

## PIANO FORMATIVO

### Master universitario di Primo livello in

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

<b>1</b>	<b>Anno accademico</b>	2021-2022
<b>2</b>	<b>Direttore</b>	Patrizia Mancini
<b>3</b>	<b>Consiglio Didattico Scientifico</b>	Prof. Giancarlo Altissimi Prof. Gian Antonio Bertoli Prof. ssa Daniela Messineo Prof. Giuseppe Magliulo Prof. ssa Patrizia Mancini Prof. Giannicola Iannella Prof. ssa Angela Musacchio Prof. Giovanni Fabbrini Prof. ssa Rosaria Turchetta
<b>4</b>	<b>Delibera di attivazione in Dipartimento</b>	08/04/2021
<b>5</b>	<b>Data di inizio delle lezioni</b>	28/02/2022
<b>6</b>	<b>Calendario didattico</b>	Giovedì-venerdì
<b>7</b>	<b>Eventuali partner convenzionati</b>	n.d.
<b>8</b>	<b>Requisiti di accesso</b>	Requisito di accesso al master è la Laurea triennale in Tecniche Audiometriche SNT03

		Laurea triennale in Tecniche Audioprotesiche SNT03 Eventuali titoli valutabili ma non necessari ai fini dell'accesso diretto master: Medici specialisti in Otorinolaringoiatria LM41 Medici specialisti in audiologia e Foniatria LM41
<b>9</b>	<b>Prova di selezione</b>	Non prevista (selezione per titoli)
<b>10</b>	<b>Sede attività didattica</b>	Clinica ORL Policlinico Umberto I Roma - Centro impianti cocleari
<b>11</b>	<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>e-mail</b> <a href="mailto:master.regolazioneimpiantococleare@uniroma1.it">master.regolazioneimpiantococleare@uniroma1.it</a>

### 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)
Modulo I: Anatomia, fisiologia, acustica e psicoacustica	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 Chirurgia di preservazione dell'udito e chirurgia endoscopica Indicazioni agli impianti cocleari Indicazioni alle protesi impiantabili Fisica acustica Psico-acustica Le ipoacusie Acufeni ed iperacusia Cochlear dead zones	Giannicola Iannella Angela Musacchio Giuseppe Magliulo Daniela Messineo	MED 31 e MED 32 Med 36	6	Lezioni a distanza	Non prevista
Modulo II: Valutazione audiologica del candidato all'IC ed indicazioni	Ruolo e valore dei test in quiete Test vocale nel rumore fisso: Matrix Test vocale nel rumore adattivo: STARR test Ruolo della discriminazione della frequenza fondamentale Impiego della pupillometria nella valutazione degli outcomes	Prof. Giancarlo Altissimi Prof. Patrizia Mancini  Da definire	Med 32	6	Lezioni a distanza	Non prevista

	<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>Single side deafness nell'infanzia</p>					
<p><b>Modulo III: Basi teoriche e pratiche della strategia di decodifica FS4 e HDcis</b></p>	<p>Stato dell'arte dell'Impianto Med-el</p> <p>Mappa concettuale della triformance Med-EL</p> <p>La scelta dell'elettrodo e la chirurgia negli impianti MedEl</p> <p>Risultati bimodali con l'impianto cocleare Med-El</p> <p>Discriminazione delle variazioni temporali nella strategia FS4</p> <p>Psicoacustica degli impianti cocleari</p> <p>Tecnologia degli impianti cocleari</p> <p>Fitting e tipologia di stimolazione</p> <p>Test elettrofisiologici</p> <p>Stimolazione eletroacustica, indicazioni e risultati</p> <p>Esercitazioni pratiche con il software Med-El</p>	<p>Da definire</p>	<p>Med 31 e med 32</p>	<p>6</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Non prevista</p>
<p><b>Modulo IV: Basi teoriche e pratiche della strategia di decodifica HiResolution</b></p>	<p>Acquisizione conoscenze su:</p> <p>Impianto cocleare bimodale e bilaterale</p> <p>Caratteristiche tecniche dell'Impianto cocleare di Advanced Bionics</p> <p>La chirurgia nell'impianto mid scala e 90K advantage</p> <p>Test Intra-operatori ed elettrofisiologici</p> <p>Strategie di Stimolazione di Advanced Bionics</p> <p>I risultati uditivi nell'impianto cocleare Advanced Bionics</p> <p>I processori sonori di ultima generazione</p> <p>Binaural Voice Stream e Cross</p> <p>Sistemi di Connettività</p> <p>Il software di regolazione</p> <p>Esercitazioni pratiche sui softwares</p>	<p>Prof Bertoli</p> <p>Da definire</p>	<p>Med 31 e med 32</p>	<p>6</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Non prevista</p>

<b>Modulo V Basi teoriche e pratiche della strategia di codifica ACE e dell'elettrodo perimodiolare....</b>	<p>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            Elettrofisiologia di base: i fondamenti della stimolazione elettrica            Le strategie di codifica: evoluzione e principi della strategia ACE            La stimolazione elettroacustica            La piattaforma per il fitting Cochlear: funzionamento e parametri di base            Esercitazioni pratiche con fitting software Cochlear</p>	Da definire	Med 31 e med 32	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
<b>Modulo VI La regolazione dell'impianto cocleare nell'infanzia....</b>	<p>Lo sviluppo del linguaggio nel bambino normo-udente            Valutazione dello sviluppo globale del bambino sordo            La valutazione delle abilità uditive e comunicative</p> <p>La valutazione audiologica nel bambino            La presa in carico del paziente            Il sistema famiglia e la consulenza psicopedagogica ai genitori            Indicazione all'impianto e selezione del paziente            Impiego dei test discriminativi nell'infanzia            La valutazione del fitting nel primo anno di f-up            La regolazione ed il mappaggio nei bambini con patologie associate            Il ruolo della logopedista nel fitting</p> <p>EEG            Esercitazione sulla regolazione del bambino sordo (Video registrazioni Commentate)</p>	<p>Rosaria Turchetta</p> <p>Patrizia Mancini</p> <p>Da definire</p>	Med 31 e med 32 Psi 04-08	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
<b>Modulo VII Regolazione dell'impianto cocleare in età adulta e Nell'anziano....</b>	<p>Presa in carico del Paziente anziano            Riabilitazione protesica            Riabilitazione logopedica            Aspetti neuropsicologici            La regolazione dell'impianto cocleare nell'anziano</p>	<p>Giovanni Fabbrini</p> <p>Da definire</p>	Med 31 e med 32 Psi 04-08 Med 26	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

<b>Basi teoriche e pratiche della strategia di codifica OTICON</b>	La chirurgia di Impianto Cocleare: indicazioni e cenni di anatomia e tecnica chirurgica Oticon L'Impianto Cocleare Oticon: i requisiti alla base dell'elettrodo perimodiolare La tecnica chirurgica con l'elettrodo perimodiolare e straight Elettrofisiologia di base: i fondamenti della stimolazione elettrica Le strategie di codifica: evoluzione e principi della strategie La stimolazione bimodale La piattaforma per il fitting: funzionamento e parametri di base La protesi a conduzione ossea PONTO Esercitazioni pratiche con fitting software Oticon					
<b>Tirocinio stage</b>				8	<i>Tirocinio in presenza</i>	
<b>Prova finale</b>			SSD non richiesto	10	<i>Elaborato, tesi, project work ecc.</i>	
<b>TOTALE CFU</b>				<b>60</b>		

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO ORGANI DI SENSO  
Prof. Antonio Greco

---