



**26-29 NOVEMBRE 2024**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**



27 NOVEMBRE **MATTINA**  
Ore 11.30 – 13.30

TAVOLO 1

**La Medicina di Laboratorio ed il futuro del S.S.N.  
La visione dei Professionisti e delle Aziende del Diagnostico**

## Medicina di Laboratorio 2025: turbolenza o tempesta perfetta



#ForumRisk19

**Marco Moretti**  
SOD Medicina di Laboratorio  
AOU delle Marche Ancona



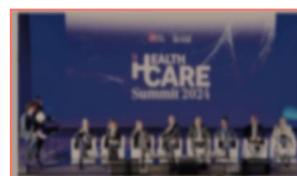
[f](#) [X](#) [@](#) [▶](#) [www.forumriskmanagement.it](http://www.forumriskmanagement.it)



**26-29 NOVEMBRE 2024**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**



## Medicina di Laboratorio



Dal personale alle aziende un solo appello:  
«Il Servizio sanitario non è più sostenibile»



#ForumRisk19

**Quadro Paese**

**Payback**

**IVDR**

**Studi Clinici**

**PNRR**

**Nomenclatore Tariffario**

**Crisi professionale**

**Politica e regionalizzazione**  
**Coma sanitario**  
di Cesare Greco

**S**i protesta per la sanità e il tema è posto in cima alle agende politiche dei partiti e dei sindacati. Si protesta per la carenza di personale, per gli ospedali assolutamente inadeguati, per le liste d'attesa inaccettabili con la tempistica e la continuità diagnostica e terapeutica. Si denuncia la fuga all'estero di medici e infermieri, alla ricerca di migliore qualità del lavoro, migliori dignità professionali e migliori retribuzioni. Si imputa oggi al governo quanto a non sia

chiaro da basti, ma che tutti si ostinavano a ignorare. Lo stato della sanità italiana non è frutto del destino cieco e buro nel è frutto di una patologia acuta, ma è il portato di una patologia cronica che ha progressivamente portato dal declino al crollo e che trova la sua origine in due momenti chiave: la promulgazione della riforma del ministro dell'epoca) e della riforma del titolo della Costituzione oggi, a quanto pare, disconosciuta persino da chi la volle con forza.



[f](#) [X](#) [@](#) [▶](#) [www.forumriskmanagement.it](http://www.forumriskmanagement.it)

## Nuovo Decreto Tariffe

### STAKEHOLDER



- Amministrazione Centrale (individua i LEA)
- Regioni (assicurano i LEA)
- Erogatori di prestazioni sanitarie (pubbliche e private)



- Società Scientifiche
- Operatori Sanitari (ordinatori ed erogatori)
- Operatori Economici
- Cittadino



Ci sono voluti quasi otto anni, ma alla fine tutti gli italiani dal 30 dicembre prossimo - quando scatteranno anche le nuove tariffe per visite, esami e protesi rimborsate a ospedali e strutture private - potranno cominciare a beneficiare di nuove cure a carico del Servizio sanitario nazionale e quindi gratuite o dietro il pagamento di un ticket.

Il pacchetto di nuovi Lea, i livelli essenziali di assistenza del Ssn, è contenuto nel Nomenclatore che rivede le tariffe della specialistica ambulatoriale e della protesica aggiungendo appunto (e quindi tariffandole) le nuove prestazioni: il decreto Salute-Mef che aggiorna le tariffe dopo un calvario di proroghe e slittamenti che si protraeva dal 2017 è stato infatti approvato ieri in conferenza Stato Regioni con una dote di 550 milioni (150 milioni in più di quella iniziale). Rispetto all'ultima versione, come sottolinea il ministero della Salute, vengono aggiornate 1.113 tariffe sulle 3.171 che compongono il nomenclatore, ovvero il 35% del totale.

Le nuove cure spaziano su vari fronti: ci sono le prestazioni di procreazione medicalmente assistita oggi garantite solo in alcune Regioni grazie a fondi propri oppure a pagamento dal privato, c'è l'inserimento di oltre un centinaio di patologie nell'elenco delle malattie rare, la diagnosi e il monitoraggio gratuito della celiachia, nuovi screening neonatali, il riconoscimento dell'endometriosi come malattia invalidante, strumenti diagnostici innovativi come l'enteroscopia con microcamera ingeribile, diversi ausili informatici e di comunicazione per disabili compresi gli arti artificiali, ma anche esami e viste per tenere sotto controllo disturbi alimentari come bulimia e anoressia che allarmano tante famiglie.

Sul fronte dei tumori c'è l'ingresso dell'adroterapia, una radioterapia innovativa che si avvale degli ioni carbonio o dei protoni o tecniche d'avanguardia come la radioterapia stereotassica o quella con braccio robotico. Lo sblocco di queste prestazioni darà anche la possibilità al ministero della Salute di aggiungere nuove cure a carico del Ssn in lista d'attesa come lo screening per la Sma:

Lea. Ok da Stato-Regioni al Dm Tariffe. Da Pma alle nuove protesi fino alle visite, ecco le novità per la specialistica ambulatoriale e la protesica

di L.F.

*Si partirà con i nuovi tariffari il 30 dicembre. Tante le novità, dalla Procreazione medicalmente assistita, alla consulenza genica fino a prestazioni di elevatissimo contenuto tecnologico come l'adroterapia o di tecnologia recente come l'enteroscopia con microcamera ingeribile e la radioterapia stereotassica e molto altro ancora. Dopo un tira e molla lungo quasi 8 anni il nuovo decreto taglia il traguardo. Impatto da 550 mln di euro. [IL TESTO](#)*

**RITENUTO** di dover fissare al **30 dicembre 2024** l'entrata in vigore delle disposizioni di cui al presente decreto e di dover prevedere la definizione di una fase transitoria per la gestione delle ricette emesse fino al 29 dicembre 2024 sulla base del vecchio nomenclatore;

- **Ministero Salute:** "Dopo oltre 20 anni aggiornati i nomenclatori. Ora avanti con nuovo aggiornamento dei Lea"
- **Uap:** "Con nuove tariffe c'è rischio di 350mila licenziamenti"
- **Cittadinanzattiva:** "Finalmente una buona notizia per i cittadini"

**DECRETA**

**Art. 1**

*(Finalità e ambito di applicazione)*

1. In applicazione dell'art. 8-sexies, commi 5 e 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni e fermo restando quanto disposto dall'articolo 15, comma 17, del DL 95 del 2012 il presente decreto determina le tariffe massime di riferimento per la remunerazione delle prestazioni di assistenza specialistica ambulatoriale e di assistenza

**Art. 2**

**(Aggiornamento delle tariffe per le prestazioni di assistenza specialistica ambulatoriale)**

1. Fermo restando quanto disposto dall'articolo 15, comma 17, del DL 95 del 2012 le tariffe massime per la remunerazione delle prestazioni di assistenza specialistica ambulatoriale erogabili a carico del Servizio sanitario nazionale di cui all'allegato 4 del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 12 gennaio 2017 di definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, sono individuate all'Allegato 2, che costituisce parte integrante del presente decreto.
2. Le tariffe di cui al presente articolo costituiscono la remunerazione omnicomprensiva delle prestazioni di specialistica ambulatoriale e si intendono come tariffe massime, a carico del fondo sanitario, **per ciascuna regione e provincia autonoma fermo restando quanto disposto dall'articolo 15, comma 17, del DL 95 del 2012. Le tariffe massime di cui al presente articolo valgono come tariffe di riferimento per la compensazione di mobilità interregionale.** Le regioni possono, nell'ambito degli accordi interregionali per la compensazione della mobilità sanitaria approvati dalla Conferenza Stato-Regioni nel rispetto degli equilibri di bilancio programmati, prevedere una remunerazione aggiuntiva, **coerentemente con quanto previsto dall'articolo 15, comma 17, del DL 95 del 2012**, limitatamente a erogatori espressamente individuati e in relazione alle prestazioni indicate nell'Allegato 2 per i costi associati all'eventuale utilizzo di specifici farmaci ad alto costo.

## Nuovo Decreto Tariffe

**TENUTO CONTO** degli esiti delle sedute plenarie della Commissione permanente tariffe già avutesi il 3 dicembre 2019 ed il 12 agosto 2022 e, successivamente, degli esiti delle sedute plenarie del 17 giugno 2024, 9 luglio 2024, 29 luglio 2024, 6 agosto 2024 e 11 ottobre 2024 durante le quali è stata definitivamente approvata la proposta tariffaria di cui al presente decreto, in applicazione di quanto stabilito dall'articolo 8-sexies, comma 5 del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502, unitamente alla relazione che descrive il percorso metodologico seguito dalla medesima Commissione nella definizione della nuova proposta tariffaria;

**TENUTO CONTO** della necessità di mantenere ed aggiornare le tariffe anche alla luce dei lavori condotti in seno alla Commissione nazionale per l'aggiornamento dei LEA e la promozione dell'appropriatezza nel Servizio sanitario nazionale istituita, ai sensi dell'art. 1, comma 556, della legge 28 dicembre 2015, n. 208 (legge di stabilità 2016), con decreto ministeriale 16 giugno 2016 con il mandato di garantire il costante aggiornamento dei LEA attraverso una procedura tempestiva e semplificata;

**RITENUTO** di dover fissare al **30 dicembre 2024** l'entrata in vigore delle disposizioni di cui al presente decreto e di dover prevedere la definizione di una fase transitoria per la gestione delle ricette emesse fino al 29 dicembre 2024 sulla base del vecchio nomenclatore;

Tariffe massime di riferimento per le prestazioni di specialistica ambulatoriale che sostituiscono quelle indicate nel Decreto Ministeriale del 23 giugno 2023(art.1),

tariffe di remunerazione omnicomprensiva delle prestazioni di specialistica ambulatoriale e si intendono come tariffe massime, a carico del fondo sanitario, per ciascuna regione e provincia autonoma (art.2);

tariffe massime di riferimento per la compensazione di mobilità interregionale (art2).

La Commissione permanente insediata nel 2016 è stata rinnovata con decreto del Ministro della salute del 26 maggio 2022, modificata con decreto del 21 giugno 2022.

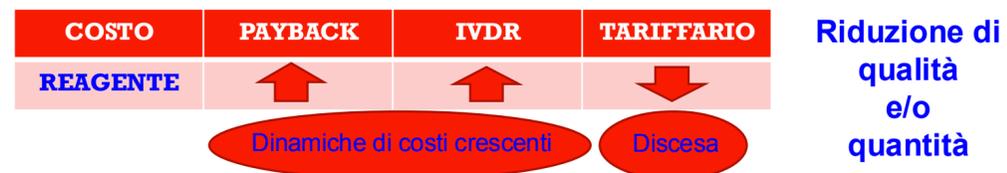
- assistenza specialistica ambulatoriale
- assistenza protesica
- assistenza ospedaliera post-acuzie riabilitativa e di lungodegenza
- assistenza ospedaliera in acuzie
- funzioni e regole del sistema di remunerazione

Il decreto istitutivo della commissione permanente prevede, tra l'altro, che la Commissione realizzi un confronto con le associazioni di categoria maggiormente rappresentative degli erogatori privati e con le società scientifiche che, insieme, rappresentano validi interlocutori per un corretto governo del sistema. L'importanza di tale passaggio, che non risulta formalmente incluso nell'indicazione normativa delle modalità di lavoro di cui all'articolo 8-sexies del decreto legislativo n. 502/1992, deve intendersi nell'intento di costruire un percorso stabile di confronto periodico tra i diversi portatori di interesse coinvolti nell'erogazione delle prestazioni assistenziali a carico del SSN, ivi compresi gli erogatori privati accreditati, rispetto al quale il presente documento rappresenta solo un primo ma indispensabile punto di avvio.

- a. Analisi di costo già disponibili o resi disponibili nel corso dei lavori;
- b. Analisi della variabilità delle tariffe a livello regionale;
- c. Analisi della tariffa nazionale vigente;
- d. Ogni altra informazione utile per la definizione delle tariffe delle nuove prestazioni per le quali non è stato possibile ricorrere alle assimilazioni con quelle inserite nel nuovo nomenclatore.

**Diagnostica di laboratorio**

Per tale settore, in considerazione della peculiare struttura dei costi, i quali godono di importanti economie di scala, la scelta dell'indicatore è dipesa necessariamente anche dai dati di costo disponibili, soprattutto in relazione al costo del reagente. Pertanto, laddove il costo del reagente è risultato sufficientemente basso da non giustificare la scelta di un indicatore tariffario regionale (minimo o massimo che sia) si è ritenuto opportuno adeguare la tariffa in coerenza con i dati di costo disponibili.

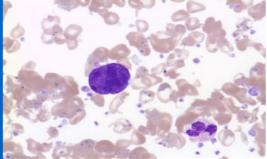




REGIONE TOSCANA  
UFFICI REGIONALI GIUNTA REGIONALE

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA SEDUTA DEL 06/11/2023 (punto N 33)

Delibera
N 1297
del 06/11/2023

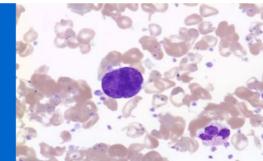


Richiamato l'art 4 del suddetto Decreto "Criteri generali per l'adozione dei tariffari regionali";

Valutata l'analisi dei costi per le prestazioni di laboratorio analisi effettuata a livello regionale, in conformità a quanto previsto dall'art.4 del Decreto del ministro della salute del 23 giugno 2023; Ritenuto, pertanto, di recepire le tariffe dell'Allegato 2 del Decreto del Ministro della salute del 23 giugno 2023, fatta eccezione per alcune prestazioni di laboratorio per le quali le tariffe risultano non congrue rispetto ai costi dei fattori produttivi impiegati per le singole prestazioni;

90.62.2	EMOCROMO: ESAME EMOCROMOCITOMETRICO E CONTEGGIO LEUCOCITARIO DIFFERENZIALE Hb, GR, GB, HCT, PLT, IND. DERIV. Compreso eventuale controllo microscopico	K	4,00
---------	--	---	------

**REGIONE EMILIA-ROMAGNA**  
**Atti amministrativi**  
**GIUNTA REGIONALE**  
 Delibera Num. 1775 del 23/10/2023  
 Seduta Num. 44



Considerato che

il recepimento integrale del Decreto del Ministro della Salute di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, del 23 giugno 2023 e l'applicazione di tutte le relative tariffe, con particolare riferimento a quelle inferiori rispetto al nomenclatore tariffario regionale, comporterebbero delle ricadute significative negative sull'equilibrio di bilancio complessivo del Servizio Sanitario Regionale;

Valutato opportuno

- recepire i contenuti e le tariffe dell'Allegato 2 del Decreto del Ministro della salute del 23 giugno 2023, mantenendo le tariffe fino ad oggi in vigore, limitatamente alle prestazioni la cui variazione comporterebbe un peggioramento dei risultati economici nei bilanci d'esercizio, fatta salva la riserva di intervenire con successive deliberazioni;

90.62.2	EMOCROMO: ESAME EMOCROMOCITOMETRICO E CONTEGGIO LEUCOCITARIO DIFFERENZIALE Hb, GR, GB, HCT, PLT, IND. DERIV. Compreso eventuale controllo microscopico	Laboratorio								4,00
---------	---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	------

## LE TARIFFE - LE REGIONI - I DM

	Marche attuale	DM 23/6/23	Toscana	Emilia R.	Lombardia	DM 12/11/24
<b>Emocromo</b>	4	2,3	4	4	3,35	3,15
<b>Hb glicata</b>	10,6	3,35	6	11	9	4,7
<b>Vitamina D</b>	15,9	11,15	11,15	17,85	12,15	11,15
<b>CA 15-3</b>	18,1	3,5	5	19	10,5	6,8
<b>PSA Reflex</b>	14,3	3,95	6	12,95	13	3,95
<b>TSH Reflex</b>	16,6	4,6	6	10	10,8	6,8
<b>Elettroforesi</b>	5	2,85	3	5	4,1	5,1
<b>ACR</b>	68,7	14,85	14,85	13	14,85	27,55
<b>Emogas</b>	12,3	7,1	7,1	15,05	12,5	4,2
<b>ALT</b>	2	1,05	2	2	1,35	1,05

**GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA**

Questo giorno Lunedì 22 del mese di Novembre  
 dell' anno 2010 si è riunita nella residenza di via Aldo Moro, 52 BOLOGNA  
 la Giunta regionale con l'intervento dei Signori:

**Oggetto:** INSERIMENTO NEL NOMENCLATORE TARIFFARIO REGIONALE DELLE PRESTAZIONI  
 SPECIALISTICHE AMBULATORIALI DELLE PRESTAZIONI TSH - REFLEX E PSA - REFLEX.

BRANCA	NOTA	CODICE	DESCRIZIONE	TARIFFA EURO
Lab. analisi chimico cliniche e microbiologiche- microbiologia- virologia-anatomia e istologia patologica- genetica- immunoematologia e s. trasf.	Rr	90421R	TIREOTROPINA - Reflex (TSH-Reflex) Non associabile a TIROXINA LIBERA (FT4) (cod. 90.42.3), TIREOTROPINA (cod. 90.42.5) e a TRIODOTIRONINA LIBERA (FT3) (cod. 90.43.3)	10,00
Rr indica le ulteriori prestazioni erogabili solo in ambulatori dotati di particolari requisiti				

BRANCA	NOTA	CODICE	DESCRIZIONE	TARIFFA EURO
Lab. analisi chimico cliniche e microbiologiche- microbiologia- virologia-anatomia e istologia patologica- genetica- immunoematologia e s. trasf.	Rr	90565R	ANTIGENE PROSTATICO SPECIFICO PSA - Reflex Non associabile a ANTIGENE PROSTATICO SPECIFICO PSA (cod. 90.56.5)	13,00
Rr indica le ulteriori prestazioni erogabili solo in ambulatori dotati di particolari requisiti				

**TARIFE DELLA SPECIALISTICA AMBULATORIALE O GENERALI?**

Setting clinici molto diversi dalla attività ambulatoriale riassumibili in:

Continuità

Prossimità diagnostica



**Articolazioni decentrate di Medicina di Laboratorio**

90.82.3	TROPONINA I, T	€ 8,15
90.28.1	Hb - EMOGLOBINA GLICATA	€ 4,70
89.65.1	EMOGASANALISI ARTERIOSA SISTEMICA Emogasanalisi di sangue capillare o arterioso. Inclusa determinazione di pH ematico, Carbossiemoglobina e Metaemoglobina	€ 4,20

**PCT??? assente giustificata???**

**TEST SCONOSCIUTI OD OBSOLETI RICHIEDEBILI ?**

90.03.7	ACIDO FITANICO. DOSAGGIO	€ 17,70
90.03.8	ACIDO GUANIDINO ACETICO. DOSAGGIO	€ 17,10
90.03.9	ACIDO PIPECOLICO. DOSAGGIO	€ 18,85
90.03.A	ACIDO PRISTANICO. DOSAGGIO	€ 17,70
90.03.B	ACIDO SIALICO LIBERO. DOSAGGIO	€ 13,05
90.03.C	ACIDO SIALICO TOTALE. DOSAGGIO	€ 13,05
90.43.7	URINE RICERCA DI SPERMATOZOI	€ 0,85
90.43.8	URINE ESAME MORFOLOGICO a FRESCO	€ 2,65
90.44.1	UREA	€ 1,10
90.44.3	URINE ESAME COMPLETO. Incluso: sedimento urinario	€ 2,55
90.74.8	TEMPO DI BOTROXINA (Reptilase)	€ 10,00
90.32.6	LISOZIMA/S	€ 2,35
90.82.1	TROMBINA - ANTITROMBINA COMPLESSO (TAT)	€ 2,85
90.21.2	FATTORE NATRIURETICO ATRIALE (ANP)	€ 11,90
90.23.4	FOSFATASI ACIDA	€ 2,00

#ForumRisk19





[www.forumriskmanagement.it](http://www.forumriskmanagement.it)

**TARIFE INSOSTENIBILI**

90.63.6	FATTORE vWF ANTIGENE (EIA)	€ 3,55
90.63.7	FATTORE vWF CBA (EIA)	€ 3,54
90.63.8	DOSAGGIO DELL'ATTIVITA' ANTICOAGULANTE FATTORE ANTI II A (Dabigatran, etc)	€ 3,40
90.64.1	FATTORE VON WILLEBRAND	€ 3,55
90.64.2	FATTORE REUMATOIDE	€ 3,85
90.64.3	FATTORI DELLA COAGULAZIONE (II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII). Per ciascun fattore	€ 3,55
90.64.4	FENOTIPO Rh	€ 12,80
90.64.6	FIBRINOGENO CLAUSS	€ 1,75

90.46.5	LUPUS ANTICOAGULANT (LAC)	€ 5,20
90.47.1	ANTICOAGULANTI ACQUISITI RICERCA	€ 5,05

90.28.1	Hb - EMOGLOBINA GLICATA	€ 4,70
---------	-------------------------	--------

89.65.1	EMOGASANALISI ARTERIOSA SISTEMICA Emogasanalisi di sangue capillare o arterioso. Inclusa determinazione di pH ematico, Carbossiemoglobina e Metaemoglobina	€ 4,20
---------	--	--------

**TARIFFE 2023 vs 2024**

90.72.1	PROTEINA C ANTICOAGULANTE ANTIGENE [P]	€ 8,85
90.72.2	PROTEINA C ANTICOAGULANTE FUNZIONALE [P]	€ 8,55
90.72.3	PROTEINA C REATTIVA (Quantitativa)	€ 1,90
90.72.4	PROTEINA S LIBERA	€ 9,90
90.72.5	PROTEINA S TOTALE	€ 11,15

90.72.1	PROTEINA C ANTICOAGULANTE ANTIGENE [P]	€ 5,25
90.72.2	PROTEINA C ANTICOAGULANTE FUNZIONALE [P]	€ 5,25
90.72.3	PROTEINA C REATTIVA (Quantitativa)	€ 3,25
90.72.4	PROTEINA S LIBERA	€ 5,25
90.72.5	PROTEINA S TOTALE	€ 11,15

90.40.4	SODIO	€ 0,85
---------	-------	--------

90.37.4	POTASSIO	€ 1,25
---------	----------	--------

90.11.4	CALCIO TOTALE	€ 1,10
---------	---------------	--------

90.62.2	EMOCROMO: ESAME EMOCROMOCITOMETRICO E CONTEGGIO LEUCOCITARIO DIFFERENZIALE Hb, GR, GB, HCT, PLT, IND. DERIV. Compreso eventuale controllo microscopico	2,30	90.62.2	EMOCROMO: Hb, GR, GB, HCT, PLT, IND. DERIV. F. L.	4,00
---------	--	------	---------	---	------

**TARIFFE 19.09.22 assistenza ambulatoriale**  
 Adobe Acrobat Document

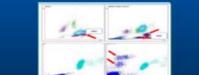
EMOCROMO: ESAME EMOCROMOCITOMETRICO E CONTEGGIO LEUCOCITARIO DIFFERENZIALE Hb, GR, GB, HCT, PLT, IND. DERIV. Compreso eventuale controllo microscopico



**Sepsi**



**Malaria**



**PML**



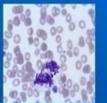
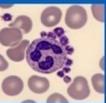
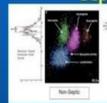
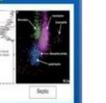
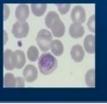
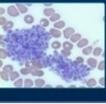
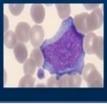
CODICE	DESCRIZIONE	TARIFFA
90.62.2	EMOCROMO: ESAME EMOCROMOCITOMETRICO E CONTEGGIO LEUCOCITARIO DIFFERENZIALE Hb, GR, GB, HCT, PLT, IND. DERIV. Compreso eventuale controllo microscopico	€ 3,15
90.62.3	EMOLISINA BIFASICA	€ 12,00



## LE TARIFFE

90.62.2	EMOCROMO: ESAME EMOCROMOCITOMETRICO E CONTEGGIO LEUCOCITARIO DIFFERENZIALE Hb, GR, GB, HCT, PLT, IND. DERIV. Compresso eventuale controllo microscopico	2,30	90.62.2	EMOCROMO: Hb, GR, GB, HCT, PLT, IND. DERIV. F. L.	4,00
---------	---	------	---------	---	------

					
<b>Sepsi</b>					
<b>Malaria</b>					
<b>Tecnologia (Emocitometria e morfologia)</b>			<b>Competenze (MW, morfologia, complementi)</b>		
<b>Ricerca e sviluppo (nuovi parametri)</b>			<b>PML</b>		
					

= 1/3



**TARIFE INSOSTENIBILI NEI SERVICE?**

90.53.9	ANTICORPI ANTI RECETTORE ACETILCOLINA	€ 27,55
90.26.3	GLUCAGONE	€ 9,70
91.04.8	PARASSITI [ELMINTI, PROTOZOI] ANTICORPI NAS. Incluso: eventuale Immunoblotting	€ 27,20
90.87.T	BORRELIA ANTICORPI IgG e IgM. Incluso: eventuale Immunoblotting	€ 13,60
91.10.B	TREPONEMA PALLIDUM sierologia della sifilide. Anticorpi EIA/CLIA e/o TPHA [TPPA] più VDRL [RPR]. Incluso: eventuale titolazione ed eventuale Immunoblotting	€ 6,65

**TARIFE INSOSTENIBILI NEI SERVICE: *i reflex?***

91.09.D	TOXOPLASMA ANTICORPI IgG e IgM. Incluso: Test di Avidità delle IgG se IgG positive e IgM positive o dubbie. Incluso: eventuali IgA e Immunoblotting	€ 8,50
90.90.E	ECHINOCOCCO [IDATIDOSI] ANTICORPI. Incluso: eventuale immunoblotting	€ 14,50
91.19.5	VIRUS EPATITE C [HCV] ANTICORPI. Incluso: eventuale Immunoblotting. Non associabile a 91.13.2 Virus Anticorpi Immunoblotting (Saggio di conferma) NAS	€ 6,95
91.23.F	VIRUS IMMUNODEFICENZA ACQUISITA [HIV 1-2] .TEST COMBINATO ANTICORPI E ANTIGENE P24. Incluso: eventuale Immunoblotting. Non associabile a 91.13.2 Virus Anticorpi Immunoblotting (Saggio di conferma) NAS	€ 12,05

**TEST REFLEX IN MICROBIOLOGIA**

90.93.J	ESAME COLTURALE ESSUDATI PURULENTI [PUS] DA LESIONI PROFONDE. Ricerca batteri aerobi ed anaerobi e lieviti. Incluso: esame microscopico. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	€ 33,55
90.93.K	ESAME COLTURALE ESSUDATI PURULENTI [PUS] DA LESIONI SUPERFICIALI Ricerca batteri aerobi e lieviti. Incluso: esame microscopico. Se positivo, incluso identificazione e antibiogramma	€ 19,25
90.93.L	ESAME COLTURALE ESSUDATI [pleurico, peritoneale, articolare, pericardico]. Ricerca batteri aerobi ed anaerobi e lieviti. Incluso: esame microscopico. Se positivo, Incluso: identificazione e antibiogramma	€ 33,65
90.94.1	ESAME COLTURALE DEL SANGUE [EMOCOLTURA]. Ricerca batteri aerobi, batteri anaerobi e lieviti. Per prelievo. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma/antimicogramma	€ 25,95
90.94.2	ESAME COLTURALE DELL' URINA [URINOCOLTURA]. Ricerca batteri e lieviti patogeni. Incluso: conta batterica. Se positivo, incluso identificazione e antibiogramma	€ 16,40



SIPMeL 2024

### Competenza e vocazione:

Fabrizio Papa

Copertura Scuole di Specializzazione	Anno 2021			Anno 2022			Anno 2023		
	Bando	Assegnate	%	Bando	Assegnate	%	Bando	Assegnate	%
Allergologia e Immunologia Clinica	108	108	100	85	81	95	100	96	96
Anatomia Patologica	197	134	68	160	74	46	172	58	34
Chirurgia generale	782	704	90	623	475	76	686	315	46
Ematologia	262	256	98	199	184	92	204	149	73
Endocrinologia	228	228	100	186	186	100	205	205	100
Farmacologia e tossicologia clinica	112	55	49	94	32	34	92	13	14
Genetica Medica	86	65	76	74	45	61	68	33	49
Igiene e medicina preventiva	761	722	95	483	419	87	576	294	51
Medicina d'emergenza-urgenza	1074	510	47	807	340	42	855	245	29
Medicina Interna	1105	1047	95	621	572	92	817	543	66
Microbiologia e virologia	133	49	37	111	20	18	108	14	13
<b>Patologia Clinica e Biochimica Clinica</b>	<b>311</b>	<b>116</b>	<b>37</b>	<b>243</b>	<b>75</b>	<b>31</b>	<b>235</b>	<b>40</b>	<b>17</b>
Radiodiagnostica	932	932	100	539	539	100	679	655	96

Elaborazione ALS e ANAO [Giovani sui dati delle immatricolazioni al concorso di specializzazione di area medica 2023](#)

Scuola specializzazione Patologia Clinica e Biochimica Clinica  
Ricognizione concorso 2021 - situazione al 01/11/2021

Sede	Totale contratti statali, regionali, altri enti	Posti ricoperti	%	Posti vacanti
BARI	13	5	38,5	8
BOLOGNA	10	7	70,0	3
BRESCIA	3	1	33,3	2
CAGLIARI	20	2	10,0	18
CAMPANIA - "L. Vanvitelli"	10	4	40,0	6
CATANIA	13	12	92,3	1
CATANZARO	10	10	100,0	0
Cattolica del Sacro Cuore	3	1	33,3	2
CHIETI-PESCARA	7	5	71,4	2
FERRARA	7	1	14,3	6
FIRENZE	13	5	38,5	8
FOGGIA	7	7	100,0	0
INSUBRIA	4	2	50,0	2
L'AQUILA	3	3	100,0	0
MILANO	15	2	13,3	13
MILANO-BICOCCA	11	1	9,1	10
MODENA e REGGIO EMILIA	7	0	0,0	7
MOLISE	3	1	33,3	2
NAPOLI "Federico II"	22	6	27,3	16
PADOVA	17	2	11,8	15
PALERMO	10	10	100,0	0
PARMA	3	2	66,7	1
PAVIA	7	0	0,0	7
PERUGIA	3	1	33,3	2
PIEMONTE ORIENTALE	4	3	75,0	1
PISA	7	3	42,9	4
Politecnica delle MARCHE	7	0	0,0	7
ROMA "Campus Bio-Medico"	3	0	0,0	3
ROMA "Tor Vergata"	13	3	23,1	10
ROMA La Sapienza F-MM-O	20	7	35,0	13
S. Raffaele MILANO	3	1	33,3	2
SALERNO	9	6	66,7	3
SASSARI	14	1	7,1	13
SIENA	3	1	33,3	2
TORINO	15	4	26,7	11
UDINE	11	2	18,2	9
VERONA	7	2	28,6	5
<b>Totale complessivo</b>	<b>337</b>	<b>123</b>	<b>36,5</b>	<b>214</b>

**Scuola di Specializzazione  
Patologia Clinica e Biochimica Clinica  
Medici**

## Considerazioni

- Basso tasso di copertura con differenze notevoli fra le diverse sedi
- Problematica comune a diverse scuole di specializzazione: carenza di specialisti
- Motivazioni ??? Visibilità?? Reddittualità?? Distanza dalla “Clinica”??
- Numero chiuso “Medicina” impatta sulla affluenza ad un numero aumentato di posti in Scuola di Specializzazione
- Posizionare la Medicina di Laboratorio nel triennio Clinico
- Valorizzarne il contributo informativo clinico es. PDTA, pandemia
- Tracciare e valorizzare i contributi consenziali
- Sottolineare il ruolo di frontiera traslazionale tra ricerca e assistenza

Scuola specializzazione Patologia Clinica e Biochimica Clinica  
Ricognizione concorso SSM 2021 (situazione al 01/11/2021) e scuole non mediche

Sede	Totale contratti statali, regionali, altri enti	MEDICI		Posti vacanti	Scuola non mediche?	Ultimo anno attivazione	NON MEDICI		
		Posti ricoperti	%				Posti	Borse?	Tit. borse
BARI	13	5	38,5	8	SI	2019/20	6	NO	
BOLOGNA	10	7	70,0	3	NO				
BRESCIA	3	1	33,3	2	SI	2020/21	4	NO	
CAGLIARI	20	2	10,0	18	SI	2020/21	10	Parziale	7 (Reg. Sardegna)
CAMPANIA - "L. Vanvitelli"	10	4	40,0	6	SI	2019/20	13	NO	
CATANIA	13	12	92,3	1	SI	2020/21	23	NO	
CATANZARO	10	10	100,0	0	SI	2019/20	4	NO	
Catolica del Sacro Cuore	3	1	33,3	2	SI	2020/21	12	NO	
CHIETI-PESCARA	7	5	71,4	2	SI	2020/21	10	NO	
FERRARA	7	1	14,3	6	SI	2020/21	6	NO	
FIRENZE	13	5	38,5	8	SI	2020/21	6	NO	
FOGGIA	7	7	100,0	0	SI	2018/19	10	NO	
INSUBRIA	4	2	50,0	2	SI	2020/21	4	NO	
LAQUILA	3	3	100,0	0	SI	2019/20	8	NO	
MILANO	15	2	13,3	13	SI	2020/21	5	Eventuali	
MILANO-BICOCCA	11	1	9,1	10	SI	2020/21	12	NO	
MODENA e REGGIO EMILIA	7	0	0,0	7	SI	2020/21	8	NO	
MODENA	3	1	33,3	2	SI	2018/19	3	NO	
NAPOLI "Federico II"	22	6	27,3	16	SI	2019/20	4	NO	
PADOVA	17	2	11,8	15	SI	2020/21	7	Parziale	1 (UnPD)
PALESRMO	10	10	100,0	0	SI	2020/21	10	NO	
PARMA	3	2	66,7	1	SI	2020/21	5	NO	
PAVIA	7	0	0,0	7	SI	2020/21	12	NO	
PERUGIA	3	1	33,3	2	SI	2019/20	6	NO	
PIEMONTE ORIENTALE	4	3	75,0	1	SI	2020/21	17	Eventuali	
PISA	7	3	42,9	4	SI	2020/21	4	NO	
Politecnica delle MARCHE	7	0	0,0	7	NO				
ROMA "Campus Bio-Medico"	3	0	0,0	3	SI	2020/21	3	NO	
ROMA "Tor Vergata"	13	3	23,1	10	SI	2020/21	15	NO	
ROMA La Sapienza FAMNPO	20	7	35,0	13	SI	2019/20	12	NO	
S. Raffaele MILANO	3	1	33,3	2	NO				
SALERNO	9	6	66,7	3	SI	2020/21	20	NO	
SASSARI	14	1	7,1	13	SI	2020/21	4	NO	
SIENA	3	1	33,3	2	SI	2020/21	4	NO	
TORINO	15	4	26,7	11	SI	2020/21	3	NO	
UDINE	11	2	18,2	9	SI	2020/21	4	Parziale	1 (Reg. FVG)
VERONA	7	2	28,6	5	NO				
<b>Totale complessivo</b>	<b>337</b>	<b>125</b>	<b>36,5</b>	<b>214</b>			<b>274</b>		

**Scuola di Specializzazione  
Patologia Clinica e Biochimica Clinica  
Non medici**

**Fabiola Olivieri – Jacopo Sabbatinelli  
UNIVPM – INRCA Ancona**

## Considerazioni

- Non tutte le sedi hanno attivato la Scuola di Specializzazione per non medici
- Completare il percorso di riapertura in tutte le sedi
- Rivalutare i posti disponibili sulla base delle reali esigenze
- Difficoltà legate ad una frequenza inevitabilmente condizionata dalla mancanza o da una limitatissima copertura economica

**CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE**  
Dati sull'accesso ai Corsi e programmazione dei posti nell' A.A. 2023-24

Angelo Mastrillo\*, Lorenzo Bevacqua e Elisabetta Cenerelli

Docenti nel Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia dell'Università di Bologna  
\* Segretario della Conferenza Nazionale Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie

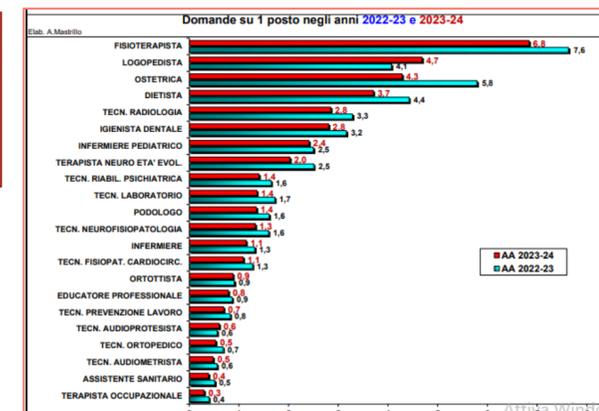
Con questo rapporto annuale siamo alla 28ma edizione consecutiva dall'avvio dei Corsi di studio Universitari delle Professioni sanitarie; dal 1996 al 2000 con i Diplomi Universitari e dal 2001 con i Corsi di Laurea triennale e dal 2004 dei Corsi di Laurea Magistrale. Questa relazione è svolta nell'ambito della Conferenza Nazionale Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie (CLPS) presieduta da Alvisa Palese.

La rilevazione dei dati sui vari Corsi di studio è possibile solo grazie alla preziosa e costante collaborazione di tutte le 48 Università che ogni anno comunicano i rispettivi dati. Mentre i dati sui fabbisogni formativi sono disponibili grazie alle Regioni e ai 4 Ordini delle 22 Professioni, che forniscono anche i numeri degli abilitati per ciascuna Professione.

**TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

	Operatori		Posti	% Posti / Operatori	Corsi	Sedi
TECNICO DIAGNOSTICHE	57.476	8,2%	3.219	5,6%	95	130
TECNICO AUDIOMETRISTA	1.045	0,1%	94	9,0%	6	6
TECNICO LABORATORIO	26.635	3,8%	1.375	5,2%	37	49
TECNICO NEUROFISIOPATOLOGIA	2.040	0,3%	180	8,8%	12	13
TECNICO RADIOLOGIA	27.756	3,9%	1.570	5,7%	40	62

1.871	1.375
1,4	
37	Domande su 1 posto
49	Corsi
28	Sedi
	Media posti x sede
TECNICO LABORATORIO	
2.087	1.212
-216	163
-10,3%	13,4%



**LAUREE TRIENNALI PROFESSIONI SANITARIE FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA**

Quanti lavorano in % dopo 1 anno dalla laurea, negli ultimi 15 anni, dal 2007 al 2021

Elab. A. Mastrillo su dati AlmaLaurea	ANNI															Media totale	Differenza	
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021		2021 vs 2020	2021 vs 2007
ASSISTENTE SANITARIO	56,8	87,7	62,6	57,6	41,1	52,8	50,7	50,4	51,1	58,2	61,8	59,3	76,4	82,7	84,1	62,2	1,4	27,3
TERAPISTA NEUROPSIC. ETA EV.	84,8	77,5	72,6	70,3	67,1	68,8	67,7	77,0	83,6	87,7	84,2	83,8	75,0	83,3	81,3	77,7	-2,0	-3,5
IGIENISTA DENTALE	88,9	85,7	89,5	86,6	83,0	84,7	88,3	90,4	89,9	88,8	78,0	88,1	86,1	77,2	81,2	85,8	3,9	-7,8
INFERMIERE	92,9	91,7	89,4	80,3	70,2	61,3	62,5	65,8	69,5	74,0	73,3	79,3	83,8	84,8	80,6	77,3	-4,3	-12,4
TECNICO RADIOLOGIA	94,5	84,6	77,1	56,1	43,6	41,2	38,1	38,7	36,1	47,6	55,6	67,0	73,0	83,1	80,4	61,1	-2,6	-14,0
TERAPISTA OCCUPAZIONALE	87,2	79,8	65,4	58,8	75,0	65,5	76,4	61,8	73,6	78,6	78,6	73,4	67,6	79,3	80,2	73,4	0,9	-7,0
LOGOPEDISTA	89,4	92,9	89,6	86,4	85,5	89,2	84,1	85,9	86,9	89,1	83,9	88,4	82,5	81,7	78,8	86,3	-2,9	-10,6
FISIOTERAPISTA	92,0	91,3	89,9	84,5	82,7	82,0	82,0	83,0	83,6	85,5	82,7	85,8	80,1	81,0	78,6	84,3	-2,4	-13,4
<b>TOTALE</b>	<b>87,0</b>	<b>85,4</b>	<b>82,7</b>	<b>74,9</b>	<b>67,6</b>	<b>61,3</b>	<b>61,2</b>	<b>63,4</b>	<b>66,7</b>	<b>71,0</b>	<b>70,3</b>	<b>76,2</b>	<b>78,3</b>	<b>80,9</b>	<b>78,5</b>	<b>73,7</b>	<b>-2,3</b>	<b>-8,5</b>
INFERMIERE PEDIATRICO	89,2	87,4	77,9	61,9	48,9	47,5	40,4	42,1	57,5	59,8	53,2	59,9	59,4	76,9	78,0	62,7	1,1	-11,2
PODOLOGO	83,1	89,6	79,5	86,4	78,6	67,8	85,7	76,5	83,6	82,8	69,4	81,5	70,4	77,5	77,8	79,3	0,3	-5,4
TECN. AUDIO METRISTA	77,0	80,7	80,0	55,3	61,1	51,9	42,0	51,9	55,2	40,7	40,6	53,3	47,6	41,7	76,5	57,0	34,8	-0,6
TECN. ORTOPEDICO	87,5	78,1	75,9	82,2	76,9	81,1	65,7	75,0	83,1	73,8	77,1	90,4	69,7	66,7	75,9	77,3	9,2	-11,6
TECN. NEUROFISIOPATOLOGIA	64,2	45,9	49,2	38,7	47,6	31,9	29,5	42,2	61,3	65,6	66,0	63,3	71,4	48,5	75,4	53,4	26,9	11,2
TECN. RIABILIT PSICHIATRICA	69,8	66,4	62,8	59,2	65,0	58,2	59,3	66,5	71,5	74,4	77,4	73,1	70,6	67,6	75,4	67,8	7,7	5,6
EDUCATORE PROFESSIONALE	88,9	89,7	79,8	83,0	81,3	76,1	75,0	80,0	78,4	81,9	82,7	82,9	83,1	77,3	75,1	81,0	-2,2	-13,7
TECN. LABORATORIO	64,3	62,6	50,9	44,1	41,2	37,8	41,1	29,2	35,0	37,0	35,2	46,3	61,5	74,1	74,9	49,0	0,8	10,6
TECN. PREVENZIONE	77,1	84,8	65,2	75,6	62,8	49,8	45,9	40,5	43,9	48,3	52,5	53,2	48,9	59,7	74,2	58,8	14,4	-2,9
ORTOTTISTA	62,5	60,2	71,6	64,1	62,0	54,3	46,8	52,6	53,8	54,6	57,9	65,2	56,4	58,9	72,3	59,6	13,5	9,8
TECN. AUDIO PROTESISTA	93,0	88,3	87,9	86,1	87,0	84,3	85,2	80,5	85,6	86,8	84,0	83,6	79,2	67,6	71,1	83,4	3,5	-21,9
OSTETRICA	59,6	50,1	57,7	49,6	41,8	38,9	40,6	47,0	45,7	53,5	48,6	53,9	57,9	76,9	70,2	52,8	-6,7	10,6
TECN. FISIO CARDIO CIRCOLAT.	58,1	38,5	52,6	29,1	30,4	36,2	29,2	36,7	33,3	36,0	38,2	40,0	30,1	51,6	54,9	39,7	3,3	-3,2
DIETISTA	65,2	65,0	60,4	54,3	62,7	61,5	51,2	57,3	53,0	48,9	51,1	57,0	49,8	54,4	52,9	56,3	-1,5	-12,3

Tabella 6 A

**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI LABORATORIO A.A. 2023-24**  
Programmazione posti secondo Regioni e Categoria - a bando dalle Università

Elab. A. Maestro	POPOLAZIONE ABITANTI anno 2022	ORDINE TSRM PSTRP anno 2022		Richiesta REGIONI		Richiesta CATEGORIA		a bando UNIVERSITA'		Dom ande	DIP	Fabbisogno ricatolato su		Differenze													
		Iscritti	Albo	*PCA	*PCA	*PCA	*PCA	Categoria CSR	*PCA			Regione vs Fabbisogno	Categoria vs Fabbisogno	Regione vs Categoria	Università vs Categoria												
PIEMONTE	4.252.279	7,2%	2.174	8,2%	51	95	6,7%	2,2	100	6,4%	2,4	72	5,2%	1,7	110	1,5	112	2,6	-17	-15%	-12	-11%	-5	-5%	-28	-28%	
V. D'AOSTA	123.337	0,2%	75	0,3%	61	5	0,4%	4,1	10	0,6%	8,1				3	2,6	2	54%	7	208%			-5		-10	0%	
LOMBARDIA	9.965.046	16,9%	4.675	17,6%	47	200	14,0%	2,0	200	12,9%	2,0	178	12,9%	1,8	203	1,1	263	2,6	-63	-24%	-63	-24%	0	0%	-22	-11%	
P. BOLZANO	535.774	0,9%	257	1,0%	48	20			30	1,9%	5,6	20	1,5%	3,7	30	1,5	14	2,6	6	42%	16	112%	-10	-33%	-10	-33%	
P.TRENTO	542.158	0,9%	266	1,0%	49	13	0,9%	2,4	20	1,3%	3,7				14	2,6			-1	-9%	6	40%	-7	-35%	-20	-100%	
VENETO	4.854.633	8,2%	1.991	7,5%	41	80	5,6%	1,6	95	6,1%	2,0	80	5,8%	1,6	136	1,7	128	2,6	-48	-37%	-33	-26%	-15	-16%	-15	-16%	
FRIULI V.G.	1.197.295	2,0%	640	2,4%	53	40	2,8%	3,3	50	3,2%	4,2	40	2,9%	3,3	35	0,9	32	2,6	8	27%	18	58%	-10	-20%	-10	-20%	
LIGURIA	1.507.438	2,6%	777	2,9%	52	50	3,5%	3,3	55	3,5%	3,6	23	1,7%	1,5	34	1,5	40	2,6	10	26%	15	38%	-5	-9%	-32	-58%	
EMILIA R.	4.431.816	7,5%	1.734	6,5%	39	110	7,7%	2,5	100	6,4%	2,3	134	9,7%	3,0	184	1,4	117	2,6	-7	-6%	-17	-14%	10	10%	34	34%	
MARCHE	1.489.789	2,5%	581	2,2%	39	25	1,8%	1,7	25	1,6%	1,7	25	1,8%	1,7	32	1,3	39	2,6	-14	-36%	-14	-36%	0	0%	0	0%	
TOSCANA	3.676.285	6,2%	1.755	6,6%	48	80	5,6%	2,2	100	6,4%	2,7	70	5,1%	1,9	147	2,1	97	2,6	-17	-17%	3	3%	-20	-20%	-30	-30%	
UMBRIA	859.572	1,5%	459	1,7%	53	45	3,2%	5,2	45	2,9%	5,2	20	1,5%	2,3	43	2,2	23	2,6	22	99%	22	99%	0	0%	-25	-56%	
LAZIO	5.715.190	9,7%	3.084	11,6%	54	115	8,1%	2,0	115	7,4%	2,0	238	17,3%	4,2	193	0,8	151	2,6	-36	-24%	-36	-24%	0	0%	123	107%	
ABRUZZO	1.273.660	2,2%	687	2,6%	54	56	3,9%	4,4	60	3,9%	4,7	41	3,0%	3,2	82	2,0	34	2,6	22	67%	26	79%	-4	-7%	-19	-32%	
MOLISE	290.769	0,5%	239	0,9%	82	30	2,1%	10,3	40	2,6%	13,8	35	2,5%	12,0	67	1,9	8	2,6	22	291%	32	422%	-10	-25%	-5	-13%	
CAMPANIA	5.590.681	9,5%	2.233	8,4%	40	130	9,1%	2,3	130	8,4%	2,3	105	7,6%	1,9	107	1,0	147	2,6	-17	-12%	-17	-12%	0	0%	-25	-19%	
PUGLIA	3.912.166	6,6%	1.678	6,3%	43	100	7,0%	2,6	110	7,1%	2,8	66	4,8%	1,7	154	2,3	103	2,6	-3	-3%	7	7%	-10	-9%	-44	-40%	
BASILICATA	539.999	0,9%	281	1,1%	52	15	1,1%	2,8	35	2,3%	6,5				14	2,6			1	5%	21	146%	-20	-57%	-35	-100%	
CALABRIA	1.844.586	3,1%	608	2,3%	33	25	1,8%	1,4	45	2,9%	2,4	30	2,2%	1,6	40	1,3	49	2,6	-24	-49%	-4	-7%	-20	-44%	-15	-33%	
SICILIA	4.801.468	8,1%	1.609	6,0%	34	100	7,0%	2,1	100	6,4%	2,1	140	10,2%	2,9	158	1,1	127	2,6	-27	-21%	-27	-21%	0	0%	40	40%	
SARDEGNA	1.579.181	2,7%	832	3,1%	53	90	6,3%	5,7	90	5,8%	5,7	58	4,2%	3,7	116	2,0	42	2,6	48	116%	48	116%	0	0%	-32	-36%	
<b>TOTALE</b>	<b>58.983.122</b>		<b>26.635</b>		<b>45</b>	<b>1.424</b>	<b>2,4</b>		<b>1.555</b>	<b>2,6</b>		<b>1.375</b>	<b>2,3</b>	<b>1.871</b>	<b>1,4</b>	<b>1.555</b>	<b>2,6</b>	<b>-131</b>	<b>-8%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>-131</b>	<b>-8%</b>	<b>-180</b>	<b>-12%</b>		
<b>Rapporto % su iscritti Albo</b>						<b>5,3%</b>			<b>5,8%</b>			<b>5,2%</b>				<b>5,8%</b>											
NORD	27.409.776	46%	12.589	47%	46	613	43%	2,2	660	42%	2,4	547	40%	2,0	732	1,3	723	2,6	-110	-15%	-63	-9%	-47	-7%	-66	-11%	
CENTRO	13.014.496	22%	6.566	25%	50	321	23%	2,5	345	22%	2,7	394	29%	3,0	497	1,3	343	2,6	-22	-6%	2	1%	-24	-7%	73	23%	
SUD	18.558.850	31%	7.480	28%	40	490	34%	2,6	550	35%	3,0	434	32%	2,3	642	1,5	489	2,6	1	0%	61	12%	-60	-11%	-56	-11%	
*PCA = Per Centomila Abitanti																											
		A.A. 2022-23		1.289		1.368		1.212		2.087																	
		Differenza 2023 vs 2022		135		10%		187		14%		163		13%		-216		-18%									

Tabella 25

Attiva Wind

### Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

		2021/2022	2020/2021	2019/2020	2018/2019	2017/2018
Posti disponibili Corsi di Laurea in Italia TLB	<b>Nazionale</b>	1.212	812	770	752	740
Domande presentate		2.010	1.916	1.845	1.881	1.917
Richiesta/fabbisogno	<b>Regionale</b>					
Categoria professionale		25	15	18	15	15
Regione		25	15	15	15	15
Univpm		25	15	15	15	20



UNIVERSITÀ  
 POLITECNICA  
 DELLE MARCHE

<https://www.almalaurea.it/universita/indagini/laureati>

Anno	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Laureati	9	10	17	7	9	22

## Considerazioni

- **Numerico complessivo formativo relativamente adeguato alle necessità attuali e sul breve termine (circa 30000 TSLB censiti)**
- **Programmazione mirata su base regionale**
- **Difficoltà nel prevedere le necessità occupazionali sul medio - lungo termine**
- **Ottimo livello di preparazione**
- **Tendenza a proseguire l'iter formativo**

## PNRR Regione Marche



	Marche		Italia	
	Risorse (€)	obiettivi	Risorse (€)	obiettivi
Ospedali di Comunità	23.178.983,35	9	1.000.000.000,00	400
Case di Comunità	42.494.802,81	29	2.000.000.000,00	1.350
COT	2.596.125,00	15	103.845.000,00	600
interconnessione aziendale	1.066.071,88		42.642.875,00	
device	1.450.742,83		58.029.713,00	
digitalizzazione DEA I e II	33.612.075,55		1.450.110.000,00	
grandi apparecchiature	27.563.403,95		1.189.155.000,00	
ospedale sicuro e sostenibile	48.417.444,49		2.088.851.083,58	
infrastrut. tecnol. MdS e analisi dati	702.323,20		30.300.000,00	
Sviluppo competenze tecnico-prof.	1.991.729,80	7.302	80.026.994,00	293.386
<b>TOTALE</b>	<b>183.073.702,86</b>		<b>8.042.960.665,58</b>	

Ospedali di Comunità, Case di Comunità, Centrali Operative Territoriali (COT) e ammodernamento tecnologico della dotazione strumentale.

## PNRR Regione Marche

**Ospedali di Comunità**

AV	Ospedale di Comunità	risorse (milioni di €)	tipo di intervento
1	Pesaro-Galantara	2,5	
2	Cagli	2,5	nuova costruzione
3	Jesi	5,0	nuova costruzione
2	Chiaravalle	1,2	ristrutturazione
5	Loreto	0,6	ristrutturazione sala operatoria fisioterapia e altri interventi
6	Recanati	4,5	adeguamento manuali organizzativi
3	Camerino	0,5	
8	San Benedetto del T.	1,7	nuova realizzazione di stabile già riqualificato
5	Ascoli Piceno	2,5	riqualificazione della struttura

Quali livelli di Medicina di Laboratorio presenti?

Quale governo del processo?

**Centrali Operative Territoriali**

AV	COT
1	Pesaro, Fano, Urbino
2	Ancona, Senigallia, Jesi, Fabriano
3	Macerata, Civitanova M., Camerino
4	Fermo, Montegranaro
5	Ascoli P., S. Benedetto del T.

**Case di Comunità**

AV	Case di Comunità	risorse (milioni di €)	tipo di intervento
1	Mobaroccio	3,6	
2	Cagli	4,5	
3	Mondolfo	0,6	ambulatorio
4	Fossombrone	0,5	ambulatorio
5	Corinaldo	3,2	ristrutturazione poliambulatorio e adeguamento antincendio
6	Filottrano	1,2	ampliamento area ambulatoriale e adeguamento antincendio
7	Jesi	2,5	nuova costruzione
8	Cingoli	0,3	manutenzione straordinaria (tetto)
9	Sassoferrato	1,1	adeguamento antincendio
10	Ancona		riqualificazione opere completamento (Umberto I)
11	Ancona	3,7	ristrutturazione edificio (Cras)
12	Chiaravalle	0,7	ristrutturazione edificio
13	Loreto	0,7	adeguamento antincendio
14	Recanati	0,3	
15	Civitanova M.	3,0	
16	Corridonia	2,5	adeguamento antisismico e antincendio
17	Macerata	1,8	adeguamento (Marselli)
18	Treia	0,6	adeguamento antincendio
19	San Severino	1,8	nuova costruzione
20	Matelica	0,3	ristrutturazione
21	Montegranaro	1,2	
22	Porto S. Giorgio	3,7	
23	S. Elpidio a Mare	0,1	
24	Petrilli	0,3	
25	S. Benedetto del T.	2,5	
26	Montefiore	1,4	adeguamento
27	Offida	0,2	
28	Ascoli Piceno	1,0	
29	Comunanza	0,5	

## Grandi Apparecchiature

Quale ruolo per la Medicina di Laboratorio?

- *Next Generation Sequencing*
- *Tecnologie di profiling di acidi nucleici e proteine*
- *Tecnologie di single cell analysis*
- *Spettrometria di massa*
- *Cell Factory*
- *Biobanche*

**Per una Medicina preventiva- diagnostica - terapeutica  
di precisione**

**Primo piano - Marche** www.corriereadriatico.it  
Scrivi a regione@corriereadriatico.it

**LA SANITÀ IN CHIAROSCURO**

**Le cifre**

- ▶ **27.563.403,95 €** assegnati alla Regione dal PNRR
- ▶ **7.717.344 €** aggiuntivi a carico del bilancio regionale, di cui
  - ▶ AOU delle Marche: 2.708.544 €
  - ▶ AST 1: 1,2 milioni €
  - ▶ AST 2: 1,2 milioni €
  - ▶ AST 3: 1.500.000 €
  - ▶ AST 5: 958.800 €
  - ▶ Inrca: 150mila €

**57 grandi apparecchiature**

- ▶ 7 Tac 128 strati
- ▶ 7 Rmn
- ▶ 3 acceleratori lineari
- ▶ 13 sistemi radiologici fissi
- ▶ 7 mammografi
- ▶ 2 gamma camera
- ▶ 1 Pet/Tac
- ▶ 17 ecotomografi

**Distribuzione**

- ▶ 12 all'Ast 1
- ▶ 8 all'Ast 2
- ▶ 5 all'Ast 3
- ▶ 3 all'Ast 4
- ▶ 5 all'Ast 5
- ▶ 17 a Torrette
- ▶ 7 all'Inrca



**Esempi di costi per installazioni ex novo:**  
**Tac** da 500mila a 800mila euro  
**Risonanza magnetica**

**Costi per macchinari da sostituire** tra i 150mila e i 200mila euro

**Tac e risonanze, il**  
**spese extra a carico**

Il Piano ha previsto finanziamenti limitati. Esclusi i lavori d'installazione: fino a 800m

Ma oltre al problema dei costi per le installazioni - non del tutto risolto - si apre quello del personale specializzato per farle funzionare: e anche su questo fronte serviranno iniezioni extra Pnrr.

Martina Marinangeli © RIPRODUZIONE RISERVATA.

## La tempesta perfetta o opportunità ?

Da costo ad investimento

90.82.3	TROPONINA I, T	4,70	90.82.3	TROPONINA I	11,50
---------	----------------	------	---------	-------------	-------

Da ruolo della Medicina di Laboratorio

a

Valore della Medicina di Laboratorio:

informazione clinicamente utile per una appropriata  
 allocazione clinica ed economica delle risorse (Alleanza Clinica)





SIPMeL 2024

### Competenze e ricerca del valore:

Fabrizio Papa

$$\text{Patient value} = \frac{\text{Patient-relevant outcomes}}{\text{Cost per patient to achieve these outcomes}}$$

Reimbursement costs

I limiti del modello basato sul rimborso a prestazione (LEA e Tariffe) sono ben documentati e la Medicina di Laboratorio deve guardare a **modelli alternativi** in cui il valore e il suo **impatto su output e outcome dei pazienti** siano la forza trainante predominante.

Appropriate testing

Esistono diversi modi per determinare il **valore di un test**, in particolare se si prende in considerazione il suo **impatto sull'intero processo**, determinandone l'impatto clinico, operativo ed economico. (Patologia, PDTA)

Treatment costs



Length of stay improvements

La sfida è **andare oltre la logica del silos** del laboratorio per ottenere una maggiore collaborazione e sinergia con i colleghi più direttamente coinvolti nella cura del paziente.

Mortality reduction



<https://www2.deloitte.com/ch/en/pages/life-sciences-and-healthcare/articles/future-for-value-based-...>

