

**Nome Scuola:** Radioterapia**Ateneo:** Università degli Studi di PAVIA**Struttura:** Dipartimento legge240 SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**Area:** 3 - Area Servizi Clinici**Classe:** 10 - Classe della diagnostica per immagini e radioterapia**Tipo:** Riordino

Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA, Classe della diagnostica per immagini e radioterapia - Radioterapia

**Accesso:** Studenti con laurea magistrale in Medicina e Chirurgia

## Standard Specifici Strutturali Fondamentali

<b>Degenza e/o Day hospital</b>	
Strutture di Sede	-
Strutture collegate	-
<b>Almeno due unità di alta energia</b>	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Radioterapia - Radioterapia oncologica 74_1
Strutture collegate	-
<b>Ambulatori</b>	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Radioterapia - Radioterapia oncologica 74_1
Strutture collegate	-
<b>TC +/- Simulazione tradizionale</b>	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Radioterapia - Radioterapia oncologica 74_1
Strutture collegate	-

## Standard Specifici Strutturali Annessi

<b>Reparto di brachiterapia</b>	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	-
<b>Sezione dosimetria con TPS</b>	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	-

## Standard Specifici Strutturali Generali

<b>Radiologia e diagnostica per immagini con TC e RM</b>	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	-
<b>Medicina Nucleare</b>	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	-
<b>Anatomia patologica</b>	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	-
<b>Medicina di laboratorio</b>	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	-

## Standard Specifici Organizzativi

Standard organizzativi	Livelli minimi di accettabilità
Personale medico	Medici Chirurghi
Personale sanitario	Personale tecnico

Il Rettore certifica che, per l'attivazione della scuola di Radioterapia, nelle strutture di sede e collegate (indicate) è presente un numero di medici e personale sanitario conforme al volume assistenziale della struttura?

*Certificazione del rettore effettuata il 05/07/2017 16:33:06*

## Standard Specifici Assistenziali

POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Radioterapia - Radioterapia oncologica					
Standard Assistenziali	Tipologia	Struttura di sede		Struttura collegata	
Pazienti trattati all'anno	Fasci esterni	n. 300	<b>43328</b>	n. 150	
	Brachiterapia	n. 20	<b>30</b>	n. 10	
Ricoveri annui	Degenze	n. 200		n. 100	
	Day Hospital	n. 150		n. 50	

## Strutture Complementari

Unità Operativa
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Medicina Generale 2 26_1
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Radiologia e Neuroradiologia diagnostica ed interventistica 69_2
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Medicina Generale 1 26_2
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Medicina di Laboratorio - Anatomia Patologica 03_1
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Chirurgia Generale II 09_3
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Radiologia/Diagnostica per immagini - Istituto di Radiologia 69_1
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Chirurgia Generale I 09_2

## Dipartimenti Universitari e Strutture Universitarie

Unità Operativa
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA - DIP. DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA - DIP. DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE

## Requisiti Specifici Strutturali

<b>CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ CHIRURGICHE</b>	
Strutture	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Chirurgia Generale I
	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Chirurgia Generale II
<b>MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE</b>	
Strutture	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Medicina Generale 2
	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Medicina Generale 1
<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</b>	
Strutture	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Radiologia e Neuroradiologia diagnostica ed interventistica
	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Radiologia/Diagnostica per immagini - Istituto di Radiologia
<b>ANATOMIA PATOLOGICA</b>	
Strutture	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Medicina di Laboratorio - Anatomia Patologica

## Requisiti Specifici Disciplinari

Settore Obbligatorio	Corpo Docente
MED/08 Anatomia patologica	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MORBINI Patrizia (PA)</li> <li>• PAULLI Marco (PO)</li> </ul>
MED/18 Chirurgia generale	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIONIGI Paolo (PO)</li> <li>• ALESSIANI Mario (PA)</li> </ul>
MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia - <i>Settore Specifico della Tipologia</i>	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERCELLI Alessandro (RU)</li> <li>• PREDA Lorenzo (PA)</li> <li>• CALLIADA Fabrizio (PA)</li> <li>• BOTTINELLI Olivia (RU)</li> </ul> <b>Direttore:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CALLIADA Fabrizio (PA)</li> </ul>
BIO/14 Farmacologia	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RICHELMI Plinio (PO)</li> <li>• CREMA Francesca (PA)</li> </ul>
FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIAZZI Luisa (PA)</li> </ul>
MED/09 Medicina interna	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PERLINI Stefano (PA)</li> <li>• BALDUINI Carlo (PO)</li> </ul>
MED/06 Oncologia medica	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RICCARDI Alberto (PO)</li> </ul>

## Requisiti Specifici Assistenziali

Requisiti Assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo dell'attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)	Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della scuola
Reparti di degenza: lo specializzando deve seguire l'evoluzione della malattia. In totale egli dovrà eseguire personalmente i compiti affidatigli in casi clinici relativi a pazienti ricoverati nel reparto di degenza ordinaria e di day-hospital	60	300	900	n.
Unità (Reparti) di brachiterapia: lo specializzando deve avere eseguito i compiti affidatigli su pazienti sottoposti a procedure di brachiterapia interstiziale, endocavitaria e radioterapia metabolica	8	40	120	n. <b>30</b>
Lo specializzando dovrà aver eseguito personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su pazienti trattati con radioterapia con fasci esterni	75	375	1125	n. <b>43328</b>
Lo specializzando dovrà aver eseguito personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su pazienti già trattati esaminati per controllo con impiego di immagini diagnostiche	75	375	1125	n. <b>1716</b>
Lo specializzando dovrà aver eseguito personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su pazienti studiati con TC simulatore e se ritenuto necessario con simulatore	75	375	1125	n. <b>1596</b>
Lo specializzando dovrà aver eseguito personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su pazienti con volumi di irradiazione definiti mediante TC, RM, PET o SPECT	20	100	300	n. <b>1596</b>
Lo specializzando dovrà aver eseguito personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su studi di piani di trattamento individuali con TPS	50	250	750	n. <b>1596</b>
Lo specializzando dovrà aver eseguito personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su pazienti trattati con tecniche speciali (total body irradiation, radiochirurgia, radioterapia intraoperatoria, etc.)	15	75	225	n. <b>450</b>

Lo specializzando dovrà aver eseguito personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su modelli di schermatura sagomata personalizzata	5	25	75	n. 1584
Durante il corso lo specializzando deve aver seguito pazienti (ricovero, brachiterapia, terapia con fasci esterni, ambulatorio e follow-up).	350	1750	5250	n. 5500
Frequentare le sezioni, i servizi generali e speciali del reparto di radioterapia (dagli ambulatori al reparto di degenza al reparto di radioterapia con fasci esterni e di brachiterapia) avendo collaborato alla attività clinica di radioterapia, assumendo crescenti responsabilità ed autonomia, fino alla completa autonomia, per mesi 18 del reparto di degenza in regime ordinario e di day hospital				n.
Frequentare le sezioni, i servizi generali e speciali del reparto di radioterapia (dagli ambulatori al reparto di degenza al reparto di radioterapia con fasci esterni e di brachiterapia) avendo collaborato alla attività clinica di radioterapia, assumendo crescenti responsabilità ed autonomia, fino alla completa autonomia, per mesi 2 della sezione (reparto) di brachiterapia				n.
Frequentare le sezioni, i servizi generali e speciali del reparto di radioterapia (dagli ambulatori al reparto di degenza al reparto di radioterapia con fasci esterni e di brachiterapia) avendo collaborato alla attività clinica di radioterapia, assumendo crescenti responsabilità ed autonomia, fino alla completa autonomia, per mesi 28 dei reparti di radioterapia con fasci esterni, dosimetria e piani di trattamento e ambulatorio				n.
Reparti di degenza: lo specializzando deve partecipare all'attività clinica, dalla visita iniziale alla revisione della documentazione esistente, alla sua integrazione ed alla discussione dell' impostazione diagnostica nonché alle decisioni terapeutiche, sia per quanto riguarda la prescrizione del trattamento radioterapico che quella del trattamento farmacologico antineoplastico integrato che quella della terapia di supporto o palliativa. Egli deve inoltre partecipare alla revisione della documentazione proveniente dai reparti di radioterapia esterna, brachiterapia, dosimetria e piani di trattamento, e deve partecipare alla valutazione della documentazione di diagnostica per immagini				n.



<p><b>Unità (Reparti) di brachiterapia: lo specializzando deve partecipare all'attività clinica relativa ai procedimenti di brachiterapia ed alla evoluzione della malattia a seguito dei provvedimenti terapeutici adottati. Deve inoltre partecipare alla discussione della documentazione di diagnostica per immagini</b></p>				n.
<p><b>Reparti di radioterapia con fasci esterni, dosimetria e piani di trattamento, ambulatorio e follow up: lo specializzando deve partecipare attivamente a tutte le fasi di preparazione e di esecuzione di un trattamento radioterapico con fasci esterni, sia su pazienti ambulatoriali che ricoverati, con tecniche relative a: acceleratori lineari e altre apparecchiature per radioterapia con fasci esterni; simulatore universale e/o TC simulatore per le immagini; sezioni di TC, RM, PET e SPECT per la identificazione e definizione dei volumi bersaglio, degli organi critici, di danni iatrogeni, di recidive; officina meccanica per la produzione di modelli di schermatura sagomata personalizzata; utilizzo di sistemi di pianificazione di trattamento individuali (TPS); laboratorio di dosimetria per il controllo e la taratura dei fasci di radiazioni.</b></p>				n.
<p><b>Reparti di radioterapia con fasci esterni, dosimetria e piani di trattamento, ambulatorio e follow up: lo specializzando dovrà aver acquisito esperienza delle tecniche di trattamento conformazionale e con radioterapia ad intensità modulata (IMRT) e dei sistemi per la loro verifica. Lo specializzando dovrà aver seguito i pazienti durante il trattamento ambulatoriale radioterapico, esclusivo od integrato con il trattamento farmacologico, e nel successivo follow up</b></p>				n.
<p><b>Lo specializzando deve inoltre aver partecipato personalmente alla conduzione di sperimentazioni cliniche controllate</b></p>				n.

## Note Scuola

Il Direttore si riserva di valutare l'opportunità di proporre all'Osservatorio Nazionale per la formazione specialistica medica il piano di adeguamento di cui all'articolo 8 del D.I. n. 402/2017.