



Ordine  
**TSRM PSTRP**  
Provincia Autonoma di Bolzano

Kammer  
**MRT STRPG**  
Autonome Provinz Bozen

# **DIE AUGEN DER MEDIZIN**

**WERDE MEDIZINISCHE\*  
RADIOLOGIETECHNOLOG\*IN**

# MEDIZINISCHE\* RADIOLOGIETECHNOLOG\*IN

## Berufsbeschreibung

Radiologietechnolog\*in zu sein bedeutet hohe **technische Kompetenz** (high tech), aber noch mehr **menschliche Kompetenz** und die Fähigkeit, Patienten mit seinen Ängsten und seiner Verletzlichkeit zu begleiten (high touch):

### One profession – Two Souls: HighTech – HighTouch

Medizinische Radiologietechnolog\*innen sind Gesundheitsfachkräfte an der **Schnittstelle zwischen Menschen, Medizin und Technik**.

Mittels modernster Geräte planen, optimieren und führen sie radiologische Diagnose- und Therapieverfahren durch.

Dabei sind sie im ständigen Kontakt mit Patientinnen und Patienten, Kolleginnen und Kollegen. Der Beruf verbindet verantwortungsbewusste und einfühlsame Patientenbetreuung mit der Bedienung von anspruchsvollen technischen Geräten.

Neben dem klassischen „**Röntgen**“ gibt es viele weitere Einsatzgebiete: Computertomografie (**CT**) und Magnetresonanztomografie (**MR**) sind Schnittbildverfahren, bei denen räumliches Vorstellungsvermögen gefordert ist.

In der **Nuklearmedizin** wird mit offenen **radioaktiven Stoffen** gearbeitet. Ein weiteres Arbeitsgebiet findet sich in der Radioonkologie und **Strahlentherapie**. Der Fokus liegt hierbei bei der **Behandlung** von Tumorpatientinnen und -patienten mit Hilfe von hochenergetischer Röntgenstrahlung. In der Angiografie und Interventionellen Radiologie werden Blutgefäße sowie **funktionelle Abläufe in Organen** dargestellt und gegebenenfalls therapiert.

Auch der Datentransfer in der **radiologischen Informationstechnologie** gehört zum Verantwortungsbereich der Medizinischen Radiologietechnologen und -technologin. Ein weiteres Betätigungsfeld bietet die Qualitätssicherung von bildergezeugenden Systemen und der Strahlenschutz aller Geräte, die ionisierende Strahlung anwenden, in Zusammenarbeit mit Medizinphysiker\*innen und Strahlenschutzexpert\*innen.

**DEINE GESUNDHEIT IST DIR WICHTIG?  
DANN VERTRAUE DEN GESUNDHEITSFACHKRÄFTEN!**

## Arbeitsorte

Zusätzlich zu den klassischen Arbeitsbereichen in öffentlichen und privaten Krankenhäusern, diagnostischen Zentren oder Ambulatorien sind weitere Betätigungsfelder in Einrichtungen der Forschung, Industrie und der Veterinärmedizin möglich. Die Arbeitsplatzperspektiven sind vielseitig und vielversprechend.

### Radiologie:

- Röntgendiagnostik, Erste Hilfe, OP-Saal
- Mammographie, CT und MR
- Angiographie, Lithotripsie (Nierensteinbehandlung),
- Management der Informationstechnologie der Bildarchivierungssysteme
- mobiles Röntgen in Bettenabteilungen der Krankenhäuser und bei den Patient\*innen zuhause

### Nuklearmedizin:

- Labor für Radionuklid-Herstellung
- Gammakameradiagnostik
- PET-CT, SPECT-CT, PET-MR

### Strahlentherapie:

- Simulations-CT, Linearbeschleuniger, Protontherapie
- Brachytherapie, Metabolische Radiotherapie

### Strahlenphysik:

- Qualitätskontrollen und Strahlenschutzmessungen
- Dosimetrie-Labor

## Studium

Dreijähriger Bachelor-Studiengang (BSc) mit Theorie, Laboren und 1500 Stunden Praktikum. Nach dem dreijährigen Grundstudium ist es möglich, ein Fachlaureat („magistrale“) und universitäre Master- und Spezialisierungskurse zu belegen.

Alle Gesundheitsberufe haben die Verpflichtung, sich kontinuierlich fortzubilden (CME-Pflicht).



info@tsrmbz.it  
www.tsrmpstrpbz.it



Ordine  
**TSRM PSTRP**  
Provincia Autonoma di Bolzano

Kammer  
**MRT STRPG**  
Autonome Provinz Bozen

# GLI OCCHI DELLA MEDICINA

**TECNICO\* A SANITARIO\* A  
DI RADIOLOGIA MEDICA**

# TECNICO\* A SANITARIO\* A DI RADIOLOGIA MEDICA

## Descrizione profilo professionale

Essere Tecnico\* a di radiologia significa avere molta **competenza tecnica** (high tech), ma ancor di più avere **competenza umana** e la capacità di accompagnare il paziente con le sue paure e vulnerabilità (high touch):

## Una professione – due anime: HighTech – HighTouch

I tecnici sanitari di radiologia medica (TSRM) sono professionisti e professioniste della salute **all'interfaccia tra le persone, la medicina e la tecnologia.**

Utilizzando apparecchiature all'avanguardia, pianificano, ottimizzano ed eseguono procedure diagnostiche e terapeutiche di tipo radiologico.

Sono in costante contatto con pazienti e colleghi.

Questa professione combina l'assistenza responsabile ed empatica ai pazienti con l'utilizzo di sofisticate apparecchiature tecnologiche.

Oltre alla classica **“radiografia a raggi X”**, esistono molti campi di inserimento lavorativo per i/le TSRM.

La tomografia computerizzata **(TC)** e la risonanza magnetica **(RM)** sono procedure di imaging sezionale che richiedono un ottimo orientamento spaziale.

Nella **medicina nucleare** si lavora con **sostanze radioattive** non sigillate.

Un altro campo di lavoro è la radio-oncologia e la **radioterapia.**

Qui l'attenzione si concentra sul **trattamento** di pazienti affetti da tumore con l'aiuto di raggi X ad alta energia.

Nell'angiografia e nella radiologia interventistica, vengono rappresentati e, se necessario, trattati, malattie dei vasi sanguigni e dei

**processi funzionali degli organi.** Anche il trasferimento di dati nell'ambito **dei sistemi informatici radiologici** rientra nell'area di responsabilità dei TSRM.

Un altro campo di attività è la garanzia di qualità dei sistemi di generazione e rilevazione delle immagini e la radioprotezione di tutti i dispositivi che utilizzano radiazioni ionizzanti, in collaborazione con fisici medici ed esperti di radioprotezione.

**LA TUA SALUTE TI STA A CUORE?**

**AFFIDATI AI PROFESSIONISTI DELLA SANITÀ!**

## Luoghi di lavoro

Oltre alle classiche aree di lavoro in ospedali pubblici e privati, centri diagnostici o ambulatori, sono possibili altri campi di attività in istituti di ricerca, nell'industria e nella medicina veterinaria.

Le prospettive di lavoro sono molto versatili e promettenti.

### **Radiologia:**

- diagnostica a raggi X, pronto soccorso, sala operatoria
- mammografia, TC (TAC), risonanza magnetica (RM)
- angiografia, litotrissia (trattamento dei calcoli renali)
- gestione dei sistemi informativi nell'area radiologica
- radiografie mobili nei reparti degli ospedali e a casa dei pazienti (radiologia domiciliare)

### **Medicina nucleare:**

- laboratorio per la produzione dei radionuclidi
- diagnostica con gamma camera
- PET-CT, SPECT-CT, PET-MR

### **Radioterapia:**

- TC di simulazione, acceleratore lineare
- protonterapia, brachiterapia
- radioterapia metabolica

### **Fisica medica:**

- controlli di qualità e misure di radioprotezione
- laboratorio di dosimetria

## Laurea

Corso di laurea triennale (Bachelor) con lezioni teoriche, laboratori e 1500 ore di tirocinio pratico. Dopo la formazione triennale è possibile iscriversi a percorsi di laurea magistrale dell'area specifica oppure frequentare master universitari o corsi di perfezionamento. Tutti i professionisti sanitari devono dedicarsi alla loro formazione continua frequentando corsi di aggiornamento (obbligo ECM).



[info@tsrmbz.it](mailto:info@tsrmbz.it)  
[www.tsrmpstrpbz.it](http://www.tsrmpstrpbz.it)