

**TSRM specialista in AREA RADIODIAGNOSTICA -  
MASTER in RADIOLOGIA VASCOLARE ED INTERVENTISTICA**

<b>Riferimenti giuridici</b>	DM 746/94, Legge 42/99, Legge 251/2000, Legge 43/2006, Legge 187/2000
<b>Scopo della Posizione</b>	<p>Il TSRM ed il Medico Specialista in Radiodiagnostica sono i soli professionisti abilitati all'uso delle tecnologie in ambito vascolare ed interventistico.</p> <p>Il TSRM specialista in (area radiodiagnostica)- Radiologia Vascolare ed Interventistica deve essere in possesso di specifiche competenze per gestire le diverse procedure diagnostiche di Radiologia Vascolare ed Interventistica in relazione alla complessità della tecnologia in continua evoluzione.</p> <p>Al TSRM specialista in (area radiodiagnostica)- Radiologia Vascolare ed Interventistica competono :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'accoglienza del paziente garantendo la adeguatezza procedurale nella conduzione dell'indagine vascolare interventistica</li> <li>- l'esecuzione l'organizzazione, il monitoraggio del processo tecnico, in ambito di radiologia vascolare ed interventistica</li> <li>- la segnalazione, condivisa con il medico specialista in radiodiagnostica, degli eventi critici</li> <li>- la propria collaborazione nell'ambito dell'equipe multi professionale</li> </ul> <p>Si occupa dei processi formativi e di aggiornamento specifici del settore.</p> <p>Le competenze del TSRM specialista in (area radiodiagnostica) Radiologia Vascolare ed Interventistica si acquisiscono conseguendo un Master Universitario di primo livello, riservato a laureati in TRMIR, o titolo equipollente, con esperienza almeno triennale nel profilo di appartenenza, svolto da Università nelle quali siano presenti facoltà/scuole di Medicina e Chirurgia e scuole di specializzazione di Radiodiagnostica</p> <p>I Master dovranno avere una denominazione uniforme su tutto il territorio nazionale, una programmazione didattica il più possibile uniforme, ed obiettivi didattici coerenti con la funzione ricoperta e le competenze individuate.</p> <p>I Master sono da svolgersi in presenza, la frequenza è obbligatoria, con tirocini presso le strutture del SSN e/o accreditate SS</p>
<b>Competenze Tecnico-Professionali da acquisire</b>	<p>Raccolta delle istanze sulle prime necessità assistenziali dei pazienti e del caregiver in collaborazione con le altre figure professionali</p> <p>Conoscenza approfondita della fisiologia e dell'imaging anatomico del sistema vascolare umano</p> <p>Gestione delle apparecchiature per interventi di primo livello secondo quanto definito nei contratti di manutenzione e le indicazioni del responsabile delle apparecchiature</p> <p>Gestione dei rapporti con il personale dell'assistenza tecnica con capacità di operare in remoto e di sviluppare rapporti collaborativi con i tecnici specialisti per ottimizzare i programmi di manutenzione</p> <p>Corretta applicazione dei differenti protocolli di conduzione dell'indagine e produzione della corrispondente iconografia</p>

*[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]*

Acquisizione e sviluppo delle conoscenze per operare in campo sterile per le attività di riferimento

Gestione dei sistemi automatici di iniezione del mdc al fine della sincronizzazione dell'iniezione.

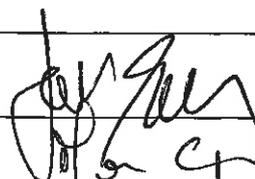
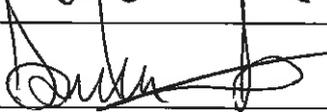
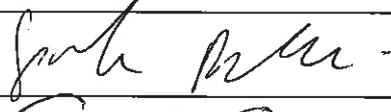
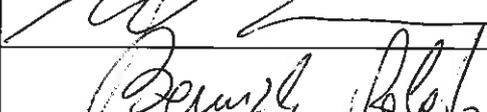
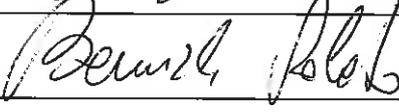
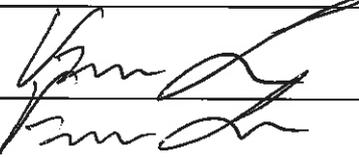
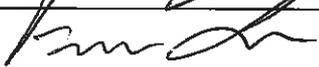
Operare secondo principi radio protezionistici dettati da linee guida scientifiche e processi di accreditamento delle strutture pubbliche e private

Segnalazione, condivisa con il medico specialista in radiodiagnostica, dell'evento critico

capacità di collaborazione nei gruppi multi professionali e multidisciplinari nelle aree di riferimento

- Applicazione della EBP secondo le proprie competenze ed in collaborazione con le altre figure professionali coinvolte nella attività
- Programmazione e organizzazione del lavoro in collaborazione con le altre figure dello specifico profilo professionale in relazione a percorsi operativi concordati con il medico specialista in radiodiagnostica
- Applicazione di linee guida scientifiche ed ottimizzazione di protocolli di esecuzione di tecniche non routinarie di Radiologia Vascolare, su indicazione del medico specialista in radiodiagnostica:
  - della Cone-Beam CT in sala angiografica
  - dei sistemi di centratura con guida simil-sterotassica effettuata a mezzo di apparecchiatura angiografica
  - della Fusion-Imaging finalizzata alle terapie ablativie
  - dei software di endonavigazione cardiaca e vascolare
  - di tutte le apparecchiature di interventistica utilizzate per l'esecuzione di esami diagnostici e terapeutici
  - dei materiali e presidi sanitari utilizzati in sala angiografica e nella radiologia vascolare interventistica oncologica
- Effettuazione del post-processing delle immagini acquisite secondo necessità e indicazioni del medico specialista in radiodiagnostica
- Coadiuvare l'amministratore di sistema nella formazione continua del personale e nelle attività di backup e disaster recovery
- Monitorare il rispetto della privacy nei flussi informativi dematerializzati in collaborazione con le altre figure professionali coinvolte
- Garantire la sicurezza dei sistemi informatici e di trasmissione dell'imaging
- Collaborare e coadiuvare nella registrazione delle procedure di imaging in collaborazione con il laureato fisico specialista in fisica medica ed il medico specialista in radiodiagnostica
- Provvedere ai controlli di qualità di costanza delle apparecchiature affidate e collaborare a quelli di accettazione e di stato con lo specialista in fisica medica e con le eventuali altre figure professionali preposte
- Collaborare a garantire la radioprotezione del paziente adulto e pediatrico anche in relazione al sesso e degli operatori utilizzando la corretta applicazione dei parametri di esposizione radiante
- Collaborare alla valutazione e ai processi di acquisizione dei presidi radioprotezionistici
- Produrre manuali, protocolli e procedure, in collaborazione con altre figure professionali;
- Ideare, proporre e collaborare a realizzare progetti di ricerca che riguardano la propria specifica pratica professionale
- Partecipare ai programmi di formazione del personale TSRM e di informazione del personale sanitario e non, relativamente agli ambiti di propria competenza

*[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]*

SIRM	R. Grassi	
SIRM	C. Privitera	
SIRM	A. P. Garribba	
SIRM	B. Perin	
FNCTSRM	S. Barbera	
FNCTSRM	M. A. Ciccone	
FNCTSRM	D. Di Feo	
FNCTSRM	C. Magri	
FNCTSRM	G. Brusadin	
FNCTSRM	C. Dionisi	
FNCTSRM	D. Catania	
FNCTSRM	M. Schiavini	
FNCTSRM	R. Bernich	
AIMN	G. Lucignani	
AINR	F. Triulzi	
AIRO	G. Mandoliti F. Lucà	
SNR	F. Lucà F. Vimercati	
AIFM	L. Begnozzi D. Aragno	

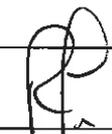
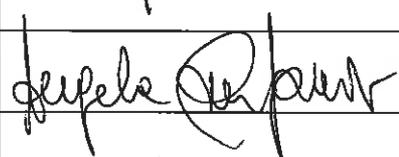
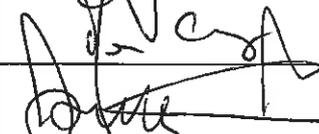
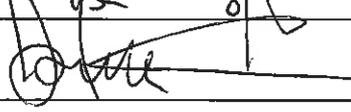
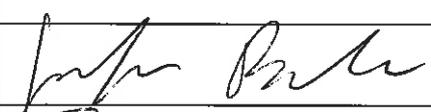
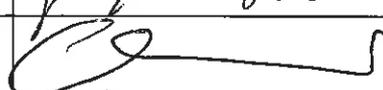
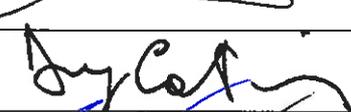
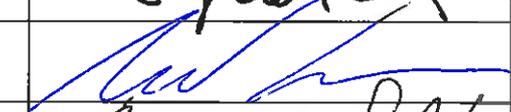
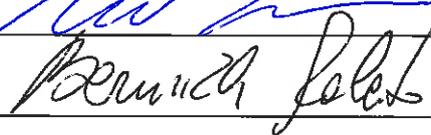
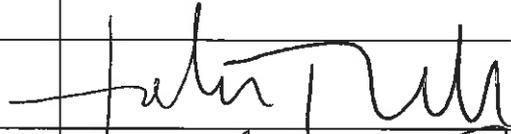
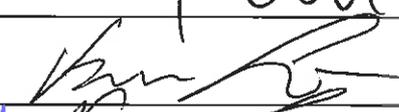
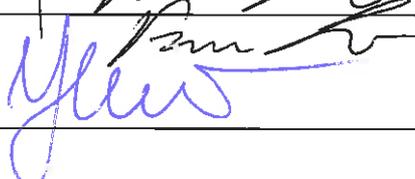
**TSRM specialista in AREA RADIODIAGNOSTICA  
MASTER in RM**

<b>Riferimenti giuridici</b>	DM 746/94, Legge 42/99, Legge 251/2000, Legge 43/2006
<b>Scopo della Posizione</b>	<p>Il TSRM ed il Medico Specialista in Radiodiagnostica sono i professionisti abilitati all'uso delle tecnologie RM in ambito sanitario.</p> <p>Il TSRM specialista in (area radiodiagnostica) RM deve essere in possesso di specifiche competenze per gestire le diverse procedure diagnostiche RM in relazione alla complessità della tecnologia in continua evoluzione.</p> <p>Al TSRM specialisti in (area radiodiagnostica) RM competono :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- l'accoglienza del paziente garantendo l'adeguatezza procedurale nella conduzione dell'indagine RM</li><li>- l'esecuzione l'organizzazione, il monitoraggio del processo tecnico, in ambito RM</li><li>- la segnalazione, condivisa con il medico specialista in radiodiagnostica, degli eventi critici</li><li>- la propria collaborazione nell'ambito dell'equipe multi professionale</li></ul> <p>Si occupa dei processi formativi e di aggiornamento specifici del settore.</p> <p>Le competenze del TSRM specialista in (area radiodiagnostica) RM si acquisiscono attraverso un Master Universitario di primo livello, riservato a laureati in TRMIR, o titolo equipollente, con esperienza almeno triennale nel profilo di appartenenza, svolto da Università nelle quali siano presenti facoltà/scuole di Medicina e Chirurgia e scuole di specializzazione di Radiodiagnostica</p> <p>I Master dovranno avere una denominazione uniforme su tutto il territorio nazionale, una programmazione didattica il più possibile uniforme, ed obiettivi didattici coerenti con la funzione ricoperta e le competenze individuate.</p> <p>I Master sono da svolgersi in presenza, la frequenza è obbligatoria, con tirocini presso le strutture del SSN e/o accreditate SSN.</p>

A collection of approximately ten handwritten signatures in black and blue ink, located at the bottom of the page. The signatures vary in style and legibility, with some appearing to be initials or names.

**Competenze  
Tecnico-  
Professionali da  
acquisire**

Raccolta delle istanze sulle prime necessità assistenziali dei pazienti e del caregiver in collaborazione con le altre figure professionali  
Conoscenza approfondita della fisiologia e dell'imaging anatomico RM incluso il sistema nervoso centrale  
Conoscenza approfondita della fisica dei campi magnetici  
Gestione delle apparecchiature per interventi di primo livello secondo quanto definito nei contratti di manutenzione e le indicazioni del responsabile delle apparecchiature  
Gestione dei rapporti con il personale dell'assistenza tecnica con capacità di operare in remoto e di sviluppare rapporti collaborativi con i tecnici specialisti per ottimizzare i programmi di manutenzione  
Applicazione della EBP secondo le proprie competenze ed in collaborazione con le altre figure professionali coinvolte nella attività.  
Programmazione e organizzazione del lavoro in collaborazione con le altre figure dello specifico profilo professionale in relazione a percorsi operativi concordati con il medico specialista in radiodiagnostica  
Collaborare alle valutazioni con metodologia HTA  
Capacità di collaborazione nei gruppi multi professionali e multidisciplinari nelle aree di riferimento  
Attivare i professionisti di riferimento (assistenza infermieristica, segnalazione al medico specialista in radiodiagnostica) in caso di effetti collaterali  
Comunicare al paziente le modalità di esecuzione dell'indagine RM  
Gestione dei sistemi automatici di iniezione del mdc al fine della sincronizzazione dell'iniezione  
Operare secondo principi radio protezionistici dettati da linee guida scientifiche e processi di accreditamento delle strutture pubbliche e private  
Applicazione di linee guida scientifiche ed ottimizzazione di protocolli di esecuzione di tecniche non routinarie RM, preventivamente concordati con il medico specialista in radiodiagnostica, quali:  
- perfusione e diffusione  
- spettroscopia  
- imaging funzionale  
- imaging dinamico compreso bobine endocavitarie  
Effettuazione del post-processing delle immagini acquisite, secondo necessità ed indicazioni del medico specialista in radiodiagnostica:  
- per l'adeguato allestimento di immagini di sintesi e delle curve di impregnazione  
- per l'elaborazione di immagini funzionali e parametriche  
- per l'elaborazione di immagini ibride (PET-CT, PET-MRI, PET-CT per RT Planning),  
- finalizzate all'utilizzo radioterapico  
Segnalazione, condivisa con il medico specialista in radiodiagnostica, dell'evento critico  
Coadiuvare l'amministratore di sistema nella formazione continua del personale e nelle attività di backup e disaster recovery  
Monitoraggio del rispetto della privacy nei flussi informativi dematerializzati in collaborazione con le altre figure professionali coinvolte  
Garantire la sicurezza dei sistemi informatici e di trasmissione dell'imaging  
Sorvegliare la sicurezza dell'impianto RM, del suo impiego in collaborazione con i professionisti di riferimento  
Collaborare all'implementazione dei risultati di ricerca inerenti il proprio profilo professionale  
Collaborare e coadiuvare nella registrazione delle procedure di imaging in collaborazione con le altre figure professionali e in relazione a percorsi operativi concordati con il medico specialista in radiodiagnostica.  
Produrre manuali, protocolli e procedure, in collaborazione con altre figure professionali.  
Ideare, proporre e collaborare a realizzare progetti di ricerca che riguardano la propria specifica pratica professionale  
Partecipare ai programmi di formazione del personale TSRM e di informazione del personale sanitario e non, relativamente agli ambiti di propria competenza

SIRM	R. Grassi	
SIRM	C. Privitera	
SIRM	A. P. Garribba	
SIRM	B. Perin	
FNCTSRM	S. Barbera	
FNCTSRM	M. A. Ciccone	
FNCTSRM	D. Di Feo	
FNCTSRM	C. Magri	
FNCTSRM	G. Brusadin	
FNCTSRM	C. Dionisi	
FNCTSRM	D. Catania	
FNCTSRM	M. Schiavini	
FNCTSRM	R. Bernich	
AIMN	G. Lucignani	
AINR	F. Triulzi	
AIRO	G. Mandoliti F. Lucà	
SNR	F. Lucà F. Vimercati	
AIFM	L. Begnozzi D. Aragno	

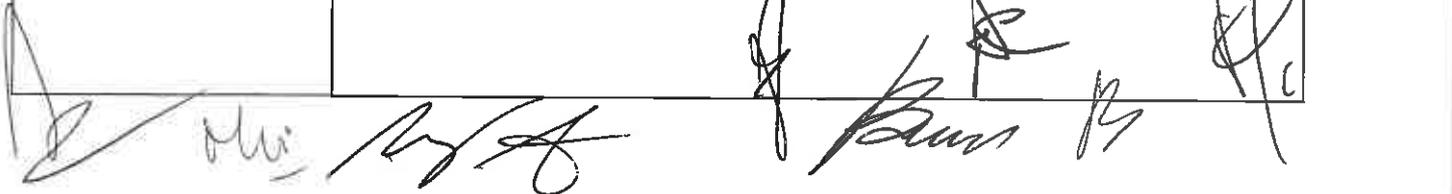
**TSRM specialista in AREA RADIOTERAPIA ONCOLOGICA  
MASTER in RADIOTERAPIA ONCOLOGICA**

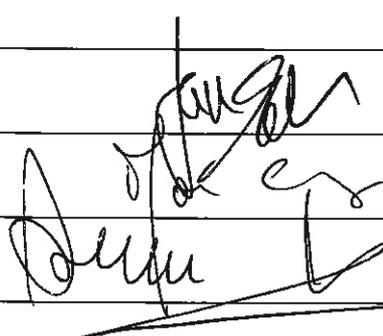
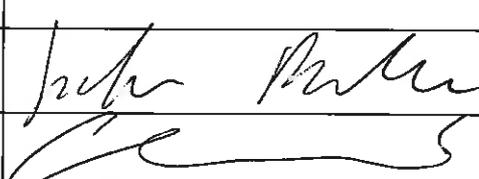
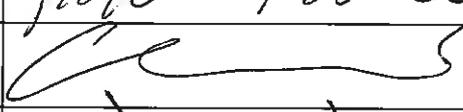
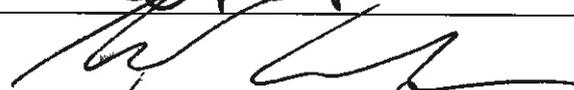
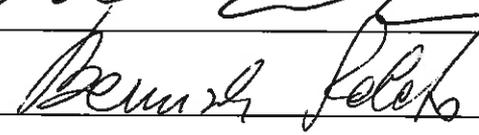
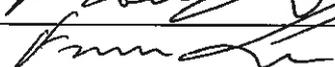
<b>Riferimenti giuridici</b>	DM 746/94, Legge 42/99, Legge 251/2000, Legge 43/2006, Legge 187/2000
<b>Scopo della Posizione</b>	<p>Il TSRM ed il Medico Specialista in Radioterapia Oncologica sono i soli professionisti abilitati all'uso delle tecnologie in ambito radioterapico.</p> <p>Il TSRM specialista in Area Radioterapia Oncologica deve essere in possesso di specifiche competenze per gestire le diverse procedure Radioterapiche mediante un approccio riflessivo e la piena padronanza della tecnologia in relazione alla complessità tecnologica in continua evoluzione e per la risoluzione di eventuali criticità secondo protocolli e procedure.</p> <p>Al TSRM specialisti in area radioterapia oncologica competono :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'accoglienza del paziente garantendo la adeguatezza procedurale</li> <li>- l'organizzazione , il monitoraggio del processo tecnico, in ambito di Radioterapia Oncologica</li> <li>- la segnalazione, condivisa con il medico specialista in radioterapia, degli eventi critici</li> <li>- la propria collaborazione nell'ambito dell'equipe multiprofessionale</li> <li>- la gestione della manutenzione delle apparecchiature impiegate in ambito Radioterapia oncologica</li> <li>- Collaborare nella dosimetria riferita al trattamento</li> </ul> <p>Si occupa dei processi formativi e di aggiornamento specifici del settore</p> <p>Le competenze del TSRM specialista in area radioterapia oncologica si acquisiscono conseguendo un Master Universitario di primo livello, riservato a laureati in TRMIR, o titolo equipollente, con esperienza almeno triennale nel profilo di appartenenza, svolto da Università nelle quali siano presenti facoltà/scuole di Medicina e Chirurgia e scuole di specializzazione di Radioterapia</p> <p>I Master dovranno avere una denominazione uniforme su tutto il territorio nazionale, una programmazione didattica il più possibile uniforme, ed obiettivi didattici coerenti con la funzione ricoperta e le competenze individuate.</p> <p>I Master sono da svolgersi in presenza, la frequenza è obbligatoria, con tirocini presso le strutture del SSN e/o accreditate SSN ove siano attuate le principali procedure Oncologico Radioterapiche.</p>

A collection of approximately ten handwritten signatures in black ink, arranged in a loose horizontal line at the bottom of the page. The signatures vary in style, from cursive to more formal, and are likely representing the signatories of the document.

**Competenze  
Tecnico-  
Professionali da  
acquisire**

- Raccogliere le istanze sulle prime necessità assistenziali dei pazienti e del caregiver in collaborazione con le altre figure professionali
- Informare il paziente sui comportamenti da attuare e sugli stili di vita da tenere per ridurre gli effetti collaterali della Radioterapia, secondo protocolli predefiniti
  - Valutare e gestire l'entità degli effetti collaterali presenti o segnalati dal paziente (informazione sui comportamenti da tenere), attivazione di assistenza infermieristica, segnalazione al Medico
  - Formare il paziente sulla preparazione al trattamento (aderenza a protocolli di riempimento vescicale, svuotamento rettale ecc.)
  - Formare ed informare il paziente sulla specifica operatività che verrà posta in essere per la realizzazione del trattamento radiante (procedure di imaging, presidi di immobilizzazione e contenimento ecc.)
  - Informare e formare il paziente sui comportamenti da attuare e sugli stili di vita da tenere per garantire la radioprotezione della popolazione e dei familiari in caso di terapie con somministrazione di radiofarmaci/radioisotopi o impianto di sorgenti radioattive
  - Coadiuvare e collaborare con il medico specialista radioterapista oncologo, nell'acquisizione ed utilizzo dell'imaging per l'esecuzione dell'IGRT secondo protocolli e procedure
  - Collaborare alla fase di pre-trattamento (modalità tecniche di terapia, set-up del paziente, acquisizione e predisposizione imaging, etc.), anche in collaborazione con il gruppo multidisciplinare secondo protocolli e procedure condivise
  - Gestire le apparecchiature per interventi di primo livello secondo quanto definito nei contratti di manutenzione e le indicazioni del responsabile delle apparecchiature e richiedere l'attivazione dell'assistenza tecnica
  - Applicare la EBP secondo le proprie competenze ed in collaborazione con le altre figure professionali coinvolte nella attività
  - Eseguire le procedure su indicazioni del medico specialista radioterapista oncologo per il trattamento mediante tecniche speciali quali :
    - IORT
    - Stereotassi cranica-extracranica
    - Protonterapia
    - Brachiterapia
  - Programmazione e organizzazione del lavoro in collaborazione con le altre figure dello specifico profilo professionale in relazione a percorsi operativi concordati con il medico specialista radioterapista oncologo
  - Collaborare con il gruppo multiprofessionale e multidisciplinare nell'impiego dei RTIS secondo protocolli e procedure e fornendo pareri sulla gestione ed implementazione degli stessi
  - Collaborare alle valutazioni con metodologia HTA
  - Gestire la manutenzione delle apparecchiature impiegate in ambito Oncologico Radioterapico
  - Gestire le procedure tecniche per l'acquisizione ed il trasferimento di Imaging tradizionale ed applicare le tecniche di fusione delle immagini su indicazioni del medico specialista radioterapista oncologo
  - Ricevere ed applicare criticamente il piano di trattamento
  - Produrre manuali, protocolli e procedure, in collaborazione con altre figure professionali
  - Esprimere pareri nel processo di acquisti delle tecnologie
  - Ideare, proporre e collaborare a realizzare progetti di ricerca che riguardano la propria specifica pratica professionale
  - Partecipare ai programmi di formazione del personale TSRM e di informazione del personale sanitario e non, relativamente agli ambiti di propria competenza



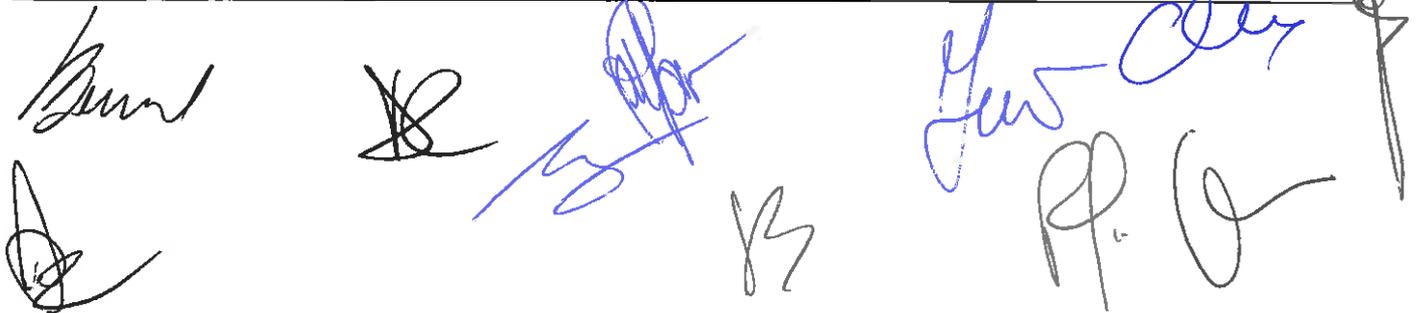
SIRM	R. Grassi	
SIRM	C. Privitera	
SIRM	A. P. Garribba	
SIRM	B. Perin	
FNCTSRM	S. Barbera	
FNCTSRM	M. A. Ciccone	
FNCTSRM	D. Di Feo	
FNCTSRM	C. Magri	
FNCTSRM	G. Brusadin	
FNCTSRM	C. Dionisi	
FNCTSRM	D. Catania	
FNCTSRM	M. Schiavini	
FNCTSRM	R. Bernich	
AIMN	G. Lucignani	
AINR	F. Triulzi	
AIRO	G. Mandoliti F. Luca	
SNR	F. Lucà F. Vimercati	
AIFM	L. Begnozzi D. Aragno	

**TSRM specialista in AREA MEDICO NUCLEARE**  
**MASTER in SCIENZA E TECNOLOGIA DEI RADIOFARMACI**

**Riferimenti giuridici**

DM 746/94, Legge 42/99, Legge 251/2000, Legge 43/2006, ~~Legge 187/2000~~

<p><b>Scopo della Posizione</b></p>	<p>Il TSRM ed il Medico Specialista in Medicina Nucleare sono i professionisti abilitati all'uso delle tecnologie medico nucleari in ambito sanitario.</p> <p>Il TSRM specialista in (area medico-nucleare) scienza e tecnologia dei radiofarmaci cura: l'organizzazione, il monitoraggio e la valutazione del processo tecnico, in ambito di medicina nucleare</p> <p>la segnalazione, condivisa con il medico specialista in medicina nucleare, degli eventi critici</p> <p>la raccolta delle istanze sulle prime necessità assistenziali dei pazienti negli ambiti di lavoro di propria competenza</p> <p>la collaborazione nell'ambito dell'equipe multiprofessionale.</p> <p>Il TSRM specialista in (area medico nucleare) scienza e tecnologia dei radio farmaci deve essere in possesso di competenze specialistiche che permettano la gestione delle operazioni di radiofarmacia in collaborazione con altre figure professionali e gestisce:</p> <p>le operazioni di radiofarmacia</p> <p>i controlli di qualità sui radiofarmaci</p> <p>l'utilizzo di acceleratori per la produzione di radionuclidi</p> <p>la sintesi dei radiofarmaci</p> <p>Il TSRM specialista in (area medico nucleare) scienza e tecnologia dei radiofarmaci collabora alla gestione dei processi di assicurazione di qualità previsti dalle Norme di Buona Preparazione.</p> <p>Garantisce conoscenze avanzate sulle performance delle apparecchiature di radiofarmacia utili in contesti di valutazione di HTA.</p> <p>Le competenze del TSRM specialista in (area medico nucleare) scienza e tecnologia dei radio farmaci si acquisiscono conseguendo un Master Universitario di primo livello, riservato a laureati in TRMIR, o titolo equipollente, con esperienza almeno triennale nel profilo di appartenenza, svolto da Università nelle quali siano presenti sia Facoltà/scuole di Medicina e Chirurgia e scuole di specializzazione in Medicina Nucleare. ,</p> <p>I Master dovranno avere una denominazione uniforme su tutto il territorio nazionale, una programmazione didattica il più possibile uniforme, ed obiettivi didattici coerenti con la funzione ricoperta e le competenze individuate.</p> <p>I Master sono da svolgersi in presenza, la frequenza è obbligatoria, con tirocini presso le strutture del SSN e/o accreditate SSN</p>
-------------------------------------	---



<p><b>Competenze Tecniche-Professionali da acquisire</b></p>	<p>Raccogliere le istanze sulle prime necessità assistenziali dei pazienti e del caregiver in collaborazione con le altre figure professionali</p> <p>Gestire la strumentazione di radiofarmacia e le tecniche di misura per la produzione di radionuclidi e per interventi di dosimetria.</p> <p>Gestire in collaborazione con le altre figure dello specifico profilo professionale e secondo le indicazioni del medico specialista in medicina nucleare la programmazione e l'organizzazione del lavoro della radiofarmacia.</p> <p>Gestire le apparecchiature della radiofarmacia per interventi di primo livello secondo quanto definito nei contratti di manutenzione e le indicazioni del responsabile delle apparecchiature e richiedere l'attivazione dell'assistenza tecnica</p> <p>Applicare la EBP secondo le proprie competenze ed in collaborazione con le altre figure professionali coinvolte nella attività</p> <p>Collaborare alle valutazioni con metodologia HTA</p> <p>Coadiuvare l'amministratore di sistema nelle attività di backup e disaster recovery</p> <p>Monitorare il rispetto della privacy nei flussi informativi dematerializzati in collaborazione con le altre figure professionali coinvolte</p> <p>Collaborare alla gestione della sicurezza dei sistemi informatici</p> <p>Collaborare nelle procedure di dosimetria con il laureato in fisica specialista in fisica medica ed il medico specialista in medicina nucleare.</p> <p>Collaborare nell'approvvigionamento dei radiofarmaci e nella gestione del magazzino.</p> <p>Manipolare radionuclidi, preparare radiofarmaci e cellule marcate</p> <p>Collaborare alla produzione di radionuclidi mediante ciclotrone.</p> <p>Gestire in qualità le operazioni di preparazione dei radiofarmaci per diagnostica PET, SPECT e marcature cellulari e per terapia radiometabolica.</p> <p>Eseguire e garantire i controlli di qualità dei radiofarmaci per diagnostica SPECT, PET, marcature cellulari e per terapia.</p> <p>Collaborare e coadiuvare alle procedure di tracciabilità ed assicurazione di qualità dei radiofarmaci.</p> <p>Collaborare e coadiuvare alle operazioni e verifiche atte al mantenimento della classificazione ambientale del laboratorio preparazione radiofarmaci</p> <p>Collaborare con personale fisico, medico e infermieristico nelle procedure di dosimetria e assistenza alla persona nella terapia con radionuclidi.</p> <p>Gestire lo stoccaggio ed eliminazione dei rifiuti radioattivi in collaborazione con il laureato fisico specialista in Fisica Medica</p> <p>Collaborare con il medico specialista in medicina nucleare all'ottimizzazione della dose al paziente.</p> <p>Collaborare con il medico specialista in medicina nucleare allo sviluppo dei programmi di assicurazione di qualità previsti dalle norme di buona preparazione dei radiofarmaci per medicina nucleare.</p> <p>Certificarsi attraverso verifiche periodiche nei processi relativi alle operazioni di radiofarmacia. Assumere, ove di competenza incarichi di responsabilità all'interno dei programmi di assicurazione di qualità imposti dalle normative vigenti.</p> <p>Collaborare alla stesura di linee guida, di manuali operativi e di qualità, monitorare gli errori e le criticità proponendo azioni correttive.</p> <p>Facilitare l'inserimento di nuovi assunti con programmi di tutoraggio.</p> <p>Ideare, proporre e collaborare a realizzare progetti di ricerca che riguardano la propria specifica pratica professionale</p> <p>Partecipare ai programmi di formazione del personale TSRM e di informazione del personale sanitario e non, relativamente agli ambiti di propria competenza</p>
--	---

*Bevilacqua*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

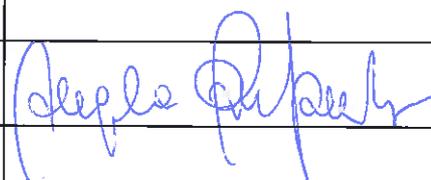
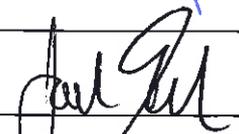
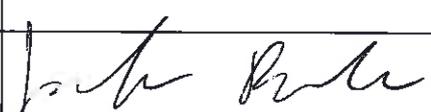
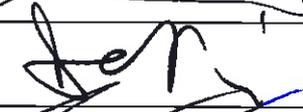
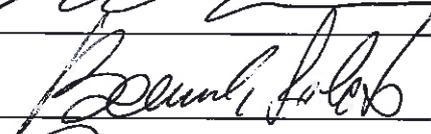
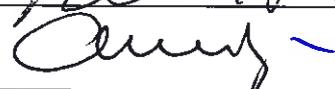
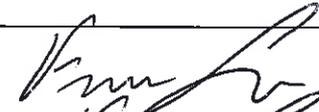
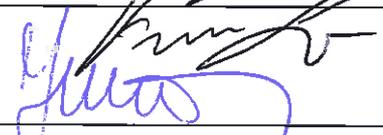
*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

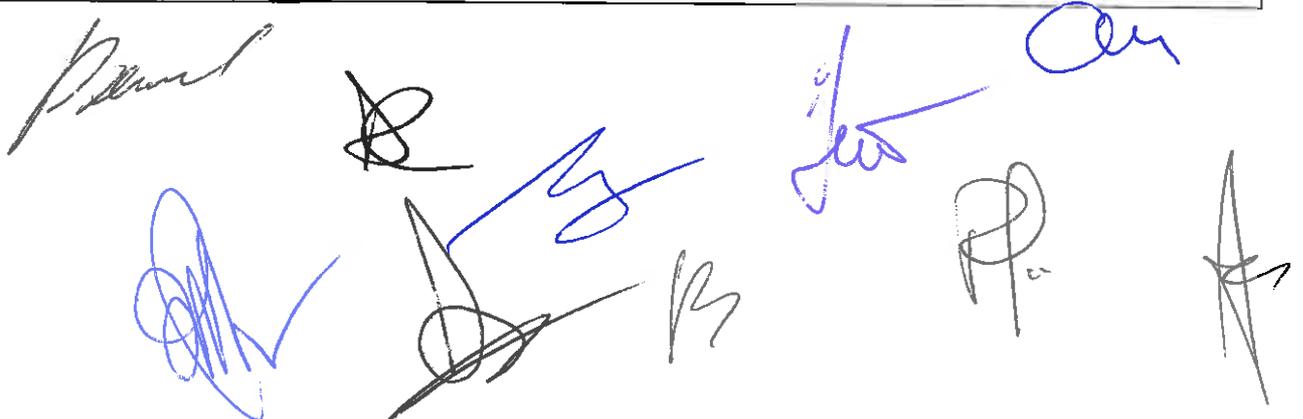
SIRM	R. Grassi	
SIRM	C. Privitera	
SIRM	A. P. Garribba	
SIRM	B. Perin	
FNCTSRM	S. Barbera	
FNCTSRM	M. A. Ciccone	
FNCTSRM	D. Di Feo	
FNCTSRM	C. Magri	
FNCTSRM	G. Brusadin	
FNCTSRM	C. Dionisi	
FNCTSRM	D. Catania	
FNCTSRM	M. Schiavini	
FNCTSRM	R. Bernich	
AIMN	G. Lucignani	
AINR	F. Triulzi	
AIRO	G. Mandoliti <i>FRAVESCO LUCÀ</i>	
SNR	F. Lucà F. Vimercati	
AIFM	L. Begnozzi D. Aragno	

**TSRM specialista in AREA MEDICO NUCLEARE  
MASTER in GESTIONE E CONTROLLI DI QUALITA' DI  
APPARECCHIATURE IBRIDE IN MEDICINA NUCLEARE**

Riferimenti giuridici

DM 746/94, Legge 42/99, Legge 251/2000, Legge 43/2006, **LEGG. 187/2000**

<b>Scopo della Posizione</b>	<p>Il TSRM ed il Medico Specialista in Medicina Nucleare e/o Radiodiagnostica sono i professionisti abilitati all'uso delle tecnologie medico nucleari in ambito sanitario.</p> <p>Il TSRM specialista in (area medico nucleare) - gestione e controlli di qualità di apparecchiature ibride in medicina nucleare, cura: la raccolta delle istanze sulle prime necessità assistenziali dei pazienti negli ambiti di lavoro di propria competenza l'organizzazione, il monitoraggio e la valutazione del processo tecnico, in ambito di medicina nucleare, la segnalazione, condivisa con il medico specialista in medicina nucleare, degli eventi critici la collaborazione nell'ambito dell'equipe multiprofessionale.</p> <p>Il TSRM specialista in (area medico nucleare) gestione e controlli di qualità in apparecchiature ibride deve essere in possesso di competenze specialistiche che permettano la gestione delle apparecchiature ibride in Medicina Nucleare ed i relativi controlli di qualità e le tecniche di acquisizione ed elaborazione delle immagini multimodali incluso il loro utilizzo per radioterapia.</p> <p>Garantisce conoscenze avanzate sulle performance delle apparecchiature utili in contesti di valutazione di HTA.</p> <p>Le competenze del TSRM specialista in (area medico nucleare)- gestione e controlli di qualità di apparecchiature ibride in medicina nucleare, si acquisiscono conseguendo un Master Universitario di primo livello, riservato a laureati in TRMIR, o titolo equipollente, con esperienza almeno triennale nel profilo di appartenenza, svolto da Università nelle quali siano presenti facoltà/scuole di Medicina e Chirurgia e scuole di specializzazione di Medicina Nucleare</p> <p>I Master dovranno avere una denominazione uniforme su tutto il territorio nazionale, una programmazione didattica il più possibile uniforme, ed obiettivi didattici coerenti con la funzione ricoperta e le competenze individuate.</p> <p>I Master sono da svolgersi in presenza, la frequenza è obbligatoria, con tirocini presso le strutture del SSN e/o accreditate SSN.</p>
------------------------------	--



Handwritten signatures in blue ink, including names like 'P...', 'S...', 'L...', 'A...', 'P...', 'A...'.

<p><b>Competenze Tecnico- Professionali da acquisire</b></p>	<p>Raccogliere le istanze sulle prime necessità assistenziali dei pazienti e del caregiver in collaborazione con le altre figure professionali</p> <p>Gestire la strumentazione ibrida di Medicina Nucleare.</p> <p>Gestire in collaborazione con le altre figure dello specifico profilo professionale e secondo le indicazioni del medico specialista in medicina nucleare la programmazione e l'organizzazione del lavoro.</p> <p>Provvedere ai controlli di qualità di costanza delle apparecchiature affidate e collaborare a quelli di accettazione e di stato con il laureato fisico specialista in fisica medica e con altre eventuali figure professionali preposte.</p> <p>Assicurare le caratteristiche di esercizio e le procedure di controllo delle apparecchiature ibride in Medicina Nucleare incluse le apparecchiature TC ed RM</p> <p>Eseguire procedure avanzate PET e SPECT con macchine ibride per studi funzionali, su indicazione del medico specialista in medicina nucleare.</p> <p>Elaborare le immagini acquisite, anche con metodiche ibride (PET-CT, PET-MRI, PET-CT, SPECT-CT per RT Planning), con protocolli condivisi con il medici specialisti in medicina nucleare ed in radiodiagnostica e con il laureato fisico specialista in fisica medica su loro indicazione.</p> <p>Collaborare con il laureato fisico specialista in fisica medica ed il medico specialista in medicina nucleare nella valutazione dei fattori che determinano la dose al paziente e la qualità dell'immagine in Medicina Nucleare.</p> <p>Garantire le applicazioni di informatica in Medicina Nucleare, elaborazione di segnali ed immagini.</p> <p>Collaborare alle valutazioni con metodologia HTA.</p> <p>Collaborare e coadiuvare nella registrazione delle procedure di imaging</p> <p>Coadiuvare l'amministratore di sistema nelle attività di backup e disaster recovery</p> <p>Monitorare il rispetto della privacy nei flussi informativi dematerializzati in collaborazione con le altre figure professionali coinvolte</p> <p>Collaborare alla gestione della sicurezza dei sistemi informatici e di trasmissione dell'imaging</p> <p>Assumere, ove di competenza, incarichi di responsabilità all'interno dei programmi di assicurazione di qualità imposti dalle normative vigenti.</p> <p>Collaborare alla stesura di linee guida, di manuali operativi e di qualità, monitorare gli errori e le criticità proponendo azioni correttive.</p> <p>Collaborare con personale fisico, medico e infermieristico nelle procedure di imaging, dosimetria e assistenza alla persona nella terapia con radionuclidi.</p> <p>Collaborare con il medico specialista in medicina nucleare alla stesura di linee guida e protocolli tecnici.</p> <p>Facilitare l'inserimento di nuovi assunti con programmi di tutoraggio.</p> <p>Gestire interventi di primo livello sulle apparecchiature, secondo quanto definito nei contratti di manutenzione e le indicazioni del responsabile delle apparecchiature, e richiedere l'attivazione dell'assistenza tecnica</p> <p>Applicare la EBP secondo le proprie competenze ed in collaborazione con le altre figure professionali coinvolte nella attività</p> <p>Ideare, proporre e collaborare a realizzare progetti di ricerca che riguardano la propria specifica pratica professionale</p> <p>Partecipare ai programmi di formazione del personale TSRM e di informazione del personale sanitario e non, relativamente agli ambiti di propria competenza</p>
--	---

*Bianchi*

*[Signature]*

*[Signature]*

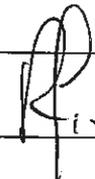
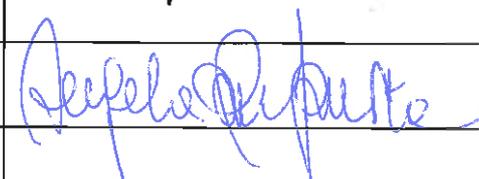
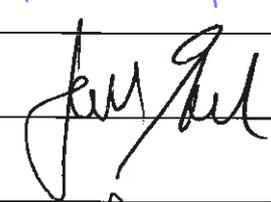
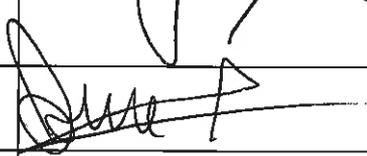
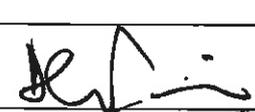
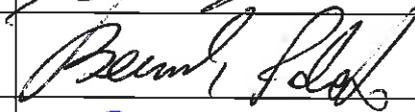
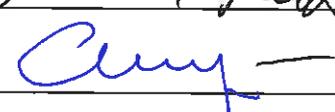
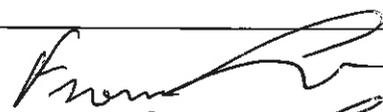
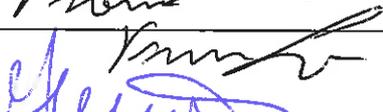
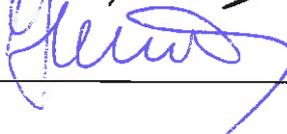
*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

SIRM	R. Grassi	
SIRM	C. Privitera	
SIRM	A. P. Garribba	
SIRM	B. Perin	
FNCTSRM	S. Barbera	
FNCTSRM	M. A. Ciccone	
FNCTSRM	D. Di Feo	
FNCTSRM	C. Magri	
FNCTSRM	G. Brusadin	
FNCTSRM	C. Dionisi	
FNCTSRM	D. Catania	
FNCTSRM	M. Schiavini	
FNCTSRM	R. Bernich	
AIMN	G. Lucignani	
AINR	F. Triulzi	
AIRO	G. Mandoliti F. Lucà	
SNR	F. Lucà F. Vimercati	
AIFM	L. Begnozzi D. Aragno	

**TSRM A.S.I.D.I.:**  
**MASTER IN AMMINISTRAZIONE DI SISTEMI**  
**IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

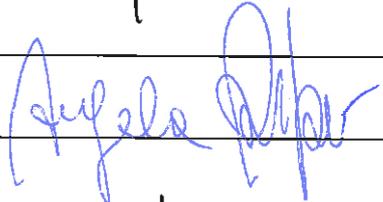
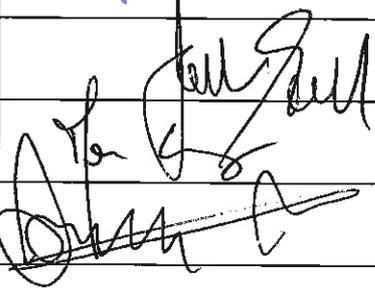
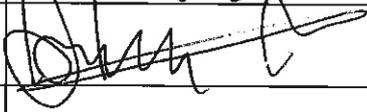
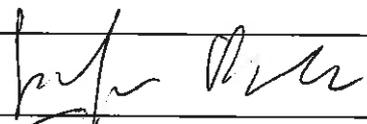
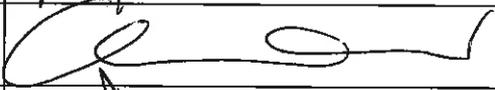
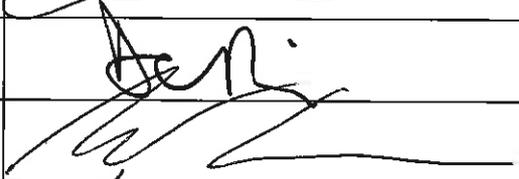
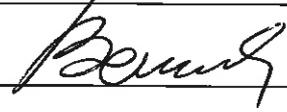
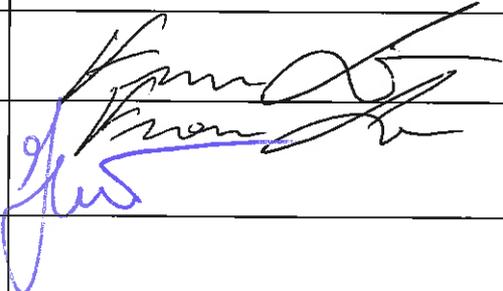
<p><b>Scopo della Posizione</b></p>	<p>La designazione del TSRM ASIDI quale amministratore di sistema deve essere individuale e recare l'elencazione analitica degli ambiti di operatività consentiti in base al profilo di autorizzazione assegnato</p> <p>Il TSRM ASIDI è il professionista abilitato alla gestione dei sistemi informativi in Area Radiologica.</p> <p>Il TSRM specialistica ASIDI deve essere in possesso di specifiche competenze per curare la gestione di tecnologie informatiche in area radiologica, dei dati anagrafici e clinici con software dedicati e Order Entry, delle immagini prodotte, ottimizzandone la produzione e la trasmissione nel rispetto delle normative legislative di sicurezza dei documenti informatici e della privacy.</p> <p>Si occupa dei processi formativi e di aggiornamento specifici del settore.</p> <p>Le competenze del TSRM specialista ASIDI si acquisiscono conseguendo un Master Universitario di primo livello, riservato a laureati in TRMIR, o titolo equipollente, con esperienza almeno triennale nel profilo di appartenenza, svolto da Università nelle quali siano presenti facoltà/scuole di Medicina e Chirurgia, Informatica, Giurisprudenza</p> <p>I Master dovranno avere una denominazione uniforme su tutto il territorio nazionale, una programmazione didattica il più possibile uniforme, ed obiettivi didattici coerenti con la funzione ricoperta e le competenze individuate.</p> <p>I Master sono da svolgersi in presenza, la frequenza è obbligatoria, con tirocini presso le strutture del SSN e/o accreditate SSN</p>
-------------------------------------	--



A collection of approximately ten handwritten signatures in black and blue ink, located at the bottom of the page. The signatures are of various styles, some appearing to be initials or full names, and are arranged in a somewhat horizontal line across the width of the page.

<p><b>Competenze Tecnico- Professionali da acquisire</b></p>	<p>Capacità di gestire e mantenere un impianto di elaborazione dati e le sue componenti</p> <p>Capacità e responsabilità nella gestione ed utilizzo dei sistemi informatici di area radiologica, radioterapica e di medicina nucleare, nell'ambito delle procedure definite nei protocolli operativi e dai manuali allestiti dai fornitori.</p> <p>Capacità di partecipare alla garanzia dei processi di assicurazione di qualità delle apparecchiature</p> <p>Operare interventi di primo livello al fine di rimuovere criticità, malfunzionamenti dei sistemi o di integrità dei dati, secondo indicazioni del responsabile delle apparecchiature e richiedere l'attivazione dell'assistenza tecnica</p> <p>Programmazione e organizzazione del lavoro in collaborazione con le altre figure dello specifico profilo professionale in relazione a percorsi operativi concordati con il medico specialista di area radiologica</p> <p>Collaborare alle valutazioni con metodologia HTA</p> <p>Collaborare all'implementazione dei risultati di ricerca inerenti il proprio profilo professionale</p> <p>Collabora all'integrazione dei sistemi informatici dell'area radiologica secondo protocolli HL7 e IHE.</p> <p>E' responsabile per quanto di sua competenza della salvaguardia dell'integrità delle immagini diagnostiche acquisite, trasmesse e distribuite secondo i protocolli DICOM</p> <p>Monitorare errori, criticità, tracciare i fattori di processo che li hanno generati anche attraverso la segnalazione strutturata dell'evento avverso</p> <p>Ottimizzare modalità di processo e archiviazione dell'imaging anche su sistemi diversi</p> <p>Collabora ad ottimizzare la raccolta statistica dei dati.</p> <p>Sovrintende alle risorse del sistema operativo di un elaboratore o di una banca dati</p> <p>Adotta idonee cautele volte a prevenire e ad accertare eventuali accessi non consentiti ai dati personali in specie quelli realizzati con abuso della qualità di amministratore di sistema</p> <p>Fornire dettagli sul funzionamento del sistema e statistiche delle attività erogate, attraverso l'elaborazione di report;</p> <p>Comunicare e relazionare al fine di interfacciarsi con gli altri interlocutori del processo informatici e con il responsabile della conservazione;</p> <p>Progettare ed avviare i sistemi di repository e sistemi di anagrafiche aziendali</p> <p>Rilevare e segnalare a chi di competenza disfunzioni e/o potenziali rischi di errore nel processo di acquisizione, archiviazione e backup dei dati; relazionare con i sistemi informativi aziendali, per il buon funzionamento delle reti dell'area radiologica ed i programmi di manutenzione e gestione dei sistemi;</p> <p>Analizzare ed identificare il bisogno formativo specifico degli operatori del RIS/PACS dell'area radiologica in ambito aziendale in rapporto alla evoluzione e innovazione della tecnologia;</p> <p>Produrre manuali, protocolli e procedure, piani di contingenza e di continuità dei processi, in collaborazione con altre figure professionali;</p> <p>Partecipare alla progettazione e realizzazione di attività formative mirate all'ottimizzazione dei servizi dei sistemi RIS /PACS dell'area radiologica e in ambito aziendale;</p> <p>Collaborare alla stesura del DPS in base al D.Lgs n°196/03.</p> <p>Ideare, proporre e collaborare a realizzare progetti di ricerca che riguardano la propria specifica pratica professionale</p> <p>Partecipare ai programmi di formazione del personale TSRM e di informazione del personale sanitario e non, relativamente agli ambiti di propria competenza</p>
--	--

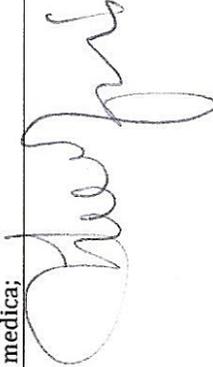
A collection of handwritten signatures in black and blue ink, located below the table. The signatures are stylized and vary in size and orientation, including a prominent blue signature on the right side.

SIRM	R. Grassi	
SIRM	C. Privitera	
SIRM	A. P. Garribba	
SIRM	B. Perin	
FNCTSRM	S. Barbera	
FNCTSRM	M. A. Ciccone	
FNCTSRM	D. Di Feo	
FNCTSRM	C. Magri	
FNCTSRM	G. Brusadin	
FNCTSRM	C. Dionisi	
FNCTSRM	D. Catania	
FNCTSRM	M. Schiavini	
FNCTSRM	R. Bernich	
AIMN	G. Lucignani	
AINR	F. Triulzi	
AIRO	<del>G. Mandoliti</del> F. Lucà	
SNR	F. Lucà F. Vimercati	
AIFM	L. Begnozzi D. Aragno	

**TSRM specialista in AREA FISICA SANTARIA (FISICA MEDICA)  
MASTER in Fisica Sanitaria/Fisica Medica**

<p><b>Riferimenti Giuridici</b></p>	<p>DM 746/94, L.42/99, L.251/00, L.43/06, D.Lgs. 187/00, D.Lgs. 230/95 e s.m.i.</p>
<p><b>Scopo della Posizione</b></p>	<p>Il TSRM ed il Fisco Specialistica in Fisica Medica sono i professionisti abilitati ad operare nell'Area Fisica Sanitaria</p> <p>Il TSRM specialista in AREA Fisica Sanitaria deve essere in possesso delle competenze per intervenire e gestire procedure e metodiche tecniche di fisica medica applicate alla diagnostica e alla terapia in relazione alla complessità della tecnologia in continua evoluzione.</p> <p>Ai TSRM specialisti in Area Fisica Sanitaria competono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'esecuzione, l'organizzazione, il monitoraggio del processo tecnico, nell'ambito dell'Area Fisica Sanitaria/Fisica Medica;</li> <li>- la segnalazione, condivisa con il fisico specialista in fisica medica, degli eventi critici;</li> <li>- la propria collaborazione nell'ambito dell'equipe multi professionale</li> </ul> <p>Le competenze del TSRM specialista in Area Fisica Sanitaria/Fisica Medica si acquisiscono conseguendo un Master Universitario di primo livello, riservato a laureati in TRMIR, o titolo equipollente, con esperienza documentata almeno triennale nel profilo di appartenenza, svolto da Università nelle quali siano presenti facoltà di Medicina e Chirurgia e Scuole di Specializzazione in Fisica Medica e Servizi di Fisica Medica/Fisica Sanitaria</p> <p>I Master dovranno avere una denominazione uniforme su tutto il territorio nazionale, una programmazione didattica il più possibile uniforme, ed obiettivi didattici coerenti con la funzione ricoperta e le competenze individuate.</p> <p>I Master sono da svolgersi in presenza, la frequenza è obbligatoria, con tirocini presso le strutture del SSN e/o accreditate SSN.</p>
<p><b>Competenze Tecnico-Professionali da acquisire</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conoscenza approfondita delle tecnologie di area radiologica e della strumentazione utilizzata nei processi di lavoro in ambito di Fisica Medica;</li> <li>- Gestione delle apparecchiature e della strumentazione per interventi di primo livello secondo quanto definito nei contratti di manutenzione e le indicazioni del fisico specialista in fisica medica;</li> <li>- Gestione dei rapporti con il personale dell'assistenza tecnica con capacità di operare in remoto e di sviluppare rapporti collaborativi con i tecnici specialisti per ottimizzare i programmi di manutenzione e le successive verifiche di funzionalità.</li> <li>- Applicazione della EBP secondo le proprie competenze ed in collaborazione con le altre figure professionali coinvolte nella attività.</li> <li>- Collaborazione con il team multidisciplinare al miglioramento del programma di garanzia di qualità.</li> <li>- Provvedere ai controlli di qualità (prove di costanza e di funzionamento periodiche) sulle apparecchiature, secondo protocollo e calendario definito, incluse tecniche di acquisizione ed elaborazione complesse per l'analisi della qualità dell'immagine mediante l'impiego di oggetti test e di strumenti informatici avanzati;</li> <li>- gestire l'archivio delle immagini e la produzione di rapporti di misura;</li> <li>- gestire l'efficienza della strumentazione e degli strumenti informatici in qualità e la conservazione della relativa documentazione);</li> <li>- Effettuare misure di attività e verifiche dosimetriche con strumentazione e rivelatori attivi e passivi, secondo necessità ed indicazioni del fisico specialista in fisica medica;</li> </ul>

LUISA BEGNOZZI



- Collaborare con il fisico specialista in fisica medica alle verifiche di funzionalità ed efficienza dei dispositivi, sistemi ed impianti associati alle apparecchiature diagnostiche e terapeutiche; all'elaborazione, revisione e validazione di procedure operative e di protocolli di misura interni; alle valutazioni delle attrezzature ed apparecchiature con metodologia HTA.
- Programmare ed organizzare il lavoro in collaborazione con le altre figure dello specifico profilo professionale in relazione a percorsi operativi concordati con il fisico specialista in fisica medica;
- Applicare linee guida scientifiche e procedure di misura, anche non routinarie, secondo indicazioni e necessità fisico specialista in fisica medica;
- Collaborare con il fisico specialista in fisica medica incaricato a norme di legge della sorveglianza radioprotezionistica degli impianti medico-radiologici anche verificando che l'attuazione dei programmi di sorveglianza sia eseguita conformemente a procedure specificate o norme locali segnalando eventuali anomalie e criticità;
- Avere capacità di collaborazione nei gruppi multi professionali e multidisciplinari nelle aree di riferimento;
- Operare in osservanza dei principi radioprotezionistici dettati dalla normativa, da linee guida scientifiche e dai processi di accreditamento delle strutture pubbliche e private;
- Segnalare, in condivisione con il fisico specialista in fisica medica, l'evento critico;
- Coadiuvare l'amministratore di sistema nella formazione continua del personale e nelle attività di backup e disaster recovery
- Monitorare il rispetto della privacy nei flussi informativi dematerializzati in collaborazione con le altre figure professionali coinvolte
- Collaborare all'implementazione dei risultati di ricerca inerenti il proprio profilo professionale
- Produrre manuali, protocolli e procedure, in collaborazione con altre figure professionali;
- Ideare, proporre e collaborare a realizzare progetti di ricerca che riguardano la propria specifica pratica professionale
- Partecipare ai programmi di formazione del personale TSRM e di informazione del personale sanitario e non, relativamente agli ambiti di propria competenza

LUIZA BEGNOZZI

