANALISI - AVIGLIANA	4097		0	991	0	5088	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - AVIGLIANA</b>	<b>265.007</b>	76%				<b>349.598</b>	
105	LAB ANALISI - COLLEGNO	699462		0	0	0	699462	B
105	LAB ANALISI - COLLEGNO	179264		0	101	34	179399	C
105	LAB ANALISI - COLLEGNO	17856		0	261	0	18117	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - COLLEGNO</b>	<b>896.582</b>	100%				<b>896.978</b>	
105	LAB ANALISI - GIAVENO	273929		49929	72076	677	396611	B
105	LAB ANALISI - GIAVENO	74768		159	9089	1176	85192	C
105	LAB ANALISI - GIAVENO	16075		0	2078	4	18157	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - GIAVENO</b>	<b>364.772</b>	73%				<b>499.960</b>	
105	LAB ANALISI - RIVOLI	392430		300640	359927	0	1052997	B
105	LAB ANALISI - RIVOLI	95294		5165	29245	1	129705	C
105	LAB ANALISI - RIVOLI	9213		74	4786	0	14073	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - RIVOLI</b>	<b>496.937</b>	42%				<b>1.196.775</b>	
105	LAB ANALISI - SUSÀ	191489		72941	67058	0	331488	B
105	LAB ANALISI - SUSÀ	92545		1827	7541	0	101913	C
105	LAB ANALISI - SUSÀ	971		34	76	0	1081	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - SUSÀ</b>	<b>285.005</b>	66%				<b>434.482</b>	
106	LAB ANALISI - CIRIE'	756481		212823	383610	973	1353887	B
106	LAB ANALISI - CIRIE'	221644		4961	65801	1083	293489	C
106	LAB ANALISI - CIRIE'	7548		2385	8020	7	17960	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - CIRIE'</b>	<b>985.673</b>	59%				<b>1.665.336</b>	
106	LAB ANALISI - LANZO	0		42234	101329	0	143563	B
106	LAB ANALISI - LANZO	0		968	1453	0	2421	C
106	LAB ANALISI - LANZO	0		107	207	0	314	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - LANZO</b>	<b>0</b>	0%				<b>146.298</b>	
106	LAB ANALISI - VENARIA	274072		117514	85231	0	476817	B
106	LAB ANALISI - VENARIA	47669		6228	9865	82	63844	C
106	LAB ANALISI - VENARIA	7992		96	651	10	8749	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - VENARIA</b>	<b>329.733</b>	60%				<b>549.410</b>	

azienda	LABORATORIO EROGANTE	quantità C	% EST	quantità C2	quantità C4	quantità C5	quantità tot	BCS
107	LAB ANALISI - CHIVASSO	868551		219821	347529	0	1435901	B
107	LAB ANALISI - CHIVASSO	208729		2841	32795	0	244365	C
107	LAB ANALISI - CHIVASSO	16052		539	3147	0	19738	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - CHIVASSO</b>	<b>1.093.332</b>	<b>64%</b>				<b>1.700.004</b>	
108	LAB ANALISI - CARMAGNOLA	0		46963	156782	0	203745	B
108	LAB ANALISI - CARMAGNOLA	66		4065	20954	0	25085	C
108	LAB ANALISI - CARMAGNOLA	56		1	2367	0	2424	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - CARMAGNOLA</b>	<b>122</b>	<b>0%</b>				<b>231.254</b>	
108	LAB ANALISI - CHIERI	617390		150489	194571	0	962450	B
108	LAB ANALISI - CHIERI	156311		4943	21176	19	182449	C
108	LAB ANALISI - CHIERI	15054		70	2317	0	17441	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - CHIERI</b>	<b>788.755</b>	<b>68%</b>				<b>1.162.340</b>	
108	LAB ANALISI - MONCALIERI	791707		188783	209917	0	1190407	B
108	LAB ANALISI - MONCALIERI	210667		3816	32117	0	246600	C
108	LAB ANALISI - MONCALIERI	21795		859	4508	0	27162	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - MONCALIERI</b>	<b>1.024.169</b>	<b>70%</b>				<b>1.464.169</b>	
109	LAB ANALISI - ASL 9	1549184		144986	353671	13620	2061461	B
109	LAB ANALISI - ASL 9	324907		1831	44620	6048	377406	C
109	LAB ANALISI - ASL 9	66956		463	26095	4871	98385	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - ASL 9</b>	<b>1.941.047</b>	<b>77%</b>				<b>2.537.252</b>	
110	LAB ANALISI - PINEROLO	743612		260007	372217	0	1375836	B
110	LAB ANALISI - PINEROLO	155287		823	40203	0	196313	C
110	LAB ANALISI - PINEROLO	12253		232	3740	0	16225	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - PINEROLO</b>	<b>911.152</b>	<b>57%</b>				<b>1.588.374</b>	
111	LAB BORGOSIESA GATTINARA	491213		74508	182104	0	747825	B
111	LAB BORGOSIESA GATTINARA	131676		2465	48648	0	182789	C
111	LAB BORGOSIESA GATTINARA	8179		1964	2125	0	12268	S
<b>Totale</b>	<b>LAB BORGOSIESA GATTINARA</b>	<b>631.068</b>	<b>67%</b>				<b>942.882</b>	
111	LAB ANALISI - SANTHIA'	188821		2663	19080	0	210564	B
111	LAB ANALISI - SANTHIA'	13388		0	414	0	13802	C
111	LAB ANALISI - SANTHIA'	39		40	1	0	80	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - SANTHIA'</b>	<b>202.248</b>	<b>90%</b>				<b>224.446</b>	
111	LAB ANALISI - VERCELLI	425558		158945	727081	0	1311584	B
111	LAB ANALISI - VERCELLI	145545		4166	76297	0	226008	C
111	LAB ANALISI - VERCELLI	10241		1	4635	0	14877	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - VERCELLI</b>	<b>581.344</b>	<b>37%</b>				<b>1.552.469</b>	
111	MICROBIOLOGIA - VERCELLI	8204		0	7238	0	15442	B
111	MICROBIOLOGIA - VERCELLI	50249		292	51553	0	102094	C
111	MICROBIOLOGIA - VERCELLI	19402		2	28098	0	47502	S
<b>Totale</b>	<b>MICROBIOLOGIA - VERCELLI</b>	<b>77.855</b>	<b>47%</b>				<b>165.038</b>	
112	LAB ANALISI - BIELLA	1143236		196064	435492	34	1774826	B
112	LAB ANALISI - BIELLA	259275		994	49898	0	310167	C
112	LAB ANALISI - BIELLA	45827		271	15962	0	62060	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - BIELLA</b>	<b>1.448.338</b>	<b>67%</b>				<b>2.147.053</b>	
113	LAB ANALISI-BORGOMANERO	877639		220416	403234	0	1501289	B
113	LAB ANALISI-BORGOMANERO	258093		1540	73161	0	332794	C
113	LAB ANALISI-BORGOMANERO	30124		156	10378	0	40658	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI-BORGOMANERO</b>	<b>1.165.856</b>	<b>62%</b>				<b>1.874.741</b>	
113	LAB ANALISI - GALLIATE	596857		22748	80055	0	699660	B
113	LAB ANALISI - GALLIATE	120181		473	9030	0	129684	C
113	LAB ANALISI - GALLIATE	3884		12	747	0	4643	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - GALLIATE</b>	<b>720.922</b>	<b>86%</b>				<b>833.987</b>	
114	LAB ANALISI - ASL 14	763380		0	240983	0	1004363	B
114	LAB ANALISI - ASL 14	180140		0	20872	0	201012	C
114	LAB ANALISI - ASL 14	25356		0	2652	0	28008	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - ASL 14</b>	<b>968.876</b>	<b>79%</b>				<b>1.233.383</b>	

azienda	LABORATORIO EROGANTE	quantità C	% EST	quantità C2	quantità C4	quantità C5	quantità tot	BCS
116	LAB ANALISI - MONDOVI'-CEVA	509479		0	511109	0	1020588	B
116	LAB ANALISI - MONDOVI'-CEVA	113049		0	50576	0	163625	C
116	LAB ANALISI - MONDOVI'-CEVA	18564		0	35818	0	54382	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI-MONDOVI'-CEVA</b>	<b>641.092</b>	52%				<b>1.238.595</b>	
117	LAB ANALISI - ASL 17	800216		121968	541238	0	1463422	B
117	LAB ANALISI - ASL 17	221543		2625	70456	0	294624	C
117	LAB ANALISI - ASL 17	45268		6483	18646	0	70397	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - ASL 17</b>	<b>1.067.027</b>	58%				<b>1.828.443</b>	
118	LAB ANALISI - ALBA	790972		101459	441968	0	1334399	B
118	LAB ANALISI - ALBA	279545		2322	86144	0	368011	C
118	LAB ANALISI - ALBA	51772		236	15839	0	67847	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - ALBA</b>	<b>1.122.289</b>	63%				<b>1.770.257</b>	
118	LAB ANALISI - BRA	279300		51103	178529	0	508932	B
118	LAB ANALISI - BRA	32013		306	9475	0	41794	C
118	LAB ANALISI - BRA	11714		40	4157	0	15911	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - BRA</b>	<b>323.027</b>	57%				<b>566.637</b>	
119	LAB ANALISI - ASTI	520915		183309	593952	0	1298176	B
119	LAB ANALISI - ASTI	271902		1813	71571	0	345286	C
119	LAB ANALISI - ASTI	21698		71	9953	0	31722	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - ASTI</b>	<b>814.515</b>	49%				<b>1.675.184</b>	
119	LAB ANALISI - NIZZA	319757		36276	75188	0	431221	B
119	LAB ANALISI - NIZZA	12972		1343	5065	0	19380	C
119	LAB ANALISI - NIZZA	3407		11	702	0	4120	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - NIZZA</b>	<b>336.136</b>	74%				<b>454.721</b>	
120	LAB ANALISI - TORTONA	467439		12826	195188	264	675717	B
120	LAB ANALISI - TORTONA	108845		156	23555	42	132598	C
120	LAB ANALISI - TORTONA	18402		0	7522	3	25927	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - TORTONA</b>	<b>594.686</b>	71%				<b>834.242</b>	
121	LAB ANALISI - CASALE	560364		133331	420757	0	1114452	B
121	LAB ANALISI - CASALE	168984		6071	87113	0	262168	C
121	LAB ANALISI - CASALE	22057		110	21847	0	44014	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - CASALE</b>	<b>751.405</b>	53%				<b>1.420.634</b>	
121	LAB ANALISI - VALENZA	111162		4	28181	0	139347	B
121	LAB ANALISI - VALENZA	12432		0	1928	0	14360	C
121	LAB ANALISI - VALENZA	229		1	46	0	276	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - VALENZA</b>	<b>123.823</b>	80%				<b>153.983</b>	
122	LAB ANALISI - ACQUI TERME	366610		37604	238122	159	642495	B
122	LAB ANALISI - ACQUI TERME	95711		1401	44201	157	141470	C
122	LAB ANALISI - ACQUI TERME	7302		14	2251	12	9579	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - ACQUI TERME</b>	<b>469.623</b>	59%				<b>793.544</b>	
122	LAB ANALISI - NOVI LIGURE	448904		70691	512285	89742	1121622	B
122	LAB ANALISI - NOVI LIGURE	148812		1085	90656	17785	258338	C
122	LAB ANALISI - NOVI LIGURE	21513		40	8666	1930	32149	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - NOVI LIGURE</b>	<b>619.229</b>	44%				<b>1.412.109</b>	
122	LAB ANALISI - OVADA	163184		32827	213533	0	409544	B
122	LAB ANALISI - OVADA	37547		572	14654	2384	55157	C
122	LAB ANALISI - OVADA	10202		8	2801	267	13278	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - OVADA</b>	<b>210.933</b>	44%				<b>477.979</b>	
901	GENETICA	6770		0	347	2903	10020	S
<b>Totale</b>	<b>GENETICA</b>	<b>6.770</b>	68%				<b>10.020</b>	
901	IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	12746		0	3216	1507	17469	S
<b>Totale</b>	<b>IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI</b>	<b>12.746</b>	73%				<b>17.469</b>	
901	LAB ANALISI - BALDI RIBERI	1184104		300003	3678611	2766	5165484	B
901	LAB ANALISI - BALDI RIBERI	345157		6631	305396	16733	673917	C
901	LAB ANALISI - BALDI RIBERI	87689		46	32910	27927	148572	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - BALDI RIBERI</b>	<b>1.616.950</b>	27%				<b>5.987.973</b>	

azienda	LABORATORIO EROGANTE	quantità C	% EST	quantità C2	quantità C4	quantità C5	quantità tot	BCS
901	LAB ANALISI - SGAS	84744		0	158274	0	243018	B
901	LAB ANALISI - SGAS	3209		0	1861	0	5070	C
901	LAB ANALISI - SGAS	10		0	1	0	11	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - SGAS</b>	<b>87.963</b>	35%				<b>248.099</b>	
901	LAB CLINICI UNIVERSITARI	49849		0	8651	555	59055	B
901	LAB CLINICI UNIVERSITARI	17797		0	1699	976	20472	C
901	LAB CLINICI UNIVERSITARI	29175		0	23321	4318	56814	S
<b>Totale</b>	<b>LAB CLINICI UNIVERSITARI</b>	<b>96.821</b>	71%				<b>136.341</b>	
901	MICROBIOLOGIA	60535		130	107999	1776	170440	C
901	MICROBIOLOGIA	51949		321	101502	6578	160350	S
<b>Totale</b>	<b>MICROBIOLOGIA</b>	<b>112.484</b>	34%				<b>330.790</b>	
901	VIROLOGIA	8650		0	5543	549	14742	S
<b>Totale</b>	<b>VIROLOGIA</b>	<b>8.650</b>	59%				<b>14.742</b>	
902	LAB ANALISI - CTO	165379		29602	536615	0	731596	B
902	LAB ANALISI - CTO	66616		1639	98095	6	166356	C
902	LAB ANALISI - CTO	4102		0	16801	54	20957	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - CTO</b>	<b>236.097</b>	26%				<b>918.909</b>	
902	LAB ANALISI - M.ADELAIDE	152745		30	100956	0	253731	B
902	LAB ANALISI - M.ADELAIDE	8251		0	14848	0	23099	C
902	LAB ANALISI - M.ADELAIDE	771		0	789	0	1560	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - M.ADELAIDE</b>	<b>161.767</b>	58%				<b>278.390</b>	
903	BATTERIOLOGIA	19123		1212	15047	308	35690	C
903	BATTERIOLOGIA	44358		1518	50690	988	97554	S
<b>Totale</b>	<b>BATTERIOLOGIA</b>	<b>63.481</b>	48%				<b>133.244</b>	
903	CITOIMMUNODIAGNOSTICA	1846		6	2326	54	4232	C
903	CITOIMMUNODIAGNOSTICA	7731		166	9684	1264	18845	S
<b>Totale</b>	<b>CITOIMMUNODIAGNOSTICA</b>	<b>9.577</b>	42%				<b>23.077</b>	
903	DIAGNOSTICA MOLECOLARE	29556		0	512	0	30068	S
<b>Totale</b>	<b>DIAGNOSTICA MOLECOLARE</b>	<b>29.556</b>	98%				<b>30.068</b>	
903	LAB CHIMICA CLINICA	272640		40261	713166	667	1026734	B
903	LAB CHIMICA CLINICA	88124		375	82104	3288	173891	C
903	LAB CHIMICA CLINICA	40578		2	33641	27021	101242	S
<b>Totale</b>	<b>LAB CHIMICA CLINICA</b>	<b>401.342</b>	31%				<b>1.301.867</b>	
903	SIEROLOGIA-VIROLOGIA	42825		212	28497	520	72054	C
903	SIEROLOGIA-VIROLOGIA	3908		428	6757	0	11093	S
<b>Totale</b>	<b>SIEROLOGIA-VIROLOGIA</b>	<b>46.733</b>	56%				<b>83.147</b>	
904	LABORATORI UNIVERSITARI	8002		0	33	0	8035	B
904	LABORATORI UNIVERSITARI	12529		0	976	2	13507	C
904	LABORATORI UNIVERSITARI	5787		0	3737	2716	12240	S
<b>Totale</b>	<b>LABORATORI UNIVERSITARI</b>	<b>26.318</b>	78%				<b>33.782</b>	
904	LABORATORIO CENTRALE	301250		167396	766208	197	1235051	B
904	LABORATORIO CENTRALE	91949		1980	99552	950	194431	C
904	LABORATORIO CENTRALE	31165		253	34491	2300	68209	S
<b>Totale</b>	<b>LABORATORIO CENTRALE</b>	<b>424.364</b>	28%				<b>1.497.691</b>	
905	LAB CHIMICA CLINICA	769799		297746	1490521	51472	2609538	B
905	LAB CHIMICA CLINICA	111821		1007	56165	5991	174984	C
905	LAB CHIMICA CLINICA	14411		345	19895	4734	39385	S
<b>Totale</b>	<b>LAB CHIMICA CLINICA</b>	<b>896.031</b>	32%				<b>2.823.907</b>	
905	LAB MICROBIOLOGIA	42074		8	75175	4560	121817	C
905	LAB MICROBIOLOGIA	12780		9	25029	11237	49055	S
<b>Totale</b>	<b>LAB MICROBIOLOGIA</b>	<b>54.854</b>	32%				<b>170.872</b>	
905	LABORATORI UNIVERSITARI	6934		0	2144	14	9092	B
905	LABORATORI UNIVERSITARI	29928		1	26138	1748	57815	C
905	LABORATORI UNIVERSITARI	15689		0	18820	4646	39155	S
<b>Totale</b>	<b>LABORATORI UNIVERSITARI</b>	<b>52.551</b>	50%				<b>106.062</b>	

azienda	LABORATORIO EROGANTE	quantità C	% EST	quantità C2	quantità C4	quantità C5	quantità tot	BCS
906	LAB ANALISI	829134		149607	1093932	44676	2117349	B
906	LAB ANALISI	249884		1342	124633	7817	383676	C
906	LAB ANALISI	50092		21	44278	1788	96179	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI</b>	<b>1.129.110</b>	<b>43%</b>				<b>2.597.204</b>	
907	LAB ANALISI	644615		177832	1277704	248	2100399	B
907	LAB ANALISI	139747		5630	103296	2095	250768	C
907	LAB ANALISI	20792		19	9898	3065	33774	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI</b>	<b>805.154</b>	<b>34%</b>				<b>2.384.941</b>	
907	MICROBIOLOGIA	65175		127	69083	260	134645	C
907	MICROBIOLOGIA	19188		264	30901	1194	51547	S
<b>Totale</b>	<b>MICROBIOLOGIA</b>	<b>84.363</b>	<b>45%</b>				<b>186.192</b>	
908	GENETICA - CANDIOLO	3061		0	1559	996	5616	S
<b>Totale</b>	<b>GENETICA - CANDIOLO</b>	<b>3.061</b>	<b>55%</b>				<b>5.616</b>	
908	LAB CANDIOLO	88634		0	487406	0	576040	B
908	LAB CANDIOLO	2389		0	3005	0	5394	C
908	LAB CANDIOLO	316		0	325	1	642	S
<b>Totale</b>	<b>LAB CANDIOLO</b>	<b>91.339</b>	<b>16%</b>				<b>582.076</b>	
908	LAB MAURIZIANO	379628		171897	705301	49725	1306551	B
908	LAB MAURIZIANO	207763		5071	84304	18587	315725	C
908	LAB MAURIZIANO	92037		512	23026	8075	123650	S
<b>Totale</b>	<b>LAB MAURIZIANO</b>	<b>679.428</b>	<b>39%</b>				<b>1.745.926</b>	
992	LAB ANALISI - GRADENIGO	254931		146683	231202	30518	663334	B
992	LAB ANALISI - GRADENIGO	74042		6445	23855	9198	113540	C
992	LAB ANALISI - GRADENIGO	11808		179	2071	1420	15478	S
<b>Totale</b>	<b>LAB ANALISI - GRADENIGO</b>	<b>340.781</b>	<b>43%</b>				<b>792.352</b>	
	<b>Totale complessivo</b>	<b>33.636.949</b>	<b>51%</b>				<b>65.617.333</b>	

NOTA: Dai dati riportati in questa tabella sono state escluse le prestazioni erogate dai Laboratori di Anatomia Patologica e dai Servizi Immunotrasfusionali anche se non tipiche dei servizi stessi.

## Allegato 3 prima parte – Elementi gestionali e indicatori di efficienza

ASL / ASO	COSTI DIRETTI Materiali/Strumenti	COSTO PERSONALE Dirigenti + Tecnici	N° Totale Analisti	N° Dirigenti	N° Tecnici	quantità tot	qt analisi tot (in milioni)	Tariffato
108	€ 777.304	€ 846.000	15,0	4,0	11,0	231 254	0,23	895 235
901	€ 269.115	€ 681.500	11,1	4,0	7,1	248 099	0,25	570 178
121	€ 323.502	€ 360.000	6,0	2,0	4,0	153 983	0,15	452 449
105	€ 420.347	€ 540.000	9,0	3,0	6,0	349 598	0,35	978 179
908	€ 5.898.236	€ 2.622.000	47,0	12,0	35,0	1745 926	1,75	8708 559
904	€ 2.871.201	€ 2.260.800	38,4	12,0	26,4	1497 691	1,50	6140 115
903	€ 6.491.059	€ 3.378.000	56,0	19,0	37,0	1571 403	1,57	12365 556
118	€ 622.297	€ 804.000	14,0	4,0	10,0	566 637	0,57	1795 847
902	€ 1.484.200	€ 2.220.000	40,0	10,0	30,0	1197 299	1,20	4690 415
992	€ 1.427.941	€ 1.122.000	19,0	6,0	13,0	792 352	0,79	3247 114
104	€ 1.856.530	€ 2.104.200	41,1	7,0	34,1	1446 143	1,45	5098 118
111	€ 3.089.838	€ 2.910.660	48,2	16,4	31,8	1941 953	1,94	8222 524
101	€ 1.168.957	€ 757.260	12,6	4,2	8,4	554 159	0,55	2778 131
101	€ 950.000	€ 1.218.000	20,0	7,0	13,0	694 759	0,69	3137 424
105	€ 622.252	€ 720.600	13,3	3,0	10,3	434 482	0,43	2028 214
105	€ 1.286.848	€ 1.645.800	28,9	8,0	20,9	1196 775	1,20	4456 407
105	€ 714.363	€ 707.400	11,7	4,0	7,7	499 960	0,50	2205 863
907	€ 4.293.377	€ 2.807.820	46,0	16,3	29,7	2571 133	2,57	10987 737
107	€ 2.237.435	€ 1.826.400	33,2	8,0	25,2	1700 004	1,70	6658 238
108	€ 1.220.451	€ 1.360.800	23,4	7,0	16,4	1162 340	1,16	4534 263
102	€ 1.806.096	€ 1.638.000	30,0	7,0	23,0	1606 343	1,61	6062 777
109	€ 2.862.866	€ 3.276.000	55,5	17,5	38,0	2537 252	2,54	11186 555
116	€ 1.184.000	€ 1.382.400	25,2	6,0	19,2	1238 595	1,24	4774 120
901	€ 9.572.357	€ 6.911.700	115,5	38,2	77,3	6333 505	6,33	30968 284
110	€ 1.378.099	€ 1.450.200	23,6	8,5	15,1	1588 374	1,59	5413 613
108	€ 1.551.615	€ 1.624.800	28,4	8,0	20,4	1464 169	1,46	6163 823
121	€ 1.496.603	€ 1.591.200	27,6	8,0	19,6	1420 634	1,42	6045 267
112	€ 2.351.800	€ 2.062.500	36,3	10,0	26,3	2147 053	2,15	8779 447
117	€ 1.857.789	€ 2.016.000	33,6	11,2	22,4	1828 443	1,83	7724 683
113	€ 2.171.163	€ 1.886.479	35,9	7,0	28,9	1874 741	1,87	8114 091



ASL / ASO	COSTI DIRETTI Materiali/Strumenti	COSTO PERSONALE Dirigenti + Tecnici	N° Totale Analisti	N° Dirigenti	N° Tecnici	quantità tot	qt analisi tot (in milioni)	Tariffato
122	€ 749.000	€ 888.000	16,0	4,0	12,0	793 544	0,79	3335 323
122	€ 402.000	€ 390.000	8,0	1,0	7,0	477 979	0,48	1620 679
118	€ 2.497.045	€ 1.500.000	28,0	6,0	22,0	1770 257	1,77	8323 503
111	€ 924.404	€ 993.060	15,9	6,0	9,9	942 882	0,94	4062 301
105	€ 990.431	€ 810.300	14,2	4,0	10,2	896 978	0,90	3910 349
103	€ 4.522.346	€ 3.237.000	56,5	16,0	40,5	2852 615	2,85	17549 331
906	€ 2.677.762	€ 2.296.800	45,3	7,3	38,0	2597 204	2,60	11449 440
106	€ 1.763.084	€ 2.288.280	40,3	11,0	29,3	2361 044	2,36	9374 817
122	€ 1.466.000	€ 1.164.000	20,0	6,0	14,0	1412 109	1,41	6170 254
113	€ 665.800	€ 605.331	10,6	3,0	7,6	833 987	0,83	3087 373

## Allegato 3 seconda parte – Elementi gestionali e indicatori di efficienza

ASL / ASO	LABORATORIO EROGANTE	Costo medio	Tariffato medio	Indice di performance	Valore prodotto/analista	Case Mix	Case Mix Tipi Ana/100
108	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia CARMAGNOLA	7,02	3,87	0,55	59 682	135	1,35
901	LAB Chimica-Clinica 2 - SGAS	3,83	2,30	0,60	51 445	57	0,57
121	Lab VALENZA	4,44	2,94	0,66	75 408	67	0,67
105	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia AVIGLIANA	2,75	2,80	1,02	108 687	86	0,86
908	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia MAURIZIANO	4,88	4,99	1,02	185 288	301	3,01
904	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia SAN LUIGI	3,43	4,10	1,20	159 899	245	2,45
903	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia OIRM-S.ANNA	6,28	7,87	1,25	220 814	283	2,83
118	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia BRA	2,52	3,17	1,26	128 275	142	1,42
902	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia CTO-OMA (Totale 2 presidi)	3,09	3,92	1,27	117 260	168	1,68
992	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia GRADENIGO	3,22	4,10	1,27	170 901	213	2,13
104	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia S.G.BOSCO	2,74	3,53	1,29	124 042	169	1,69
111	LAB Chimica-Clinica VERCELLI - LAB Microbiologia VERCELLI	3,09	4,23	1,37	170 627	291	2,91
101	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia EVANGELICO VALDESE	3,48	5,01	1,44	219 963	205	2,05
101	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia OFTALMICO	3,12	4,52	1,45	156 871	180	1,8
105	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia SUSA	3,09	4,67	1,51	152 497	125	1,25
105	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia RIVOLI	2,45	3,72	1,52	154 201	177	1,77
105	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia GIAVENO	2,84	4,41	1,55	188 535	168	1,68
907	LAB Chimica-Clinica AL - LAB Microbiologia AL	2,75	4,29	1,56	240 981	329	3,29
107	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia CHIVASSO	2,39	3,92	1,64	200 549	167	1,67
108	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia CHIARI	2,22	3,90	1,76	193 772	184	1,84
102	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia MARTINI	2,14	3,77	1,76	202 093	214	2,14
109	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia ASL9 IVREA	2,42	4,41	1,82	201 560	317	3,17
116	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia MONDOVI'-CEVA	2,07	3,85	1,86	189 449	191	1,91
901	Lab Chimica-Clinica - LAB Microbiologia MOLINETTE	2,60	4,89	1,88	268 240	361	3,61
110	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia PINEROLO	1,78	3,41	1,91	229 390	151	1,51
108	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia MONCALIERI	2,17	4,21	1,94	217 036	202	2,02
121	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia CASALE	2,17	4,26	1,96	219 031	216	2,16
112	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia BIELLA	2,06	4,09	1,99	242 192	213	2,13
117	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia ASL117	2,12	4,22	1,99	229 901	349	3,49
113	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia BORGOMANERO	2,16	4,33	2,00	225 917	173	1,73

ASL / ASO	LABORATORIO EROGANTE	Costo medio	Tariffato medio	Indice di performance	Valore prodotto/analista	Case Mix	Case Mix Tipi Ana/100
122	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia ACQUI TERME	2,06	4,20	2,04	208 458	167	1,67
122	LAB OVADA	1,66	3,39	2,05	202 585	144	1,44
118	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia ALBA	2,26	4,70	2,08	297 268	256	2,56
111	Laboratorio Analisi BORGOSESIA-GATTINARA	2,03	4,31	2,12	255 009	172	1,72
105	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia AMB COLLEGNO	2,01	4,36	2,17	276 350	161	1,61
103	LAB Chimica-Clinica OMV - LAB Virologia e Microbiologia OAS	2,72	6,15	2,26	310 608	320	3,2
906	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia CN	1,92	4,41	2,30	252 747	352	3,52
106	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia CIRIE' (Totali ASL)	1,72	3,97	2,31	232 395	155	1,55
122	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia NOVI LIGURE	1,86	4,37	2,35	308 513	204	2,04
113	LAB Chimica-Clinica e Microbiologia GALLIATE	1,52	3,70	2,43	292 490	90	0,9

## Allegato 4 – Ipotesi riorganizzazione in dettaglio

SITUAZIONE ATTUALE			IPOTESI DI RIORGANIZZAZIONE		Laboratori di riferimento	
azienda	LABORATORIO EROGANTE	quantità tot	quantità tot	tipo	LAB C	LAB S
101	LAB ANALISI - OFTALMICO	694 759	555.063	B	102	901 TO
101	LAB ANALISI - VALDESE	554 159	412.033	B	102	901 TO
102	LAB ANALISI - MARTINI	1606 343	1.817.733	C	102	901 TO
103	LAB ANALISI - OMV	2585 406	2.512.892	C	103	901 TO
103	VIROLOGIA MICROBIOLOGIA - OAS	267 209	267.209	S	103	103 TO
104	LAB ANALISI - OSP G.BOSCO	1446 143	1.425.156	C	104	901 TO
105	LAB ANALISI - AVIGLIANA	349 598	82.001	B	105	901 TO
105	LAB ANALISI - GIAVENO	499 960	122.005	B	105	901 TO
105	LAB ANALISI - COLLEGNO	896 978	-	-	105	901 TO
105	LAB ANALISI - RIVOLI	1196 775	2.785.783	C	105	901 TO
105	LAB ANALISI - SUSÀ	434 482	331.488	B	105	901 TO
105	CENTRO REGIONALE ANTIDOPING - ORBASSANO			S		
110	LAB ANALISI - PINEROLO	1588 374	1.572.149	C	110	901 TO
106	LAB ANALISI - CIRIÈ	1665 336	2.131.276	C	106	901 TO
106	LAB ANALISI - VENARIA	549 410	202.745	B	106	901 TO
106	LAB ANALISI - LANZO	146 298	-	-	106	901 TO
107	LAB ANALISI - CHIVASSO	1700 004	1.680.266	C	107	901 TO
109	LAB ANALISI - ASL 9 COURGNÈ			B	109	901 TO
109	LAB ANALISI - ASL 9 IVREA	2537 252	2.438.867	C	109	901 TO
108	LAB ANALISI - CARMAGNOLA	231 254	203.745	B	108	901 TO
108	LAB ANALISI - CHIERI	1162 340	962.450	B	108	901 TO
108	LAB ANALISI - MONCALIERI	1464 169	1.644.541	C	108	901 TO
111	LAB ANALISI - BORGOSIESA GATTINARA	942 882	747.825	B	111	905 NO
111	LAB ANALISI - VERCELLI	1552 469	2.062.283	C	111	905 NO
111	MICROBIOLOGIA - VERCELLI	165 038	-	-	111	905 NO
111	LAB ANALISI - SANTHIA'	224 446	-	-	111	905 NO
112	LAB ANALISI - BIELLA	2147 053	2.084.993	C	112	905 NO
113	LAB ANALISI - BORGOMANERO	1874 741	2.533.743	C	113	905 NO
113	LAB ANALISI - ARONA			B	113	905 NO
113	LAB ANALISI - GALLIATE	833 987	-	-	113	905 NO
114	LAB ANALISI - ASL 14 (Domodossola)			B	114	905 NO
114	LAB ANALISI - ASL 14 (Omegna)			B	114	905 NO
114	LAB ASL 14 (Domodossola Omegna Verbania)	1233 383	1.205.375	C	114	905 NO
116	LAB ANALISI - CEVA			B	116	906 CN
116	LAB ANALISI - MONDOVI'	1238 595	1.478.837	C	116	906 CN
117	LAB ANALISI - ASL 17 FOSSANO			-	116	906 CN
117	LAB ANALISI - ASL 17 SALUZZO			B	116	906 CN
117	LAB ANALISI - ASL 17 SAVIGLIANO	1828 443	1.463.422	B	116	906 CN

SITUAZIONE ATTUALE			IPOTESI DI RIORGANIZZAZIONE		Laboratori di riferimento	
azienda	LABORATORIO EROGANTE	quantità tot	quantità tot	tipo	LAB C	LAB S
118	LAB ANALISI - ALBA	1770 257	1.744.204	C	118	906 CN
118	LAB ANALISI - BRA	566 637	508.932	B	118	906 CN
119	LAB ANALISI - ASTI	1675 184	1.662.842	C	119	907 AL
119	LAB ANALISI - NIZZA	454 721	431.221	B	119	907 AL
120	LAB ANALISI - TORTONA	834 242	675.717	B	907	907 AL
121	LAB ANALISI - CASALE	1420 634	1.114.452	B	907	907 AL
121	LAB ANALISI - VALENZA	153 983		-	907	907 AL
122	LAB ANALISI - ACQUI TERME	793 544	642.495	B	122	907 AL
122	LAB ANALISI - NOVI LIGURE	1412 109	1.576.587	C	122	907 AL
122	LAB ANALISI - OVADA	477 979	409.544	B	122	907 AL
901	LAB ANALISI - BALDI RIBERI Molinette	5987 973	7.065.323	<b>S</b>	901	901-2-3
902	LAB ANALISI - CTO	918 909	1.197.299	<b>S</b>	902	901-2-3
903	LAB CHIMICA CLINICA OIRM S.Anna	1571 403	1.571.403	<b>S</b>	903	901-2-3
901	LAB ANALISI - SGAS Molinette	248 099		-	901	901-2-3
902	LAB ANALISI - M.ADELAIDE	278 390		-	902	901-2-3
902	LAB TOSSICOLOGIA INDUSTRIALE - CTO			S		901-2-3
901-903	LAB CHIMICA ANALITICA			S		901-2-3
901-903	MICROBIOLOGIA	345 532	345.532	S		901-2-3
901-903	GENETICA	10 020	10.020	S		901-2-3
901-903	IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	17 469	17.469	S		901-2-3
901-903	LAB CLINICI UNIVERSITARI	136 341	56.814	S		901-2-3
904	LABORATORIO CENTRALE - SAN LUIGI	1497 691	1.451.024	C	904	901 TO
904	LABORATORI UNIVERSITARI - SAN LUIGI	33 782	12.240	S		
905	LAB CHIMICA CLINICA - NOVARA	2823 907	3.230.594	<b>S</b>	905	905 NO
905	LAB MICROBIOLOGIA - NOVARA	170 872	170.872	S		905 NO
905	DIAGNOSTICA MOLECOLARE EMAT - NOVARA	106 062	39.155	S		905 NO
906	LAB ANALISI - CUNEO	2597 204	2.805.741	<b>S</b>	906	906 CN
907	LAB ANALISI - ALESSANDRIA	2384 941	3.094.479	<b>S</b>	907	907 AL
907	MICROBIOLOGIA - ALESSANDRIA	186 192	186.192	S		907 AL
908	LAB MAURIZIANO	1745 926	1.627.670	C	908	901 TO
908	LAB CANDIOLO	582 076	576.040	-		
908	GENETICA - CANDIOLO	5 616	5 616	-		
992	LAB ANALISI - GRADENIGO	792 352	663.334	B	901	901 TO