



**Allegato 2 – Piano formativo del Master di I livello  
in La Regolazione dell'Impianto Cocleare: teoria e pratica**

**Dipartimento ORGANI DI SENSO Facoltà MEDICINA E ODONTOIATRIA**

<b>Direttore del Master:</b>	<i>Prof. Patrizia Mancini</i>
<b>Consiglio Didattico Scientifico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <i><u>Prof. Patrizia Mancini</u></i></li><li>- <i><u>Prof. Elio De Seta</u></i></li><li>- <i><u>Prof. Giannantonio Bertoli</u></i></li><li>- <i>Prof. Angela Musacchio</i></li><li>- <i>Prof. Giuseppe Magliulo</i></li><li>- <i>Prof. Patrizia Orlando</i></li><li>- <i>Prof. Ferdinando D'Ambrosio</i></li><li>- <i>Prof. Giancarlo Altissimi</i></li><li>- <i>Prof. Maurizio Inghilleri</i></li><li>- <i>Prof. Giovanni Ruopolo</i></li><li>- <i>Prof. Rosaria Turchetta</i></li></ul>
<b>Borse di studio o altre agevolazioni:</b>	<i>n/a</i>
<b>Calendario didattico</b>	<i>Da definire</i>
<b>Pagina web del master</b>	<i>URL</i>
<b>Lingua di erogazione</b>	<i>Italiano</i>
<b>Eventuali forme di didattica a distanza</b>	<i>Non previste</i>
<b>Altre informazioni utili</b>	<i>n/a</i>

**Piano delle Attività Formative del Master in:** Regolazione dell'Impianto Cocleare: teoria e pratica

<b>Denominazione attività formativa</b>	<b>Descrizione obiettivi formativi</b>	<b>Responsabile insegnamento</b>	<b>Settore scientifico disciplinare (SSD)</b>	<b>CF U</b>	<b>Ore</b>	<b>Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)</b>	<b>Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)</b>
<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 Chirurgia di preservazione dell'udito e chirurgia endoscopica Chirurgia dal vivo Fisica acustica Psico-acustica Le ipoacusie Acufeni ed iperacusia Cochlear dead zones	Prof. Elio De Seta Prof. Ferdinando D'Ambrosio	MED32 2 CFU MED31 2 CFU MED36 2 CFU	6	150	Lezioni frontali Esercitazioni Studio individuale	n/a
<b>Modulo II: Valutazione audiologica del candidato all'IC ed indicazioni</b>	Acquisizione conoscenze su: 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 Indicazioni All'Impianto cocleare Test oggettivi nella valutazione del bambino: riflesso neurale e riflesso stapediale	Prof. Gianantonio Bertoli - Prof. Giancarlo Altissimi	MED 31 4 CFU MED 32 4 CFU	8	200	Lezioni frontali Esercitazioni Studio individuale	n/a



	Fitting for performance: uso dei dati audiologici per migliorare il fitting dell'impianto cocleare Indicazione e valutazione del bambino con deficit associati Esercitazioni pratiche con i softwares diagnostici						
<i>Modulo III:</i> <b>Basi teoriche e pratiche della strategia di decodifica FS4 e HDcis</b>	Acquisizione conoscenze su: Stato dell'arte dell'Impianto Med-el Mappa concettuale della triformance Med-EL La scelta dell'elettrodo e la chirurgia negli impianti MedEl 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	Prof. Patrizia Mancini	MED32	8	200	Lezioni frontali Esercitazioni Studio individuale	n/a
<i>Modulo IV:</i> <b>Basi teoriche e pratiche della strategia di</b>	Impianto cocleare bimodale e bilaterale Caratteristiche tecniche dell'Impianto cocleare di Advanced Bionics La chirurgia nell'impianto mid scala e 90K advantage	Prof. Angela Musacchio	MED32	8	200	Lezioni frontali Esercitazioni Studio individuale	n/a



<b>decodifica HiResolution</b>	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						
<i>Modulo V:</i> <b>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 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	Prof. Giuseppe Magliulo	MED32	8	200	Lezioni frontali Esercitazioni Studio individuale	
<i>Modulo VI:</i>	Acquisizione conoscenze su:	Prof. Rosaria Turchetta	MED32 CFU – 3	6	150	Lezioni frontali	



<p><b>La regolazione dell'impianto cocleare nell'infanzia</b></p>	<p>Lo sviluppo del linguaggio nel bambino normo-udente Valutazione dello sviluppo globale del bambino sordo La valutazione delle abilità uditive e comunicative 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 Esercitazione sulla regolazione del bambino sordo (Video registrazioni Commentate)</p>	<p>Prof. Patrizia Orlando</p>	<p>MED31 CFU - 3</p>			<p>Esercitazioni Studio individuale</p>	
<p><i>Modulo VII:</i> <b>Regolazione dell'impianto cocleare in età adulta e Nell'anziano</b></p>	<p>Acquisizione conoscenze su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riabilitazione protesica</li> <li>- Riabilitazione fonologica</li> <li>- Riabilitazione logopedica</li> <li>- Aspetti neuropsicologici</li> <li>- Valutazione e gestione dell'invalidità</li> </ul>	<p>Prof. Giovanni Ruoppolo -Prof. Maurizio Inghilleri</p>	<p>MED32 2CFU MED31 2CFU MED26 2CFU</p>	<p>6</p>	<p>150</p>	<p>Lezioni frontali Esercitazioni Studio individuale</p>	



<b>Tirocinio/Stage</b>	<b>Acquisizione delle tecniche di valutazione audiologica, della regolazione degli impianti cocleari</b>	Erogato nei moduli			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servizio di audiologia infantile della Clinica Otorino Policlinico Umberto I</li> <li>- Sala Operatoria UOC Otorinolaringoiatria del Policlinico Umberto I</li> <li>- Ambulatorio UOC Otorinolaringoiatria del Policlinico Umberto I</li> </ul>
<b>Prova finale</b>			10	250	Presentazione orale corredata da un breve manoscritto sull'argomento selezionato.
<b>Altre attività</b>					Non previste
<b>TOTALE</b>			<b>60</b>	<b>1500</b>	