

**Piano formativo del Corso\* di Alta Formazione in:**

***Corso avanzato di Pneumologia Pediatrica  
tecniche e strumenti per la pratica clinica***

<b>Anno Accademico</b>	2026
<b>Dipartimento</b>	Materno infantile e scienze urologiche
<b>Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento</b>	20/01/2026
<b>Direttore del Corso</b>	Prof. Fabio Midulla
<b>Numero minimo di ammessi</b>	5
<b>Numero massimo di ammessi</b>	20
<b>Requisiti di ammissione</b>	Laurea in medicina
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Acquisizione di competenze nelle tecniche e procedure avanzate della pneumologia pediatrica. Nello specifico, durante il corso, verranno affrontati i seguenti argomenti:</p> <p>1) L'endoscopia delle vie aeree mediante l'utilizzo del fibrobroncoscopio flessibile (con lavaggio broncoalveolare)</p> <p>2) L'imaging nella pneumologia pediatrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecografia polmonare bedside</li> <li>- RX e TC del torace</li> </ul>

\* Art. 1 punto 4 del Regolamento in Materia di Corsi di Master, Corsi di Alta Formazione, Corsi di Formazione, Corsi Intensivi D.R. 915/2018

- per Corso di Alta Formazione (CAF) il corso post - lauream professionalizzante di perfezionamento o approfondimento specialistico istituito in base alla L. 341/1990 art. 6. Vi si accede con la laurea, ha durata inferiore all'anno, consente l'acquisizione di massimo 20 Cfu e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corso di Formazione (CF), il corso di aggiornamento professionale di durata inferiore all'anno che conferisce fino a un massimo di 10 Cfu. Vi si accede anche con il solo diploma di scuola media superiore e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corsi Intensivi Summer/Winter School) i corsi, di norma residenziali, destinati a soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 29 del presente regolamento, della durata da una a quattro settimane, connotati internazionalmente che conferiscono fino a un massimo di 10 Cfu e si concludono con il rilascio di un attestato di frequenza

	<p>3) Le prove di funzionalità respiratoria nel paziente non collaborante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curve flusso-volume a volume corrente (0-12 mesi)</li> <li>- Tecnica delle resistenze polmonari (3-5 anni)</li> </ul> <p>4) Le prove di funzionalità respiratoria nel paziente collaborante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Test da sforzo polmonare (prova di broncoprovocazione)</li> <li>- Studio dei volumi polmonari (mediante il washout dell'azoto)</li> <li>- Studio dell'ossido nitrico esalato nelle basse vie aeree e nasale</li> </ul> <p>5) Misurazione degli scambi gassosi durante la veglia e nel sonno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diffusione Alveolo-Capillare del Monossido di Carbonio (DLCO)</li> <li>- Emogasanalisi</li> <li>- Saturimetria notturna e Capnografia transcutanea</li> </ul> <p>6) Lo studio dell'attività respiratoria nel sonno mediante la poli(sonno)grafia</p> <p>7) Il laboratorio per lo pneumologo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi del battito ciliare alla microscopia</li> <li>- Citologia del lavaggio broncoalveolare</li> </ul>
<p><b>Risultati di apprendimento attesi</b></p>	<p>Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Decidere quale test e/o procedura utilizzare in base al quadro clinico (valutazione dell'anatomia delle vie aeree e del parenchima polmonare, dei flussi d'aria, dei volumi polmonari e degli scambi gassosi).</li> <li>- Eseguire autonomamente ed interpretare le principali procedure e test funzionali respiratori in età pediatrica.</li> <li>- Conoscere le indicazioni, i limiti e le controindicazioni delle procedure diagnostiche in pneumologia pediatrica.</li> </ul>
<p><b>Data di inizio delle lezioni</b></p>	<p>01/04/2026</p>
<p><b>Calendario didattico</b></p>	<p>Anno 2026 con durata semestrale Un weekend (venerdì – sabato mattina) al mese da concordare</p>
<p><b>Stage</b></p>	<p>Previsto</p>
<p><b>Modalità di erogazione della didattica</b></p>	<p>convenzionale</p>
<p><b>CFU assegnati</b></p>	<p>10</p>

<p><b>Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula brevi (max mezza pagina)</b></p>	<p>1) Prof. Fabio Midulla Professore Ordinario - Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche – Università Sapienza di Roma, Direttore UOC Pediatria d’Urgenza e Broncopneumologia Pediatrica AOU Policlinico Umberto I di Roma</p> <p>2) Prof.ssa Raffaella Nenna Professore Associato - Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche – Università Sapienza di Roma, Dirigente Medico UOC Pediatria d’Urgenza e Broncopneumologia Pediatrica AOU Policlinico Umberto I di Roma</p> <p>3) Prof.ssa Paola Papoff Professore Associato - Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche – Università Sapienza di Roma, Responsabile UOSD Terapia Intensiva Pediatrica pediatrica AOU Policlinico Umberto I di Roma</p> <p>4) Prof.ssa Laura Petrarca Ricercatore a tempo Determinato in Tenure Track (RTT) - Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche – Università Sapienza di Roma</p> <p>5) Prof.ssa Maria Giulia Conti Ricercatore a tempo Determinato tipo A (RTDA) - Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche – Università Sapienza di Roma</p> <p>6) Prof.ssa Lucia Manganaro Professore Associato – Dipartimento Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo-patologiche - Università Sapienza di Roma – responsabile UOSD Radiologia Materno Infantile</p>
<p><b>Eventuali partner convenzionati</b></p>	<p>Fare clic qui per immettere testo.</p>
<p><b>Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)</b></p>	<p>Dipartimento Materno Infantile, Università Sapienza di Roma Clinica Pediatrica, Viale Regina Elena 324, Roma</p>
<p><b>Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate</b></p>	<p>1000 euro</p>
<p><b>Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento espresse in percentuali (numero intero) rispetto alla quota di iscrizione (max due tipi di esenzioni)</b></p>	<p>Fare clic qui per immettere testo.</p>

**Contatti di Segreteria**

domenico.laregina@uniroma1.it

**Piano delle Attività Formative**

(Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Cod. GSD [Settore scientifico disciplinare (SSD)]	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
Attività I: L'endoscopia delle vie aeree	Prof Fabio Midulla	06/MEDS-20 MEDS -20/A	1,5	12	Lezioni frontali ed esercitazioni guidate	Italiano
Attività II: L'imaging nella pneumologia pediatrica	Prof.ssa Lucia Manganaro	06/MEDS-20 MEDS -20/A	1,5	12	Lezioni frontali ed esercitazioni guidate	Italiano
Attività III: Le prove di funzionalità respiratoria nel bambino non collaborante	Prof.ssa Maria Giulia Conti	06/MEDS-20 MEDS -20/A	1,0	12	Lezioni frontali ed esercitazioni guidate	Italiano
Attività IV: Le prove di funzionalità respiratoria nel paziente collaborante	Prof.ssa Raffaella Nenna	06/MEDS-20 MEDS -20/A	1,5	12	Lezioni frontali ed esercitazioni guidate	Italiano
Attività V: Misurazione degli scambi gassosi durante la veglia e nel sonno	Prof.ssa Paola Papoff	06/MEDS-20 MEDS -20/A	1,5	12	Lezioni frontali ed esercitazioni guidate	Italiano
Attività VI: Lo studio dell'attività respiratoria nel sonno	Prof Fabio Midulla	06/MEDS-20 MEDS -20/A	1,0	12	Lezioni frontali ed esercitazioni guidate	Italiano
Attività VI: Il laboratorio per lo pneumologo	Prof.ssa Laura Petrarca	06/MEDS-20 MEDS -20/A	1	7	Lezioni frontali ed esercitazioni guidate	Italiano

6

<b>Prova finale</b>	Prova pratica a scelta tra le attività svolte durante il corso con discussione di un caso clinico	SSD non previsto	1	6	<i>Prova pratica e discussione caso clinico</i>	
---------------------	---	------------------	---	---	---	--

<b>Altre attività</b>		SSD non previsto			<i>Seminari, convegni ecc...</i>
<b>TOTALE CFU</b>				<b>10</b>	

Il numero minimo di Cfu assegnabili ad una attività è 1 (ai sensi dell' art. 23 del Regolamento didattico d'Ateneo si precisa che 1 CFU corrisponde 6 – 10 ore di lezione frontale, oppure 9 - 12 ore di laboratorio o esercitazione guidata, oppure 20 - 25 ore di formazione professionalizzante a piccoli gruppi o di studio assistito).