



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Corso di Laurea in
Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e
Radioterapia sede di Ancona e Ascoli Piceno

Presidente: Prof. Gabriele Polonara
Presidente: Prof.ssa Chiara Floridi

A.A. 2025-26

Allegato 03 del CCdSI del 17 novembre 2025

OBIETTIVI FORMATIVI DI TIROCINIO PRATICO

Obiettivi Assistenziali
Obiettivi Tecnici
Obiettivi Relazionali
Adempimenti di Radioprotezione/Sicurezza



A.A. 2025-26

OBIETTIVI FORMATIVI GENERALI

da conseguire nel Settore operativo di:

- Sistema RIS-PACS

OBIETTIVI ASSISTENZIALI E TECNICI

Conoscenza dell'architettura e del flusso di lavoro di un sistema RIS - PACS

Conoscenza delle infrastrutture hardware del sistema RIS-PACS

Conoscenza degli applicativi software utilizzati nel sistema RIS-PACS

Conoscenza delle procedure operative in uso presso l'AOU delle Marche relativamente al RIS-PACS

Conoscenza delle metodiche applicative utilizzate per la memorizzazione delle immagini su supporti fisici

Collaborazione alle varie procedure di risoluzione criticità relative a immagini-paziente

OBIETTIVI RELAZIONALI

Rispetto degli orari e della frequenza con un appropriato decoro personale e comportamentale

Corretto comportamento nei confronti dei professionisti del proprio e degli altri ruoli professionali, anche sulla base del codice deontologico

Corretta gestione e continuità delle attività di tirocinio assegnate

ADEMPIMENTI DI SICUREZZA

Corretto utilizzo dei dispositivi di sicurezza informatica

Corretta applicazione delle strategie tecnico-metodologiche impiegate

Rispetto delle norme aziendali sulla privacy



A.A. 2025-26

**OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI
DEL SETTORE DI FISICA SANITARIA**

OBIETTIVI TECNICI
Conoscenza delle caratteristiche tecniche delle apparecchiature, degli accessori e dei software utilizzati nelle procedure di Fisica Sanitaria
Conoscenza delle metodiche applicative (dosimetriche e parametriche) utilizzate in Fisica Sanitaria
Conoscenza delle caratteristiche fisiche, qualitative e quantitative delle energie impiegate per la realizzazione delle prove dosimetriche e parametriche e relativi controllo di qualità
Conoscenza dei sistemi di gestione delle immagini e relativi controlli di qualità
Conoscenza della strumentazione di misura per grandezze elettriche e dosimetriche
Collaborazione proattiva alla preparazione ed esecuzione delle varie procedure di Fisica Sanitaria

OBIETTIVI RELAZIONALI
Rispetta gli orari e la frequenza con un appropriato decoro personale e comportamentale
Adotta un corretto comportamento nei confronti dei professionisti del proprio e degli altri ruoli professionali, anche sulla base del codice deontologico
Garantisce una corretta gestione e continuità delle attività di tirocinio assegnate

ADEMPIMENTI DI RADIOPROTEZIONE
Utilizza correttamente i dispositivi di radioprotezione durante le prove dosimetriche e parametriche
Applica strategie tecnico-metodologiche per la riduzione della dose di esposizione
Rispetta le norme aziendali di dosimetria ambientale ed individuale



A.A. 2025-26

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL SETTORE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALE

OBIETTIVI ASSISTENZIALI
Accoglienza del paziente , accertamento identità e dati personali nel rispetto della normativa sulla privacy;
Accettazione e programmazione dell'esame/procedura
Applicazione del codice deontologico professionale per una corretta gestione della relazione con il paziente
Conoscenza della preparazione del paziente all'indagine/procedura richiesta

OBIETTIVI TECNICI
Conoscenza dell'organizzazione e della gestione dei flussi di lavoro in una sezione di radiologia convenzionale
Apprendimento della tecnica ed esecuzione pratica guidata degli esami di radiologia convenzionale
Conoscenza dei criteri di correttezza dell'esame eseguito
Conoscenza ed abilità nella gestione, elaborazione, memorizzazione e distribuzione dei dati iconografici acquisiti

OBIETTIVI RELAZIONALI
Appropriato decoro personale e comportamentale
Appropriato comportamento nei confronti dei professionisti del proprio e degli altri ruoli professionali
Rispetto degli orari e della continuità di frequenza a tirocinio

ADEMPIMENTI DI SICUREZZA
Conoscenza ed applicazione delle strategie tecnico-metodologiche per la riduzione della dose di esposizione individuale ed al paziente
Rispetto delle norme aziendali di dosimetria ambientale ed individuale



A.A. 2025-26

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL SETTORE DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA

OBIETTIVI ASSISTENZIALI	
Identifica il contesto organizzativo (ruoli, professionalità e competenze)	
Gestisce la relazione con il paziente sulla base dell'esame TC da effettuare, tenendo in considerazione anche il codice deontologico professionale e nel rispetto della normativa sulla privacy	
Identifica le fasi dell'iter diagnostico dell'esame TC (presa in carico del paziente, accettazione, esecuzione, refertazione, archiviazione)	
Sulla base delle indicazioni del medico radiologo, analizza ed interpreta correttamente la richiesta dell'esame TC per ottimizzarne l'esecuzione	

OBIETTIVI TECNICI	
Identifica i vari componenti che caratterizzano il tomografo TC utilizzato	
Utilizza la strumentazione e gli applicativi che consentono la gestione integrata dei dati identificativi del paziente e degli esami precedenti effettuati dallo stesso	
Predisponde la sala diagnostica con gli ausili e gli accessori idonei e necessari all'esecuzione delle differenti tipologie di esami TC	
Sceglie, applica ed eventualmente modifica i protocolli operativi tecnico-metodologici per la effettuazione delle indagini TC senza e con contrasto	
Identifica i criteri di correttezza dell'esame eseguito	
Effettua le operatività connesse con la gestione, elaborazione, memorizzazione e distribuzione dei dati iconografici e documentali acquisiti	
Collabora, con il Tecnico di Radiologia referente, nella realizzazione delle procedure di post-processing TC	

OBIETTIVI RELAZIONALI	
Rispetta gli orari e la frequenza con un appropriato decoro personale e comportamentale	
Gestisce un corretto comportamento nei confronti dei professionisti del proprio e degli altri ruoli professionali, anche sulla base del codice deontologico	
Garantisce una corretta gestione e continuità delle attività di tirocinio assegnate	

ADEMPIMENTI DI RADIOPROTEZIONE	
Identifica i dispositivi di radioprotezione e li utilizza correttamente	
Applica strategie tecnico-metodologiche per la riduzione della dose di esposizione al paziente	
Rispetta le norme aziendali di dosimetria ambientale ed individuale	



A.A. 2025-26

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL SETTORE DI RISONANZA MAGNETICA

OBIETTIVI ASSISTENZIALI	
Identifica il contesto organizzativo (ruoli, professionalità e competenze)	
Gestisce la relazione con il paziente sulla base dell'esame RM da effettuare, tenendo in considerazione anche il codice deontologico professionale e il rispetto della normativa sulla privacy	
Effettua l'accertamento e l'accoglimento del paziente (identità, accettazione)	
Analizza, in base al quesito clinico e alle indicazioni del medico radiologo, la richiesta dell'esame RM per ottimizzarne l'esecuzione	

OBIETTIVI TECNICI	
Identifica i vari componenti che compongono il tomografo RM	
Conosce le caratteristiche fisiche, qualitative e quantitative delle energie impiegate per la realizzazione dell'esame	
Predisponde la sala diagnostica con gli ausili e gli accessori idonei e necessari all'esecuzione delle differenti tipologie di esami RM (bobine, trigger respiratorio, gating cardiaco)	
Prepara il paziente all'esecuzione dell'esame RM e fornisce le istruzioni relative alla posizione da assumere ed ai comportamenti da tenere durante l'esame (apnea respiratoria, movimenti)	
Utilizza la strumentazione e gli applicativi che consentono la gestione integrata dei dati identificativi del paziente e degli esami precedenti effettuati dallo stesso (worklist, Pacs-web)	
Sceglie ed applica i protocolli operativi tecnico-metodologici per l'effettuazione delle indagini RM senza e con contrasto	
Identifica i criteri di correttezza dell'esame eseguito	
Effettua le operatività connesse con la gestione, elaborazione, memorizzazione e distribuzione dei dati iconografici e documentali acquisiti	

OBIETTIVI RELAZIONALI	
Rispetta gli orari e la frequenza con un appropriato decoro personale e comportamentale	
Gestisce un corretto comportamento nei confronti dei professionisti del proprio e degli altri ruoli professionali, anche sulla base del codice deontologico	
Garantisce una corretta gestione e continuità delle attività di tirocinio assegnate	

ADEMPIMENTI DI SICUREZZA	
Conosce le disposizioni relative al Regolamento di sicurezza di un impianto RM	
Identifica i dispositivi di sicurezza e loro corretto utilizzo	
Applica strategie tecnico-metodologiche per la riduzione del SAR (Specific Absorption Rate)	
Rispetta le norme di sicurezza ambientale ed individuale	



A.A. 2025-26

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL SETTORE DI RADIOLOGIA CONVENZIONALE PEDIATRICA

OBIETTIVI ASSISTENZIALI

Effettua l'accertamento ed il primo accoglimento del paziente (identità, accettazione e programmazione dell'esame/procedura) attraverso specifica relazione con gli accompagnatori

Gestisce la relazione con il paziente, se collaborante, o in alternativa con gli accompagnatori, sulla base dell'esame da effettuare, tenendo in considerazione anche il codice deontologico professionale e nel rispetto della normativa sulla privacy

Conosce la preparazione del paziente all'indagine/procedura richiesta

OBIETTIVI TECNICI

Utilizza la strumentazione e gli applicativi che consentono la gestione integrata dei dati identificativi del paziente e degli esami/procedure precedenti effettuati dallo stesso

Conosce le caratteristiche tecniche ed utilizza le apparecchiature in dotazione e gli accessori idonei all'esecuzione delle diverse tipologie di esami/procedure

Applica i protocolli operativi tecnico-metodologici per la effettuazione delle indagini diagnostiche/terapeutiche (posizionamento paziente, utilizzo sistemi di rilevazione nel rispetto degli indicatori di esposizione, collimazione alla sola regione di interesse e registrazione dei dati prodotti/gestiti)

Utilizza in maniera appropriata gli accessori disponibili tendenti a garantire l'immobilità del paziente, fornendo, se necessario, specifiche indicazioni agli accompagnatori

Identifica i criteri di correttezza dell'esame eseguito

OBIETTIVI RELAZIONALI

Rispetta gli orari e la frequenza con un appropriato decoro personale

Gestisce un corretto comportamento nei confronti dei professionisti del proprio e degli altri ruoli professionali, anche sulla base del codice deontologico

Garantisce una corretta gestione e continuità delle attività di tirocinio assegnate

ADEMPIMENTI DI RADIOPROTEZIONE

Si accerta della completa compilazione della scheda riservata agli accompagnatori, tendente a renderli consapevoli dei rischi connessi con l'utilizzo delle radiazioni ionizzanti e, se donna, ad accettare il presunto stato di gravidanza

Identifica i dispositivi di radioprotezione e li utilizza correttamente

Applica strategie tecnico-metodologiche per la riduzione della dose di esposizione al paziente



A.A. 2025-26

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL SETTORE DI RADIOTERAPIA

OBIETTIVI ASSISTENZIALI	
Identifica il contesto organizzativo (ruoli, professionalità e competenze)	
Gestisce la relazione con il paziente sia in fase di centratrice sia di trattamento tenendo in considerazione anche il codice deontologico professionale e nel rispetto della normativa sulla privacy	
Identifica le fasi dell'iter terapeutico (identificazione e presa in carico del paziente, esecuzione del sistema di immobilizzazione e della TC di centratrice, set-up del paziente in trattamento, esecuzione della verifica pre-trattamento, delivery)	
Segnala al Radioterapista Oncologo l'insorgenza degli effetti collaterali che possono insorgere durante il trattamento	

OBIETTIVI TECNICI	
Identifica le strumentazioni utilizzate nel Servizio dei vari componenti che le caratterizzano	
Utilizza la strumentazione e gli applicativi che consentono la gestione integrata dei dati identificativi del paziente, del foglio di simulazione e dei trattamenti radiantini e dell'imaging ad essi correlati	
Predisponde la sala TC ed i bunker di trattamento con gli ausili e gli accessori idonei e necessari all'esecuzione delle differenti tipologie di trattamento	
Applica i protocolli operativi tecnico-metodologici per la effettuazione delle TC di centraggio	
Confeziona il sistema di immobilizzazione più idoneo al trattamento ed alla conformazione del paziente	
Identifica i criteri di correttezza dell'imaging prodotto sia in fase di centraggio che durante i trattamenti	
Verifica la corrispondenza dei parametri tecnici impostati alle macchine di trattamento con quelli previsti dal piano di cura, la dose erogata e compila la cartella di trattamento	

OBIETTIVI RELAZIONALI	
Rispetta gli orari e la frequenza con un appropriato decoro personale e comportamentale	
Gestisce un corretto comportamento nei confronti dei professionisti del proprio e degli altri ruoli professionali, anche sulla base del codice deontologico	
Garantisce una corretta gestione e continuità delle attività di tirocinio assegnate	

ADEMPIMENTI DI RADIOPROTEZIONE	
Identifica i dispositivi di radioprotezione e li utilizza correttamente	
Applica strategie tecnico-metodologiche per la riduzione della dose di esposizione individuale e al paziente	
Rispetta le norme aziendali di dosimetria ambientale ed individuale	



A.A. 2025-26

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL SETTORE DI ANGIOGRAFIA ED INTERVENTISTICA

OBIETTIVI ASSISTENZIALI	
Identifica il contesto organizzativo (ruoli, professionalità e competenze)	
Gestisce la relazione con il paziente sulla base dell'esame interventistico da effettuare, tenendo in considerazione anche il codice deontologico professionale e nel rispetto della normativa sulla privacy	
Identifica le fasi dell'iter diagnostico dell'esame interventistico (presa in carico del paziente, accettazione, esecuzione, refertazione, archiviazione)	
Sulla base delle indicazioni del Radiologo interventista, analizza ed interpreta correttamente la richiesta dell'esame interventistico per ottimizzarne l'esecuzione	

OBIETTIVI TECNICI	
Identifica i vari componenti che caratterizzano l'apparecchiatura in uso	
Utilizza la strumentazione e gli applicativi che consentono la gestione integrata dei dati identificativi del paziente e degli esami precedenti effettuati dallo stesso	
Durante lo svolgimento delle procedure, collabora con il Radiologo interventista garantendo un utilizzo ottimale e coordinato dei dispositivi radiologici	
Sceglie, applica ed eventualmente modifica i protocolli operativi tecnico-metodologici per la effettuazione delle indagini angiografiche/interventistiche	
Identifica i criteri di correttezza dell'esame eseguito	
Effettua le operatività connesse con la gestione, elaborazione, memorizzazione e distribuzione dei dati iconografici e documentali acquisiti	
Collabora, con il Tecnico di Radiologia referente, nella realizzazione delle procedure di post-processing	

OBIETTIVI RELAZIONALI	
Rispetta gli orari e la frequenza con un appropriato decoro personale e comportamentale	
Gestisce un corretto comportamento nei confronti dei professionisti del proprio e degli altri ruoli professionali, anche sulla base del codice deontologico	
Garantisce una corretta gestione e continuità delle attività di tirocinio assegnate	

ADEMPIMENTI DI RADIOPROTEZIONE	
Identifica i dispositivi di radioprotezione e li utilizza correttamente	
Si assicura che il personale occasionalmente esposto utilizzi correttamente tutti i DPI in dotazione	
Applica strategie tecnico-metodologiche per la riduzione della dose di esposizione al paziente ed agli operatori professionalmente esposti	
Rispetta le norme aziendali di dosimetria ambientale ed individuale	



A.A. 2025-26

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL SETTORE DI MEDICINA NUCLEARE

OBIETTIVI ASSISTENZIALI	
Identifica il contesto organizzativo (ruoli, professionalità e competenze)	
Gestisce la relazione con il paziente sulla base dell'esame MN da effettuare, tenendo in considerazione anche il codice deontologico professionale e nel rispetto della normativa sulla privacy	
Identifica le fasi dell'iter diagnostico dell'esame MN (presa in carico del paziente, accettazione, esecuzione, refertazione, archiviazione)	
Sulla base delle indicazioni del medico nucleare, con il supporto del Tecnico di Radiologia referente, analizza ed interpreta la richiesta dell'esame MN per ottimizzarne l'esecuzione	

OBIETTIVI TECNICI	
Identifica i vari componenti che caratterizzano il tomografo MN utilizzato	
Utilizza la strumentazione e gli applicativi che consentono la gestione integrata dei dati identificativi del paziente	
Predisponde la sala diagnostica con gli ausili e gli accessori idonei e necessari all'esecuzione delle differenti tipologie di esami MN	
Applica i protocolli operativi tecnico-metodologici per la effettuazione delle indagini tomografiche MN	
Identifica i criteri di correttezza dell'esame MN eseguito	
Collabora, con il Tecnico di Radiologia referente, nelle operatività connesse con la gestione, elaborazione, memorizzazione e distribuzione dei dati iconografici e documentali acquisiti	
Collabora, con il Tecnico di Radiologia referente, nella realizzazione delle procedure di controllo di qualità (QC) dei radiofarmaci	

OBIETTIVI RELAZIONALI	
Rispetta gli orari e la frequenza con un appropriato decoro personale e comportamentale	
Gestisce un corretto comportamento nei confronti dei professionisti del proprio e degli altri ruoli professionali, anche sulla base del codice deontologico	
Garantisce una corretta gestione e continuità delle attività di tirocinio assegnate	

ADEMPIMENTI DI RADIOPROTEZIONE	
Identifica i dispositivi di radioprotezione e li utilizza correttamente	
Applica strategie tecnico-metodologiche per la riduzione della dose di esposizione al paziente	
Rispetta le norme aziendali di dosimetria ambientale ed individuale	