



## PIANO FORMATIVO

### Master universitario di Primo livello in

### La regolazione dell'impianto cocleare: teoria e pratica

1	<b>Anno accademico</b>	2024-2025
2	<b>Direttore</b>	Patrizia Mancini
3	<b>Consiglio Didattico Scientifico</b>	Prof. Giancarlo Altissimi Prof.ssa Daniela Messineo Prof. Giuseppe Magliulo Prof.ssa Patrizia Mancini Prof. Giannicola Iannella Prof.ssa Giulia Cartocci Prof. Giovanni Fabbrini Prof.ssa Rosaria Turchetta Prof.ssa Francesca Yoshie Russo Prof. Daniele De Seta
4	<b>Delibera di attivazione in Dipartimento</b>	15/04/2024
5	<b>Data di inizio delle lezioni</b>	28/02/2025
6	<b>Calendario didattico</b>	Giovedì-venerdì
7	<b>Eventuali enti partner</b>	n.d.
8	<b>Requisiti di accesso</b>	Requisito di accesso al master è la Laurea triennale in Tecniche Audiometriche SNT03 Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche SNT03 Medici specialisti in Otorinolaringoiatria LM41 Medici specialisti in audiologia e Foniatria LM41 Eventuali titoli valutabili ma non necessari ai fini dell'accesso diretto master: seconda laurea, master precedenti, corsi di formazione
9	<b>Prova di selezione</b>	Non prevista (selezione per titoli)
10	<b>Sede attività didattica</b>	Clinica ORL Policlinico Umberto I Roma - Centro impianti cocleari
11	<b>Stage</b>	Clinica ORL Policlinico Umberto I Roma - Centro impianti cocleari



<b>12</b>	<b>Modalità di erogazione della didattica</b>	mista
<b>13</b>	<b>Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota</b>	n.d.
<b>14</b>	<b>Contatti Segreteria didattica</b>	<b>Indirizzo</b> Dipartimento Organi di Senso <b>Telefono</b> 0649976705 <b>e-mail</b> master.regolazioneimpiantococleare@uniroma1.it

### Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
<b>Modulo I: Anatomia, fisiologia, acustica e psicoacustica</b>	Acquisizione conoscenze su: Anatomia normale dell'apparato uditivo Fisiologia delle vie uditive periferiche e centrali Anatomia Chirurgica della coclea Anatomia radiologica dell'osso temporale Chirurgia dell'impianto cocleare e scelta dell'elettrodo Conformazione dell'elettrodo ed anatomia della coclea	Giannicola Iannella Giuseppe Magliulo Daniela Messineo Daniele De Seta Patrizia Mancini Giancarlo Altissimi Da definire Da definire Da definire Da definire	MED 31 2 CFU MED 32 2 CFU MED 36 2 CFU	6	Lezioni a distanza	Non prevista  Fare clic o toccare qui per immettere il testo.

	<p>Chirurgia di preservazione dell'udito e chirurgia endoscopica</p> <p>Indicazioni agli impianti cocleari</p> <p>Indicazioni alle protesi impiantabili</p> <p>Fisica acustica</p> <p>Psico-acustica</p> <p>Le ipoacusie</p> <p>Acufeni ed iperacusia</p> <p>Cochlear dead zones</p>	Da definire				
<p><b>Modulo II: Valutazione audiologica del candidato all'IC ed indicazioni</b></p>	<p>Ruolo e valore dei test in quiete</p> <p>Test vocale nel rumore fisso: Matrix</p> <p>Test vocale nel rumore adattivo: STARR test</p> <p>Ruolo della discriminazione della frequenza fondamentale</p> <p>Impiego della pupillometria nella valutazione degli outcomes</p> <p>Test oggettivi nella valutazione del bambino: riflesso neurale e riflesso stapediale</p> <p>Gap detection</p> <p>Indicazione e valutazione del bambino con deficit associati</p>	<p>Giancarlo Altissimi</p> <p>Patrizia Mancini</p> <p>Daniele De Seta</p> <p>Giulia Cartocci</p> <p>Francesca Yoshie Russo</p> <p>Da definire</p>	<p>MED 32 2 CFU</p> <p>MED 32 1 CFU</p> <p>MED 31 1 CFU</p> <p>MED 31 1 CFU</p> <p>BIO 09 1 CFU</p>	6	Lezioni a distanza	<p>Non prevista</p> <p>Fare clic o toccare qui per immettere il testo.</p>

	Single side deafness nell'infanzia La fatica uditiva					
<b>Modulo III: Basi teoriche e pratiche della strategia di decodifica FS4 e HDcis</b>	Stato dell'arte dell'Impianto MED-el Mappa concettuale della triformance MED-EL La scelta dell'elettrodo e la chirurgia negli impianti MEDEI Risultati bimodali con l'impianto cocleare MED-El Discriminazione delle variazioni temporali nella strategia FS4 Psicoacustica degli impianti cocleari Tecnologia degli impianti cocleari Fitting e tipologia di stimolazione Test elettrofisiologici Stimolazione eletroacustica, indicazioni e risultati Esercitazioni pratiche con il software MED-El	Daniele De Seta Da definire	MED 31 3 CFU MED 32 3 CFU	6	Lezioni a distanza	Non prevista  Fare clic o toccare qui per immettere il testo.
<b>Modulo IV: Basi teoriche e pratiche della</b>	Acquisizione conoscenze su: Impianto cocleare bimodale e bilaterale	Patrizia Mancini Daniele De Seta	MED 31 3 CFU	6	Lezioni a distanza	Non prevista

<b>strategia di decodifica HiResolution</b>	Caratteristiche tecniche dell'Impianto cocleare di Advanced Bionics La chirurgia nell'impianto mid scala e 90K advantage Test Intra-operatori ed elettrofisiologici Strategie di Stimolazione di Advanced Bionics I risultati uditivi nell'impianto cocleare Advanced Bionics I processori sonori di ultima generazione Binaural Voice Stream e Cross Sistemi di Connettività Il software di regolazione Esercitazioni pratiche sui softwares	Da definire	MED 32 3 CFU			Fare clic o toccare qui per immettere il testo.
<b>Modulo V Basi teoriche e pratiche della strategia di codifica ACE e dell'elettrodo perimodiolare</b>	Acquisizione conoscenze su: La chirurgia di Impianto Cocleare: indicazioni e cenni di anatomia e tecnica chirurgica L'Impianto Cocleare Cochlear: i requisiti alla base dell'elettrodo perimodiolare La tecnica chirurgica con l'elettrodo perimodiolare Cochlear	Da definire	MED 31 3 CFU MED 32 3 CFU	6	Lezioni a distanza	Non prevista  Fare clic o toccare qui per immettere il testo.

	<p>Elettrofisiologia di base: i fondamenti della stimolazione elettrica</p> <p>Le strategie di codifica: evoluzione e principi della strategia ACE</p> <p>La stimolazione elettroacustica</p> <p>La piattaforma per il fitting Cochlear: funzionamento e parametri di base</p> <p>Esercitazioni pratiche con fitting software Cochlear</p>					
<p><b>Modulo VI La regolazione dell'impianto cocleare nell'infanzia</b></p>	<p>Lo sviluppo del linguaggio nel bambino normo-udente</p> <p>Valutazione dello sviluppo globale del bambino sordo</p> <p>La valutazione delle abilità uditive e comunicative</p> <p>La valutazione audiologica nel bambino</p> <p>La presa in carico del paziente</p> <p>Il sistema famiglia e la consulenza psicopedagogica ai genitori</p> <p>Indicazione all'impianto e selezione del paziente</p> <p>Impiego dei test discriminativi nell'infanzia</p>	<p>Rosaria Turchetta</p> <p>Patrizia Mancini</p> <p>Da definire</p>	<p>MED 32</p>	<p>6</p>	<p>Lezioni a distanza</p>	<p>Non prevista</p> <p>Fare clic o toccare qui per immettere il testo.</p>

	<p>La valutazione del fitting nel primo anno di f-up</p> <p>La regolazione ed il mappaggio nei bambini con patologie associate</p> <p>Il ruolo della logopedista nel fitting</p> <p>Esercitazione sulla regolazione del bambino sordo (Video registrazioni Commentate)</p>					
<b>Modulo VII Regolazione dell'impianto cocleare in età adulta e nell'anziano</b>	<p>Presenza in carico del Paziente anziano</p> <p>Riabilitazione protesica</p> <p>Riabilitazione logopedica</p> <p>Aspetti neuropsicologici</p> <p>La regolazione dell'impianto cocleare nell'anziano</p>	<p>Giovanni Fabbrini</p> <p>Da definire</p>	<p>MED31 1.5 CFU</p> <p>MED32 1,5 CFU</p> <p>PSI 04-08 1,5 CFU</p> <p>MED 26 1.5 CFU</p>	6	Lezioni a distanza	<p>Non prevista</p> <p>Fare clic o toccare qui per immettere il testo.</p>
<b>Tirocinio/Stage</b>			SSD non richiesto	8	<i>Tirocinio in presenza presso Centro impianti cocleari Policlinico Umberto I</i>	
<b>Altre attività</b>			SSD non richiesto		<i>Non previste</i>	

<b>Prova finale</b>		SSD non richiesto	10	<i>Tesi</i>
<b>TOTALE CFU</b>			<b>60</b>	