



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**  
**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/19**  
**LAUREA IN**  
**TECNICHE AUDIOPROTESICHE (Classe L/SNT3)**  
**Immatricolati dall'A.A. 2011-12**

### **GENERALITA'**

<b>Classe di laurea di appartenenza:</b>	L/SNT3 CLASSE DELLE LAUREE IN PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE
<b>Titolo rilasciato:</b>	Dottore
<b>Durata del corso di studi:</b>	3 anni
<b>Cfu da acquisire totali:</b>	180
<b>Annualità attivate:</b>	1°, 2°, 3°
<b>Modalità accesso:</b>	Programmato
<b>Codice corso di studi:</b>	D77

### **RIFERIMENTI**

#### **Presidente Collegio Didattico Interdipartimentale**

Prof. Umberto Ambrosetti

#### **- Referenti del Corso:**

##### **- Prof.ssa Carla Colombo**

Email: carla.colombo@unimi.it

##### **- Dott. Umberto Ambrosetti**

Email: umberto.ambrosetti@unimi.it

##### **- Dott.ssa Stefania Barozzi**

Email: stefania.barozzi@unimi.it

##### **- Prof. Antonio Cesarani**

Email: antonio.cesarani@unimi.it

#### **IMMATRICOLAZIONI E AMMISSIONI**

<http://www.unimi.it/studenti/matricole/77598.htm>

### **CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDI**

#### **Premessa**

Il Corso di Laurea in Tecniche Audioprotesiche, appartenente alla Classe delle Lauree delle Professioni Sanitarie Tecniche (Classe L/SNT3), ha durata triennale.

Il percorso formativo previsto impegna lo studente per un totale di 180 crediti formativi universitari (CFU) ed ha lo scopo di preparare operatori sanitari, dotati di solide conoscenze di base e di conoscenze pratiche nel settore delle scienze e delle tecniche audioprotesiche, capaci di svolgere responsabilmente, negli ambiti di loro competenza, attività di laboratorio di analisi strumentale e di ricerca relative alla valutazione e misurazione dei deficit sensoriali uditivi, ai fini della scelta e della preparazione di adeguati sussidi protesici.

#### **Obiettivi formativi generali e specifici**

I laureati nel corso di laurea in Tecniche audioprotesiche, in conformità agli indirizzi dell'Unione Europea, dovranno essere dotati:

- delle basi scientifiche e della preparazione teorico-pratica necessarie per la comprensione dei fenomeni biologici ed ereditari, dei principali meccanismi di funzionamento degli organi e degli apparati, nonché della conoscenza delle dimensioni psicologiche, sociali ed ambientali;
- della conoscenza dell'evoluzione della professione, dei concetti fondanti della metodologia del processo di assistenza audioprotesica;
- della conoscenza dei fondamenti, dell'evoluzione e delle caratteristiche della teoria e dei modelli concettuali dell'assistenza audioprotesica;
- della conoscenza dei principi e delle norme che definiscono il campo proprio di attività e di responsabilità

dell'audioprotesista;

-della conoscenza dei principi di bioetica, deontologici, giuridici e medico legali della professione;

-della capacità di sviluppare un approccio integrato al paziente, valutando criticamente gli aspetti patologici uditivi clinici, relazionali, educativi, sociali ed etici coinvolti nella prevenzione, nella assistenza, nella riabilitazione, nelle cure medico-chirurgiche e nel recupero del più elevato grado di benessere;

-dei principi culturali e professionali che orientano il processo, il pensiero diagnostico, l'agire audiprotesico nei confronti della persona assistita e della collettività, applicando questi principi in esperienze presso strutture sanitarie e assistenziali accreditate;

-di un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa derivante da un percorso formativo caratterizzato da un approccio olistico ai problemi di salute delle persone anche in relazione all'ambiente chimico-fisico, biologico e sociale che le circonda;

-delle conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale;

-della capacità di rilevare e valutare criticamente i dati relativi ai bisogni di assistenza audioprotesica della persona e della collettività formulando i relativi obiettivi;

-delle conoscenze, delle abilità e dell'esperienza utili a pianificare, gestire e valutare l'intervento assistenziale audioprotesico;

-delle conoscenze, delle abilità e dell'esperienza atte a garantire la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostiche e protesiche;

-della capacità di partecipare all'identificazione dei bisogni di salute della persona e della collettività;

-della capacità di concorrere direttamente all'aggiornamento relativo al proprio profilo professionale;

-della metodologia e della cultura necessarie per la pratica della formazione permanente;

-della capacità di collaborare e di integrarsi con le diverse figure professionali nelle attività sanitarie di gruppo;

-della capacità di avvalersi, ove necessario, della collaborazione e dell'opera di personale di supporto e di contribuire alla sua formazione;

-della capacità didattica orientata al tutorato clinico degli studenti;

-della conoscenza delle dimensioni etiche e storiche della medicina con particolare riferimento alla sordità e ai sussidi audioprotesici;

-della capacità di relazione e di comunicazione, efficace ed adeguata, con il paziente e con i suoi familiari.

-la capacità didattica per collaborare alla formazione degli studenti

-la capacità di interagire e collaborare con gruppi interprofessionali allo scopo di programmare e condividere interventi valutativi e riabilitativi del pluriminorato.

### **Profilo professionale e sbocchi occupazionali**

Il Tecnico Audioprotesista è l'operatore sanitario che svolge la propria attività nella fornitura, adattamento e controllo dei presidi protesici per la prevenzione e correzione dei deficit uditivi; opera su prescrizione del medico mediante atti professionali che implicano la piena responsabilità e la conseguente autonomia.

L'attività del Tecnico Audioprotesista è volta all'applicazione dei presidi protesici mediante il rilievo dell'impronta del condotto uditivo esterno, la costruzione e applicazione delle chioccioline o di altri sistemi di accoppiamento acustico e la somministrazione di prove di valutazione protesica.

Collabora con altre figure professionali ai programmi di prevenzione e di riabilitazione delle sordità mediante la fornitura di presidi protesici e l'addestramento al loro uso.

I laureati in Tecniche Audioprotesiche possono svolgere la loro attività in strutture di laboratorio o di assistenza pubbliche o private, autorizzate secondo la normativa vigente, in rapporto di dipendenza o libero-professionale.

La capacità di utilizzare adeguatamente la lingua inglese consente loro di inserirsi nei pertinenti ambienti di lavoro non solo in ambito nazionale, ma anche europeo ed extraeuropeo.

I laureati in Tecniche Audioprotesiche potranno trovare sbocchi professionali nel campo della riabilitazione dei deficit uditivi ed in particolare per la loro acquisita specifica competenza potranno inserirsi in:

\_ Scelta, preparazione e controllo dei materiali protesici audiologici;

\_ Attività di ricerca e di consulenza tecnica e di controllo di qualità presso Enti e Laboratori di protesi acustiche;

\_ Prestazioni tecniche specifiche riabilitative presso Centri e Ospedali per il recupero di audiolesi;

\_ Collaborazione con Enti Universitari di Medicina, di Fisica o di Ingegneria per attività di ricerca e di didattica;

\_ Industrie nazionali e estere di produzione e agenzie di vendita operanti nel campo delle audioprotesi;

\_ Attività in regime di dipendenza o di consulenza libero-professionale presso Servizi Sanitari e Enti Assistenziali pubblici o privati.

### **Lauree Magistrali a cui si può accedere**

Il laureato in Tecniche Audioprotesiche può accedere ai Corsi di Laurea Magistrale appartenenti alla Classe LM/SNT3.

### **Struttura del corso**

Il Corso di Laurea in Tecniche Audioprotesiche ha una durata di 3 anni e si articola in 6 semestri. I primi due semestri, nel primo anno di corso, hanno carattere propedeutico.

I due semestri del secondo anno di corso prevedono una formazione clinico-patologica, sia generale che specialistica, con particolare riferimento alle patologie responsabili di deficit uditivi.

I due semestri del terzo anno di corso sono più specificatamente indirizzati sulle tecnologie biomediche, biomeccaniche ed audioprotesiche ed hanno caratteristiche maggiormente professionalizzante.

L'apprendimento delle competenze scientifico-tecniche e l'acquisizione delle capacità professionali specifiche sono computati in crediti formativi universitari (CFU), con un totale di 180 CFU nei tre anni.

I CFU sono una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente e corrispondono ad un carico standard di 25 ore di attività per CFU.

Le attività formative liberamente scelte dallo studente, e svolte sotto la guida di Docenti o di Tutori hanno finalità di particolare approfondimento ed orientamento anche pratico-applicative e sono impostate su una didattica interattiva.

Alla prova finale, con la quale si chiude il percorso formativo, ed alla verifica della lingua inglese, sono attribuiti complessivamente 9 CFU.

#### **PASSAGGIO AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO**

Gli studenti del primo e secondo anno di corso che non abbiano ottemperato agli obblighi di frequenza, e/o abbiano accumulato al termine del terzo periodo d'esame un debito complessivo d'esame superiore a tre e/o non abbiano superato l'esame annuale di tirocinio, sono iscritti come ripetenti ovvero, se iscritti al terzo anno, come fuori corso.

La condizione di ripetente dura l'intero anno accademico e viene modificata a partire dall'anno accademico successivo alla regolarizzazione della posizione.

#### **Area didattica**

L'attività didattica relativa al Corso di Laurea in Tecniche Audioprotesiche è svolta presso le strutture didattiche a disposizione della Facoltà di Medicina e Chirurgia, comprese quelle acquisite in regime di convenzione, da stabilimenti eroganti assistenza del Servizio Sanitario Nazionale, sia pubblici che privati. I Dipartimenti e gli Istituti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, nonché i Dipartimenti e Unità operative di diagnostica e assistenza delle strutture sanitarie convenzionate, dotate di attrezzature e competenze di elevato

livello nel campo delle discipline otorinolaringologiche e audiologiche sono anche utilizzate per la formazione professionalizzante e lo svolgimento di tirocini e attività attinenti alla prova finale di Laurea.

#### **Articolazione degli insegnamenti**

L'attività didattica consiste in:

- \_ corsi di insegnamento monodisciplinari, corsi integrati (articolati in moduli relativi alle varie discipline che concorrono alla attività formativa del corso specifico) che prevedono lezioni ed esercitazioni pratiche;
- \_ attività di laboratorio informatico, tirocini pratico-applicativi professionalizzanti, seminari, partecipazione a convegni e conferenze ed altre attività di supporto didattico.

#### **FAD (Formazione a Distanza)**

Per alcuni insegnamenti il Corso di Laurea si può avvalere di tecnologie audiovisive, installate in apposite aule attrezzate, che consentono agli allievi di seguire "in contemporanea" la lezione del Docente ancorché quest'ultimo si trovi in aule collocate in altra sede. La strumentazione audiovisiva consente al docente ed agli allievi di interagire tra loro durante il corso della lezione.

#### **ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA**

Sono previste attività formative a scelta dello studente che verranno distribuite nell'intero arco del Ciclo di Studi.

In tale contesto le "attività elettive" offrono allo studente occasioni per approfondire tematiche specifiche o innovative, scegliendo entro un ventaglio di proposte offerte annualmente dalla Facoltà.

Il Comitato di Direzione della Facoltà approva, di norma entro il 31 gennaio di ogni anno, un "calendario per la presentazione e successiva partecipazione alle attività elettive" valevole per l'Anno Accademico successivo.

Le attività elettive possono consistere in seminari e/o partecipazione a convegni/congressi.

I seminari si svolgono nei periodi stabiliti annualmente dal citato calendario. Durante tali periodi non possono essere svolti né corsi né esami di profitto. Solo su richiesta dello studente interessato, durante tali periodi, possono comunque essere svolte attività di tirocinio professionalizzante.

I convegni e i congressi seguono necessariamente il calendario di svolgimento previsto dagli organizzatori dell'evento prescelto, pertanto possono essere frequentati dagli studenti durante tutto l'anno.

Lo studente può liberamente scegliere come distribuire l'acquisizione dei 6 CFU nell'arco del suo percorso formativo purché non acquisisca per attività seminariali, più di 3 CFU in un anno e per convegni e congressi più di 1 CFU (equivalente a 3 convegni/congressi) nell'intero percorso di Studi.

Le iscrizioni alle attività elettive da parte degli studenti interessati si effettuano, nel rispetto della tempistica prevista nel calendario, unicamente per via telematica attraverso il servizio Sifa.

Al termine della attività elettiva, per gli studenti che avranno raggiunto almeno il 75% delle frequenze, è previsto il rilascio di una attestazione di frequenza e la conseguente acquisizione dei CFU previsti per l'attività svolta.

#### **CORSO DI LINGUA INGLESE**

Per acquisire i 2 crediti di accertamento della conoscenza della lingua inglese di livello B1 del Common European Framework of Reference for Languages, lo studente deve sostenere un test online di posizionamento gestito dal Servizio linguistico dell'Ateneo di Milano (SLAM); il test è costituito da parti di Listening, Grammar e Comprehension e si svolgerà nell'anno di immatricolazione secondo un calendario definito dallo stesso Servizio.

Sono esonerati dalla verifica della conoscenza della lingua inglese gli studenti in possesso di una certificazione linguistica riconosciuta dall'Ateneo, di livello pari o superiore a quello richiesto, conseguita non oltre i tre anni antecedenti alla data di iscrizione al corso di laurea.

Nel caso dal test risulti che lo studente possiede una conoscenza della lingua inglese assimilabile al livello B1, avrà riconosciuti, dai competenti organi accademici, i predetti crediti che gli verranno registrati in carriera.

Qualora, invece, la verifica della conoscenza della lingua inglese tramite il predetto test non risulti positiva, lo studente dovrà frequentare i corsi di preparazione linguistica organizzati dallo SLAM. La durata dei corsi dipende dal posizionamento ottenuto dallo studente nel test iniziale.

Lo studente che a conclusione dei predetti corsi raggiunga il livello di conoscenza dell'inglese richiesto, quale risulta dall'esito del test finale attestato dal Servizio linguistico d'Ateneo, avrà riconosciuti, dai competenti organi accademici, i crediti di accertamento della lingua inglese previsti dal percorso di studio.

### Obbligo di frequenza

La frequenza a tutte le attività didattiche previste dal manifesto degli studi è obbligatoria.

Per essere ammesso a sostenere la relativa verifica di profitto, lo studente deve aver frequentato almeno il 75% delle ore di attività didattica previste per ciascuna attività formativa.

I tirocini devono essere seguiti e frequentati nell'anno di competenza e non potranno essere frequentati da studenti iscritti ad anni successivi.

### Modalità di valutazione del profitto

I corsi di insegnamento si concludono con l'esame dello studente da parte della rispettiva Commissione esaminatrice che si esprimerà con un voto in trentesimi.

L'attività di tirocinio clinico darà luogo ad un esame annuale da parte di una Commissione esaminatrice che si esprimerà con un voto in trentesimi.

Le attività formative a scelta dello studente prevedono, per coloro che abbiano raggiunto il 75% delle frequenze, il rilascio di un'attestazione di frequenza e la conseguente acquisizione dei CFU previsti per l'attività svolta.

### Caratteristiche della prova finale

La Laurea si consegue al termine di tre anni di studio avendo superato con esito positivo gli esami di tutte le previste attività didattiche inclusa la verifica della conoscenza della lingua inglese, pari a 173 CFU, nonché la prova finale teorico-pratica, pari a 7 CFU, per un totale di 180 CFU.

L'esame di Laurea consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto inerente la attività pratico-applicativa svolta nel corso di tirocinio formativo e professionalizzante.

La prova finale ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio della professione.

## MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO PROGRAMMATO

### Istruzioni operative

L'accesso al Corso è programmato a livello nazionale ai sensi della Legge n. 264 del 2.8.1999.

Il numero degli studenti ammissibili è definito annualmente con Decreto del Ministero della Università e della Ricerca (MIUR), tenendo conto della rilevazione effettuata dallo stesso Ateneo in ordine alle risorse ed alle strutture didattiche e cliniche disponibili, nonché tenendo conto delle esigenze manifestate dalla regione Lombardia e dal Ministero della Salute in ordine al fabbisogno di personale sanitario del profilo professionale di riferimento della Classe.

I candidati utilmente collocati nella graduatoria delle prove di ingresso dovranno perfezionare l'iscrizione tramite terminale SIFA on-line.

### Modalità della prova

La prova sarà a livello nazionale e si svolgerà presumibilmente nel mese di settembre. La data sarà stabilita con apposito Decreto da parte del MIUR.

<b>1° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie</b>				
<b>Erogazione</b>	<b>Attività formativa</b>	<b>Modulo/Unità didattica</b>	<b>Cfu</b>	<b>Settore</b>
	Laboratori I anno: strumenti per la misurazione ambientale		1	ND
annuale	Seminari I anno: strategia diagnostica audiometrica		1	ND
annuale	Tirocinio (primo anno)		22	MED/50
1 semestre	Anatomia e istologia (tot. cfu:4)	Anatomia umana	3	BIO/16
		Istologia	1	BIO/17
1 semestre	Biologia e genetica (tot. cfu:6)	Biologia applicata	2	BIO/13
		Genetica medica	2	MED/03
		Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	2	BIO/12
1 semestre	Fisica e statistica (tot. cfu:6)	Fisica applicata	2	FIS/07
		Misure elettriche ed elettroniche	2	ING-INF/07
		Statistica medica	2	MED/01
1 semestre	Informatica		3	INF/01
2 semestre	Audiologia: tecniche di indagine audiologica		4	MED/32
2 semestre	Fisiologia, patologia e anatomia patologica (tot. cfu:5)	Fisiologia	2	BIO/09
		Patologia generale	2	MED/04
		Anatomia patologica	1	MED/08
2 semestre	Lingua inglese		2	ND
2 semestre	Psicologia e sociologia (tot. cfu:5)	Psicologia generale	2	M-PSI/01

		Sociologia generale	2	SPS/07
		Storia della medicina	1	MED/02
		Totale CFU obbligatori	59	
<b>Attività a scelta</b>				
Lo studente, al primo anno, deve altresì maturare 2 CFU in attività formative a scelta.				
<b>2° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie</b>				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Laboratori II anno: impronte protesiche		1	ND
annuale	Seminari II anno: strategia diagnostica protesica		1	ND
annuale	Tirocinio (secondo anno)		21	MED/50
1 semestre	Audiologia e audiofonologia (tot. cfu:5)	Audiologia	2	MED/32
		Glottologia e linguistica	2	L-LIN/01
		Otorinolaringoiatria	1	MED/31
1 semestre	Fisiopatologia dell'apparato uditivo e vestibolare (tot. cfu:8)	Otorinolaringoiatria	2	MED/31
		Audiologia	1	MED/32
		Neurologia	2	MED/26
		Diagnostica per immagini e radioterapia	1	MED/36
		Neuropsichiatria infantile	2	MED/39
1 semestre	Scienze tecniche mediche applicate I		5	MED/50
2 semestre	Medicina (tot. cfu:7)	Medicina interna	4	MED/09
		Patologia clinica	1	MED/05
		Audiologia	2	MED/32
2 semestre	Scienze della prevenzione e del management sanitario (tot. cfu:9)	Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	2	SECS-S/02
		Sociologia dei processi economici e del lavoro	1	SPS/09
		Diritto del lavoro	1	IUS/07
		Igiene generale e applicata	2	MED/42
		Medicina legale	2	MED/43
		Organizzazione aziendale	1	SECS-P/10
		Totale CFU obbligatori	57	
<b>Attività a scelta</b>				
Lo studente, al secondo anno, deve altresì maturare 2 CFU in attività formative a scelta.				
<b>3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie</b>				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Laboratori III anno: laboratorio materiali e assemblaggio protesi		1	ND
annuale	Seminari III anno: vendita e marketing		1	ND
annuale	Tirocinio (terzo anno)		32	MED/50
1 semestre	Scienze e tecniche audioprotesiche (tot. cfu:7)	Scienza e tecnologia dei materiali	4	ING-IND/22
		Misure elettriche ed elettroniche	2	ING-INF/07
		Audiologia	1	MED/32
2 semestre	Scienze tecniche mediche applicate II		10	MED/50
		Totale CFU obbligatori	51	
<b>Attività a scelta</b>				
Lo studente, al terzo anno, deve altresì maturare 2 CFU in attività formative a scelta.				
<b>Attività conclusive</b>				
	Prova finale		7	ND
		Totale CFU obbligatori	7	