

**Nome Scuola:** Oncologia medica

**Ateneo:** Università degli Studi di PAVIA

**Struttura:** Dipartimento legge240 MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA

**Area:** 1 - Area Medica

**Classe:** 1 - Classe della Medicina clinica generale e specialistica

**Tipo:** Riordino

Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA, Classe Medicina clinica generale - Oncologia medica

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

## Standard Specifici Strutturali Fondamentali

<b>Degenza</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA - Oncologia 6401
Strutture collegate	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO - Medicina generale 2601
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE - Oncologia 6401
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII - Oncologia 6401
<b>Day Hospital</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA - Oncologia 6401
Strutture collegate	ASST PAPA GIOVANNI XXIII - Oncologia 6401
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE - Oncologia 6401
	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO - Medicina generale 2601
<b>Ambulatori</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA - Oncologia 6401
Strutture collegate	ASST PAPA GIOVANNI XXIII - Oncologia 6401
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE - Oncologia 6401
	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO - Medicina generale 2601

## Standard Specifici Strutturali Annessi

<b>Preparazione farmaci centralizzata oppure con ambiente e personale ad hoc</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA
Strutture collegate	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
<b>Endoscopia</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA
Strutture collegate	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
<b>Dermatologia</b>	
Strutture di Sede	-
Strutture collegate	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
<b>Ematologia</b>	
Strutture di Sede	-
Strutture collegate	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
<b>Gastroenterologia</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA
Strutture collegate	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
<b>Ginecologia</b>	
Strutture di Sede	-

Strutture collegate	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
<b>Neurologia</b>	
Strutture di Sede	-
Strutture collegate	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
<b>Otorinolaringoiatria</b>	
Strutture di Sede	-
Strutture collegate	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
<b>Pneumologia</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA
Strutture collegate	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
<b>Urologia</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA
Strutture collegate	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
<b>Ortopedia</b>	
Strutture di Sede	-
Strutture collegate	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO

---

	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
<b>Senologia</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA
Strutture collegate	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII

## Standard Specifici Strutturali Generali

<b>Radiologia e diagnostica per immagini</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA
Strutture collegate	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
<b>Anatomia patologica</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA
Strutture collegate	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
<b>Radioterapia</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA
Strutture collegate	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
<b>Medicina di laboratorio</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA
Strutture collegate	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
<b>Psicologia</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA
Strutture collegate	ASST PAPA GIOVANNI XXIII
	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO

	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
<b>Medicina nucleare</b>	
Strutture di Sede	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA
Strutture collegate	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO
	ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE
	ASST PAPA GIOVANNI XXIII

## Standard Specifici Organizzativi

Standard organizzativi	Livelli minimi di accettabilità
Personale medico	Medici Chirurghi
Personale sanitario	Personale Infermieristico
	Personale amministrativo (Segreteria)

Il Rettore certifica che, per l'attivazione della scuola di Oncologia medica, 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 03/07/2017 14:35:03*

## Standard Specifici Assistenziali

ASST BERGAMO EST - OSPEDALE BOLOGNINI - SERIATE - Oncologia					
Standard Assistenziali	Tipologia	Struttura di sede		Struttura collegata	
Prestazioni annue	DEGENZE e/o DAY HOSPITAL	n. 1500		n. 750	<b>6000</b>
	AMBULATORIO DAY SERVICE	n. 2000		n. 1000	<b>8000</b>

ASST PAPA GIOVANNI XXIII - ASST PAPA GIOVANNI XXIII - Oncologia - 6401			
Standard Assistenziali	Tipologia	Struttura di sede	Struttura collegata

<b>Prestazioni annue</b>	DEGENZE e/o DAY HOSPITAL	n. 1500		n. 750	<b>13000</b>
	AMBULATORIO DAY SERVICE	n. 2000		n. 1000	<b>12000</b>

**OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO - OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO - Medicina generale - 2601**

Standard Assistenziali	Tipologia	Struttura di sede		Struttura collegata	
<b>Prestazioni annue</b>	DEGENZE e/o DAY HOSPITAL	n. 1500		n. 750	<b>4341</b>
	AMBULATORIO DAY SERVICE	n. 2000		n. 1000	<b>10342</b>

**FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA - FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA - Oncologia - 6401**

Standard Assistenziali	Tipologia	Struttura di sede		Struttura collegata	
<b>Prestazioni annue</b>	DEGENZE e/o DAY HOSPITAL	n. 1500	<b>5600</b>	n. 750	
	AMBULATORIO DAY SERVICE	n. 2000	<b>12060</b>	n. 1000	

## Strutture Complementari

Unità Operativa
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Pneumologia 68_2
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Medicina Generale 1 26_2
FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA: Anatomia Patologica SBSV
FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA: Diagnostica per immagini S3SV
FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA: Medicina Generale ed Endocrinologia 0000
OSPEDALE CIVILE - VOGHERA: Medicina generale 2601
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Chirurgia Generale I 09_2
FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA: Chirurgia generale 0901
OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO: Medicina generale 2601

## Dipartimenti Universitari e Strutture Universitarie

<b>Unità Operativa</b>
Dipartimento di Medicina interna e terapia medica: Dipartimento di Medicina interna e terapia medica

## Requisiti Specifici Strutturali

<b>MEDICINA INTERNA</b>	
Strutture	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA - Medicina Generale ed Endocrinologia
	OSPEDALE CIVILE - VOGHERA - OSPEDALE CIVILE - VOGHERA - Medicina generale - 2601
	OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO - OSPEDALE CIVILE - VIGEVANO - Medicina generale - 2601
	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Medicina Generale 1
<b>CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIE SPECIALISTICHE</b>	
Strutture	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA - FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA - Chirurgia generale - 0901
	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Chirurgia Generale I
<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</b>	
Strutture	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA - FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA - Diagnostica per immagini - S3SV
<b>ANATOMIA PATOLOGICA</b>	
Strutture	FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA - FOND. MAUGERI-CENTRO MEDICO DI PAVIA - Anatomia Patologica - SBSV
<b>SPECIALITA' MEDICHE</b>	
Strutture	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Pneumologia



## Requisiti Specifici Disciplinari

Settore Obbligatorio	Corpo Docente
MED/08 Anatomia patologica	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAULLI Marco (PO)</li> </ul>
BIO/10 Biochimica	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BELLOTTI Vittorio (PO)</li> </ul>
BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PALLADINI Giovanni (PA)</li> </ul>
MED/18 Chirurgia generale	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIONIGI Paolo (PO)</li> </ul>
MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia	<b>Docenti:</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>• PERUCCA Emilio (PO)</li> </ul>
MED/03 Genetica medica	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DANESINO Cesare (PO)</li> </ul>
MED/15 Malattie del sangue	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BERNASCONI Paolo (PA)</li> </ul>
MED/09 Medicina interna	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INVERNIZZI Rosangela (PA)</li> <li>• GOBBI Paolo (PO)</li> </ul>
MED/06 Oncologia medica - <i>Settore Specifico della Tipologia</i>	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RICCARDI Alberto (PO)</li> </ul> <b>Direttore:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RICCARDI Alberto (PO)</li> </ul>
MED/05 Patologia clinica	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• STIVALA Lucia Anna (PA)</li> </ul>
MED/04 Patologia generale	<b>Docenti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PIZZALA Roberto (PA)</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
Impostazione dell'itinerario diagnostico e stadiativo in pazienti affetti da neoplasia, discutendone con il personale docente le indicazioni e i limiti delle indagini di laboratorio, di biologia molecolare, di diagnostica per immagini, di medicina nucleare, di citologia e istologia nei diversi tumori;	250	1250	3750	n. <b>29000</b>
Scelta del programma terapeutico dei pazienti, discutendone con il personale docente la possibile efficacia, gli effetti collaterali e la fattibilità dello schema proposto in regime di ricovero, di day hospital o ambulatoriale e curando l'impostazione corretta di terapie molecolari target, ad alto costo (anticorpi monoclonali, piccoli inibitori delle tirosin-chinasi, vaccini antitumorali e terapia genica, citochine e fattori di crescita) nel rispetto delle procedure vigenti, appropriatezza e ottimizzazione dei costi, sulla base di conoscenze dei biomarcatori come indicatori prognostici, e predittivi nella scelta del trattamento personalizzato ed, infine, nella consapevolezza delle potenzialità della ricerca traslazionale, come un importante processo di implementazione nell'assistenza al paziente	250	1250	3750	n. <b>29000</b>
Svolgimento, nei primi due anni sotto supervisione nei successivi tre anni sempre con maggiore autonomia fino ad essere completamente indipendente, di colloqui informativi con i pazienti e/o loro congiunti in casi in varie fasi di malattia, discutendone gli aspetti psicologici, etici e medico-legali	250	1250	3750	n. <b>29000</b>
Scelta del trattamento delle complicanze dei trattamenti antitumorali e della terapia di supporto in pazienti oncologici;	150	750	2250	n. <b>12000</b>
Scelta del trattamento delle emergenze oncologiche (emorragie, disturbi metabolici, compressioni, ecc.) in pazienti oncologici	50	250	750	n. <b>900</b>

Scelta del trattamento palliativo (terapia del dolore ecc.) in pazienti in fase terminale	100	500	1500	n. <b>3000</b>
Guardia divisionale o interdivisionale per turni complessivi, assumendo la responsabilità in prima persona (con possibilità di consultazione del tutore) nei turni degli ultimi due anni	30	150	450	n. <b>550</b>
Partecipazione a team multidisciplinari per la pianificazione di trattamenti integrati chemio-radioterapici				n. <b>52</b>
Lo specializzando deve inoltre avere eseguito personalmente le seguenti manovre invasive in numero sufficiente: paracentesi, toracentesi, biopsie ossee				n. <b>5530</b>
Lo specializzando deve inoltre aver seguito direttamente la conduzione, secondo le norme della buona pratica clinica, di almeno cinque sperimentazioni cliniche controllate, anche multicentriche, sapendo affrontare problemi etici, normativi e giuridici, riportare correttamente i criteri per la definizione di risposta alla terapia e la valutazione e la classificazione della tossicità, acquisendo l'esperienza nell'ottenere il consenso informato dal paziente ed utilizzando gli strumenti per valutare la qualità della vita nel rispetto del significato dei biomarcatori, del ruolo e della funzione dei Comitati Etici e dei meccanismi di regolamentazione e sorveglianza esercitati dalle autorità di governo				n. <b>8510</b>
Lo specializzando deve inoltre aver frequentato le seguenti strutture: reparto di Medicina Interna e/o di specialità mediche, per almeno sei mesi; reparto/servizio di Radioterapia, per almeno due mesi; reparto/day-hospital di Oncologia Medica continuativamente per almeno quattro anni				n. <b>1680</b>
Lo specializzando deve inoltre conoscere ed essere in grado di applicare alla diagnostica oncologica le più avanzate tecniche della oncologia molecolare.				n. <b>60</b>

## Note Scuola

GLI OSPEDALI DI VIGEVANO E VOGHERA SONO CONFLUITI NELLA ASST DI PAVIA.

La scuola di specializzazione in Oncologia medica e la Scuola di specializzazione in Oncologia medica dell'Università dell'Insubria intendono mantenere il rapporto di collaborazione attualmente in atto al fine di assicurare una vantaggiosa utilizzazione delle risorse strutturali e del corpo docente e per questo intendono stipulare un apposita convenzione fra atenei che rinnovi la convenzione in atto.

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.

