



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC)
Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia

Abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di Radiologia Medica

GIORNATE DELL'ORIENTAMENTO 2026

Bologna, 24 febbraio 2026

VI SIETE MAI CHIESTI CHI È IL TSRM?

Il **Tecnico Sanitario di Radiologia Medica (TSRM)** è il Professionista Sanitario, laureato ed abilitato a svolgere su prescrizione medica, e in via autonoma o in collaborazione con altre figure sanitarie, le procedure e gli atti tecnici e sanitari di propria competenza che richiedano l'utilizzo di sorgenti di radiazioni ionizzanti, sia artificiali che naturali, di energie termiche, ultrasoniche, di risonanza magnetica nucleare, nonché gli interventi per la protezione fisica o dosimetrica, e tutte le attività collegate aventi finalità di prevenzione, diagnosi e terapia, sia su materiali biologici sia sulla persona.

L'esercizio della professione si sviluppa nelle aree di **diagnostica per immagini, medicina nucleare e radioterapia**, a tale scopo il TSRM riceve un'adeguata istruzione ed informazione, attraverso il percorso formativo della Laurea di primo livello in "Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia", che conferisce l'abilitazione ad operare nel merito degli aspetti pratici delle procedure medico-radiologiche.



VI SIETE MAI CHIESTI CHI È IL TSRM?

Nel linguaggio com. il termine *lastra* è usato spesso come sinon. di **RADIOGRAFIA** (spec. col verbo *fare*): *farsi una l. del torace*; nell'uso pop. anche al plur.: *farsi le lastre*, una radiografia.

FONTE

*Quando Wilhelm Röntgen scoprì i raggi X nel 1895, le prime immagini radiografiche venivano impresse su **lastre fotografiche di vetro rivestite di emulsione fotosensibile**. Questo metodo rimase in uso per molti anni, fino all'introduzione delle pellicole radiografiche più leggere e flessibili. Il nome "lastra" derivava proprio dal supporto fisico usato per catturare l'immagine.*



VI SIETE MAI CHIESTI CHI È IL TSRM?



**L'impatto dell' IA
nell'acquisizione delle
competenze avanzate del TSRM**

CORSO ECM ORGANIZZATO DALLA
COMMISSIONE D'ALBO TSRM DI ROMA E
PROVINCIA

11 Novembre 2023
Facoltà di Medicina e Chirurgia Tor Vergata
Aula Fleming - Via Montpellier, 1, 00133 Roma RM

[iscrittisi ora!](#)

9 CREDITI ECM - EVENTO GRATUITO
per gli iscritti all'albo Tsmr di Roma e
provincia
ID evento: 3168-399515

CONTATTACI
CDA Tecnici Sanitari di Radiologia Medica di Roma e provincia
Polo Industriale Brescia-Federico II, Via Carolina, 1670, Roma RM
cda_tsmr@torvergata.univroma.it

Responsabili Scientifici:
Ciaralli Carmine
Dionisi Claudio
Santarelli Federico

Ordine
dei Tecnici sanitari di radiologia medica
e delle professioni sanitarie tecniche,
della radiologia e della prevenzione
Roma e Provincia

OBIETTIVO TSRM

Un percorso formativo serio e rigoroso ti offrirà la possibilità di padroneggiare **tecniche e metodiche radiologiche e radioterapiche** indispensabili per la diagnosi e la terapia in ambito sanitario.

Grazie all'utilizzo di tecnologie innovative e strumenti all'avanguardia, potrai sviluppare competenze altamente specialistiche e diventare una **figura chiave** nel supporto alla diagnostica e alla terapia della medicina moderna.

Il corso ti permetterà inoltre di potenziare le tue **capacità comunicative e relazionali**, fondamentali per lavorare in équipe e per operare con efficacia nei contesti più delicati: dalle emergenze ai reparti pediatrici, fino alle sale operatorie.

Un'opportunità formativa completa, pensata per chi desidera costruire una carriera solida, qualificata e profondamente utile alla salute delle persone.



EXCURSUS STORICO DEL PROFILO PROFESSIONALE

Il primo contributo legislativo finalizzato al riconoscimento formale del profilo professionale risale alla **Legge 4 Agosto 1965, n°1103**, che regola l'esercizio dell'arte ausiliaria sanitaria di radiologia medica e sancisce la costituzione dei Collegi provinciali dei tecnici di radiologia medica, nonché della relativa Federazione nazionale.

Con la **Legge 31 Gennaio 1983, n°25** lo status di arte ausiliaria viene sostituito dal riconoscimento dello status di professionista (anticipando così quanto accadrà anche agli altri profili professionali nel riconoscimento previsto dalla **Legge 26 Febbraio 1999, n°42**), e nella fattispecie il **D.M. 26 settembre 1994, n°746** regola l'individuazione della figura e del relativo profilo professionale.

Grazie all'impegno profuso da parte dell'EFRS (European Federation of Radiographer Societies), nell'anno 2018 l'ESCO (European Skills/Competences, qualifications and Occupations) inserisce il TSRM nel gruppo 2 dell'Isco-08, ossia tra le **professioni intellettuali e scientifiche**, elevando il profilo dal precedente gruppo 3, relativo invece alle professioni tecniche intermedie confluenti.

Con la Legge 11 gennaio 2018, n°3 i Collegi TSRM convergono nel riordino della disciplina degli Ordini delle professioni sanitarie, insieme alla trasformazione che investe la già Federazione Nazionale dei Collegi provinciali dei TSRM in Federazione Nazionale degli Ordini TSRM e PSTRP, rinnovata nel suo Comitato centrale all'insegna di una crescente rappresentatività delle professioni sanitarie.



6 BUONE RAGIONI PER SCEGLIERE IL CORSO

- Perché sento il desiderio di mettere a disposizione **la mia sensibilità e il mio impegno nella cura della persona**, contribuendo in modo concreto al benessere e alla salute di chi ne ha bisogno.
- Perché l'**evoluzione tecnologica** richiede professionisti preparati, capaci di interpretare il cambiamento e di fare davvero la differenza nei **processi di innovazione sanitaria**.
- Perché questo percorso formativo unisce la solidità della didattica tradizionale a esperienze pratiche di alto livello: attività laboratoriali, esercitazioni e tirocini qualificati svolti in collaborazione con Aziende Sanitarie e Istituti di Ricerca d'eccellenza.

Un insieme di motivazioni che rendono questo corso un'**opportunità unica** per costruire una carriera moderna, competente e profondamente orientata alla persona.



6 BUONE RAGIONI PER SCEGLIERE IL CORSO

- Perché **Bologna è una città universitaria vivace e stimolante**, capace di offrire infinite opportunità a chi ha la curiosità e la passione per coglierle: dalle istituzioni culturali di eccellenza agli eventi spontanei nati dall'iniziativa degli studenti, ogni giorno rappresenta un'occasione di crescita.
- Perché il titolo conseguito apre le porte al mondo del lavoro anche **all'estero**. Molti studenti scelgono di intraprendere esperienze internazionali per confrontarsi con nuove realtà professionali e ampliare i propri orizzonti.
- Perché, una volta laureato, puoi accedere a **Master** di Primo Livello altamente qualificanti:
 - Radiologia Vascolare, Interventistica e Neuroradiologia
 - Amministratore di Sistema in Diagnostica per Immagini e Radioterapia
 - Competenze Avanzate del TSRM Specialista in Radioterapia Oncologica
 - Tecniche di Risonanza Magnetica in Ambito Clinico e di Ricerca

Un insieme di opportunità che rende questo percorso formativo non solo una scelta accademica, ma un vero **investimento sul proprio futuro professionale**, in Italia e nel mondo.



ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

- Il percorso di studi ha una durata di **tre anni**, ciascuno articolato in **due semestri**. La prima parte dell'anno è dedicata alle lezioni frontali, durante le quali vengono fornite le conoscenze teoriche fondamentali per affrontare con sicurezza gli studi successivi. Avrai l'opportunità di confrontarti con docenti altamente specializzati, pronti a guidarti nei diversi ambiti disciplinari.
- Nel secondo semestre, alle lezioni frontali si affiancano **attività professionalizzanti e laboratori pratici** che ti preparano alla formazione sul campo: il **tirocinio** . Ogni fase del percorso è progettata per offrirti una solida base teorica da applicare direttamente durante l'esperienza pratica, garantendoti una crescita graduale, completa e orientata alla professione.
- Inoltre, il terzo anno prevede un semestre appositamente strutturato per consentire agli studenti di partecipare al programma Erasmus, un'occasione preziosa per arricchire il proprio percorso formativo con un'esperienza internazionale.



TIROCINIO

Il tirocinio rappresenta una componente essenziale nella formazione del futuro professionista. Per questo motivo gli è dedicato un terzo dell'intero percorso formativo, pari a circa **60 CFU (400h + 500h + 600h)**. A supporto degli studenti sono stati formati 300 Tutor, tutti operativi nelle principali Aziende Sanitarie del territorio, realtà caratterizzate da tecnologie avanzate, alta specializzazione e una forte vocazione alla ricerca.

Durante tutto il percorso, ogni studente è affiancato da un Tutor dedicato e segue un itinerario personalizzato nei diversi ambiti professionali della diagnostica per immagini e della radioterapia, tra cui:

- Radiologia Convenzionale
- Tomografia Computerizzata
- Risonanza Magnetica
- Medicina Nucleare
- Radioterapia
- Radiologia Interventistica
- Senologia
- Ambito Pediatrico



OPPORTUNITÀ

Un'esperienza strutturata, completa e immersiva, pensata per garantire una crescita professionale solida e consapevole, direttamente a contatto con le realtà cliniche più qualificate.

I TSRM possono svolgere la loro attività professionale presso:

- strutture pubbliche;
- strutture private;
- Istituti di Ricerca in Diagnostica per immagini, Neuroradiologia, Medicina Nucleare, Radioterapia e Fisica Sanitaria;
- aziende che producono elettromedicali dedicati alla radiodiagnostica, radioterapia, medicina nucleare (Application Specialist);
- strutture con Diagnostica per Immagini in ambito veterinario.



TSRM in Radiologia Convenzionale



La radiologia convenzionale è spesso il primo passo nel percorso diagnostico di un paziente: è qui che tutto inizia. **Attraverso l'utilizzo dei raggi X, questa metodica permette di ottenere immagini digitali che il medico specialista analizzerà per capire cosa sta succedendo nel corpo.**

Potresti trovarti a studiare il torace, l'addome, le ossa: distretti anatomici diversi che raccontano storie diverse, e che grazie alle tue competenze potranno fornire indicazioni fondamentali per individuare patologie e decidere se servono esami più avanzati.

È un ambito in cui tecnica e responsabilità si incontrano. Ogni immagine che acquisirai potrà fare la differenza per una persona che ha bisogno di risposte. È un ruolo concreto, immediato, che ti mette al centro del percorso di cura fin dal primo momento.

Se ti affascina l'idea di unire tecnologia, precisione e un impatto reale sulla vita delle persone, la radiologia convenzionale è uno dei luoghi in cui potresti scoprire la tua strada.



TSRM in Tomografia Computerizzata (TC)



Volendo portare un esempio di metodica radiodiagnostica avanzata, la **Tomografia Computerizzata (TC)** rappresenta uno degli strumenti più importanti nella pratica del Tecnico di Radiologia. Questa tecnologia consente di ottenere **immagini tridimensionali** di qualsiasi distretto corporeo e, grazie a software dedicati, permette una **straordinaria precisione** nello studio e nella valutazione di numerosi ambiti clinici: **vascolare, oncologico, traumatologico** e nelle **procedure interventistiche** guidate dalle immagini.

In molti esami TC viene utilizzato un **mezzo di contrasto**, somministrato per via endovenosa, che permette di visualizzare e distinguere in maniera chiara le diverse strutture anatomiche e vascolari. Il modo in cui il mezzo di contrasto si distribuisce nel corpo, in base alle tempistiche del circolo sanguigno, fornisce informazioni fondamentali per una diagnosi accurata.



TSRM in Risonanza Magnetica (RM)



Un altro importante ambito in cui il Tecnico Sanitario di Radiologia Medica opera come professionista altamente formato è quello della **Risonanza Magnetica (RM)**. Si tratta di una tecnica di imaging non invasiva che permette di ottenere **immagini anatomiche tridimensionali estremamente dettagliate**, senza esporre il paziente a radiazioni ionizzanti.

La RM viene impiegata per la diagnosi di un'ampia varietà di condizioni patologiche, grazie alla sua capacità di studiare in modo preciso tessuti molli, sistema nervoso, apparato muscolo-scheletrico e molti altri distretti corporei. A differenza della radiologia tradizionale e della TC – che generano immagini tramite l'uso di radiazioni – la Risonanza Magnetica si basa sulla **generazione di campi magnetici e onde a radiofrequenza**, offrendo così un metodo di indagine sicuro, versatile e di grande valore clinico.



TSRM in Senologia



Nel vasto e delicato settore della **senologia**, la figura del Tecnico Sanitario di Radiologia Medica assume un ruolo centrale. Il contributo del TSRM deriva non solo dalle competenze tecnico-professionali acquisite con una formazione specifica, ma anche dalle capacità relazionali necessarie per accogliere e accompagnare la paziente in un contesto spesso emotivamente complesso.

L'esame di riferimento in questo ambito è la **mammografia**, eseguita tramite mammografi digitali di ultima generazione, sempre più performanti. L'obiettivo del TSRM è ottenere **immagini diagnostiche di elevata qualità**, fondamentali affinché il medico radiologo possa formulare una corretta refertazione.

Nell'indagine di primo livello, un passaggio essenziale è la **compressione del seno**, una procedura che consente di ridurre lo spessore della mammella e migliorare la qualità dell'immagine. Questo permette di distinguere con maggiore precisione il **tessuto ghiandolare** da quello **adiposo**, facilitando l'identificazione di eventuali lesioni anche di piccole dimensioni.



TSRM in Radiologia Interventistica



Nel settore altamente specialistico della **radiologia interventistica**, il Tecnico Sanitario di Radiologia Medica lavora in stretta collaborazione con il medico radiologo interventista durante procedure **invasive o mini-invasive**, sia a scopo diagnostico sia terapeutico. Questi interventi vengono eseguiti sotto **guida fluoroscopica e radiografica**, che consente di visualizzare in tempo reale strumenti e strutture anatomiche, garantendo precisione e sicurezza.

Il TSRM svolge un ruolo essenziale nella **gestione dell'apparecchiatura**, mettendo in campo competenze tecniche avanzate indispensabili per il corretto funzionamento delle tecnologie utilizzate e per la corretta conduzione della procedura. Dal punto di vista iconografico, il TSRM è responsabile della **produzione delle migliori immagini proiettive**, fondamentali per supportare il medico durante ogni fase dell'intervento.

Inoltre, il TSRM si occupa della **preparazione, manipolazione e consegna dei materiali e dei dispositivi** necessari (come cateteri, guide, aghi, presidi sterili), contribuendo attivamente al fluire ottimale della procedura e assicurando il rispetto degli standard di sicurezza e sterilità.



TSRM in Medicina Nucleare (MN)



Nel settore della **medicina nucleare**, il Tecnico Sanitario di Radiologia Medica riveste un ruolo altamente specializzato. È infatti il professionista che possiede le competenze tecnico-specifiche necessarie per contribuire alla gestione delle tecnologie, delle metodiche e delle **Norme di Buona Preparazione (NBP)** dei radiofarmaci impiegati in questo ambito.

Il TSRM partecipa al **percorso di presa in carico del paziente**, gestisce la **preparazione dei radiofarmaci in camera calda** e ne effettua i relativi controlli di qualità, garantendo sicurezza e precisione. Inoltre, è direttamente coinvolto nell'**esecuzione delle indagini diagnostiche** planari e tomografiche, come le **scintigrafie** e gli esami **SPECT** e **PET**.

Per quanto di propria competenza, e secondo quanto previsto dall'ordinamento didattico, il TSRM può essere delegato dallo specialista anche alla **preparazione del radiofarmaco** necessario per l'esecuzione dell'indagine. In particolare, può occuparsi delle cosiddette preparazioni "**semplici**", che prevedono l'utilizzo di generatori e kit, oppure la manipolazione di radiofarmaci forniti "**pronti all'uso**" da aziende autorizzate.

Dal punto di vista operativo, il TSRM contribuisce inoltre al **controllo del corretto funzionamento delle apparecchiature** dedicate alla medicina nucleare, garantendo la qualità delle immagini e il rispetto degli standard di sicurezza per pazienti e operatori.



TSRM in Radioterapia (RT)



Nel campo altamente specialistico della **radioterapia**, il Tecnico Sanitario di Radiologia Medica svolge un ruolo fondamentale: è infatti responsabile della **corretta somministrazione del trattamento radiante** prescritto dal medico radioterapista. Oltre all'aspetto tecnico, il TSRM si impegna a garantire il **massimo comfort possibile** al paziente, spesso coinvolto in un percorso terapeutico delicato ed emotivamente complesso.

Un elemento chiave della radioterapia è il principio della **riproducibilità del set-up**, cioè la capacità di riprodurre ogni giorno, con estrema precisione, la stessa posizione del paziente e le stesse condizioni di trattamento. Il TSRM ha quindi la responsabilità di creare e mantenere le condizioni ideali affinché il fascio radiante colpisca esclusivamente il volume bersaglio, preservando quanto più possibile i tessuti sani circostanti.

Sul piano operativo, il TSRM partecipa attivamente a tutte le fasi del percorso del paziente, sempre in un'ottica di **collaborazione multidisciplinare**. Il suo contributo comprende:

- **Acquisizione delle immagini** necessarie all'identificazione delle aree da trattare.
- **Supporto al contouring** e alla delimitazione dei volumi di interesse in collaborazione con il team clinico.
- **Pianificazione del trattamento radiante**, grazie all'utilizzo di software avanzati che calcolano la distribuzione ottimale della dose.
- **Erogazione del trattamento** e verifica quotidiana della corretta riproduzione del set-up.

Negli ultimi anni, lo sviluppo di nuove tecnologie ha favorito un'integrazione sempre più stretta tra radioterapia ed imaging: sistemi di **image-guidance** (IGRT), coni-beam CT e strumenti di monitoraggio in tempo reale, permettono al TSRM di garantire un livello sempre più elevato di precisione, sicurezza ed efficacia lungo tutto il **workflow terapeutico**.



CENTRO DI SIMULAZIONE, LABORATORIO VMRI CORSMED

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna
IRCCS Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

POLICLINICO DI
SANT'ORSOLA

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Nuovo Centro Simulazione

Come dal vero. Dove si formano, prima e meglio, i professionisti di domani



Presentazione sabato 7 dicembre dalle 9 alle 13:30
Aula Magna "Nuove Patologie" pad. 5. Policlinico di Sant'Orsola IRCCS

VIAGGI DI ISTRUZIONE IN CENTRI DI ECCELLENZA

CENTRO DI **PROTONTERAPIA** A TRENTO PER LA CURA ONCOLOGICA PEDIATRICA



VIAGGI DI ISTRUZIONE IN CENTRI DI ECCELLENZA

MEYER - AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA PEDIATRICA DI FIRENZE



VIAGGI DI ISTRUZIONE IN CENTRI DI ECCELLENZA

CENTRO NAZIONALE DI ADROTERAPIA ONCOLOGICA DI PAVIA - **CNAO**



Ringraziamenti: Mark Kostich - stock.adobe.com

Copyright: ©Mark Kostich - stock.adobe.com

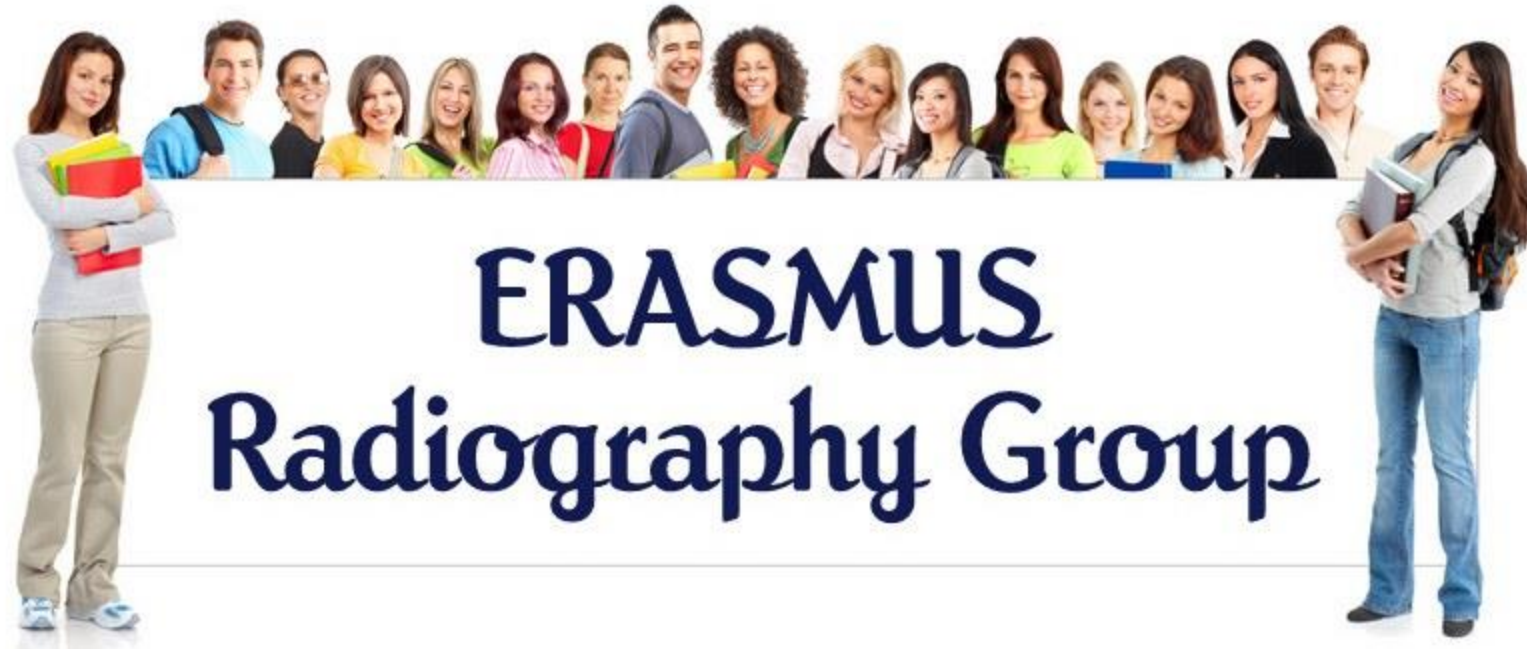
COLLABORAZIONE E SUPPORTO ALLA RICERCA

La mummia Usai al Policlinico di S.Orsola di Bologna per una TC

Grazie ai risultati dell'indagine radiologica svolta all'IRCCS Policlinico di S.Orsola si è cercato di scoprire quale fosse il suo stile di vita e le cause della morte dell'antico egizio, oggi conservato nel Museo Civico Archeologico di Bologna.



ERASMUS E INTERNAZIONALIZZAZIONE



Il nostro Corso di Laurea è l'unico corso italiano per Tecnici di Radiologia che fa parte di un grande gruppo Europeo per gli scambi Erasmus:

<https://erasmus-rad-group.org/>



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

ERASMUS ITALIANO

Il progetto Erasmus Italiano, sancito dal D.M. 548 del marzo 2024, rappresenta una risorsa fondamentale per i Tecnici Sanitari di Radiologia Medica, offrendo nuove opportunità di crescita professionale, formazione e aggiornamento, con ricadute positive sul sistema sanitario italiano e sulla qualità dell'assistenza fornita ai pazienti.

Questo Corso di Laurea, in accordo con la disponibilità degli Atenei di Parma, Università degli Studi di Milano-IEO, Università di Udine/Trieste e Università di Firenze, intende dare attuazione al D.M. 548/2024 a partire dall'Anno Accademico 2025/2026.



BOARD

Coordinatore del corso:

Prof. **LUIGI CIRILLO** - *Professore Associato*
Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie
Settore scientifico disciplinare: MEDS-22/B Neuroradiologia

Responsabili delle Attività Didattiche Professionalizzanti:

sezione formativa di Bologna - Dott. **FEDERICO TABARRINI**
sezione formativa di Rimini - Dott. **GIOELE SANTUCCI**

Coordinatrice Didattica:

Dott.ssa **ANTONELLA MANGIONE**

 **Info: medicina.cdltmirbo@unibo.it**

Sito WEB: <https://corsi.unibo.it/laurea/TecnicheRadiologiaMedica>

