

**OGGETTO: MASTER II LIVELLO A/A 2007/2008**

**Denominazione del corso:**

*Corso di Master universitario di II livello in **CHIRURGIA PROTESICA DELL'ANCA E DEL GINOCCHIO***

**Facoltà sede amministrativa del corso:**

**MEDICINA E CHIRURGIA DELL'UNIVERSITA' "FEDERICO II" DI NAPOLI**

**Breve descrizione degli obiettivi formativi e finalità del corso:**

Il Corso di Master universitario di II livello in "**CHIRURGIA PROTESICA DELL'ANCA E DEL GINOCCHIO**" nasce con l'obiettivo principale di conferire la conoscenza dell'approccio diagnostico delle patologie dell'anca e del ginocchio per le quali è indicato un intervento di artroprotesi, e delle relative tecniche chirurgiche di impianto. Oggi la protesizzazione articolare è diventata chirurgia "di routine". In Europa ogni anno vengono eseguiti circa 450.000 interventi di protesi d'anca e 150.000 di ginocchio, e di questi una parte sono interventi di revisione di un precedente impianto. Negli ultimi venti anni il miglioramento dei materiali e del disegno delle protesi articolari ha permesso di estendere le indicazioni alla protesizzazione, specie dell'anca, in considerazione del fatto che la giovane età non rappresenta più una controindicazione assoluta. L'artroprotesi primaria si afferma come procedura chirurgica in costante evoluzione ed aumento, poiché si prevede che la popolazione di oltre 65 anni di età si triplicherà entro l'anno 2050. Grazie all'evoluzione delle tecniche e dei materiali, l'impianto di una protesi consente di ottenere un risultato duraturo, ed è in grado di eliminare il dolore e di restituire mobilità e funzionalità normali all'articolazione. Per tali motivi si rende necessaria la formazione specifica di professionisti capaci di inquadrare correttamente dal punto di vista diagnostico e terapeutico i pazienti candidati ad un intervento di artroprotesi.

La struttura modulare del Master porterà i partecipanti, in modo graduale, all'acquisizione delle competenze e degli strumenti specifici per il corretto trattamento chirurgico-protetico delle patologie degenerative, traumatiche e neoplastiche dell'anca e del ginocchio.

Il corso sarà articolato secondo i seguenti obiettivi formativi:

1. apportare una moderna e corretta acquisizione delle basi anatomiche e biomeccaniche delle articolazioni di anca e ginocchio, dei fondamenti fisiopatologici della patologia articolare degenerativa, traumatica e neoplastica;
2. approfondire gli aspetti clinici e diagnostici delle patologie articolari per le quali è indicato l'impianto chirurgico di una protesi;
3. approfondire la conoscenza riguardo alle varie tipologie di protesi disponibili, alle loro differenti indicazioni, alla tribologia della sostituzione dell'anca e del ginocchio;
4. apportare la conoscenza delle differenti tecniche chirurgiche d'impianto, delle strategie, indicazioni ed insidie dei diversi approcci chirurgici, per quanto concerne sia la chirurgia di primo impianto che quella di revisione;
5. conferire la conoscenza delle controindicazioni all'impianto, delle complicanze, acute e tardive, susseguenti un intervento di artroprotesi, e del loro trattamento medico e chirurgico;
6. analizzare le metodiche riabilitative delle articolazioni sostituite con una protesi artificiale, e conferire gli strumenti necessari per un corretto follow-up post-operatorio
7. acquisire, mediante la frequenza nelle strutture assistenziali e negli ambulatori, la capacità pratica di analizzare i segni e sintomi delle patologie articolari candidate all'intervento di artroprotesi, della loro diagnosi, della pianificazione chirurgica e riabilitativa;
8. puntualizzare, mediante la frequenza e partecipazione nel complesso operatorio, la conoscenza delle apparecchiature e dell'organizzazione delle camere operatorie, approfondire i concetti di asepsi ed antisepsi in chirurgia ortopedica maggiore, conferire dimestichezza con le differenti procedure chirurgiche di artroprotesi mediante una didattica in diretta sullo scenario operatorio.

**Progetto generale dell'organizzazione del corso:**

*Principali settori SS.DD. di riferimento:*

BIO/14 -BIO/16 - BIO/17 - FIS/07 - MED/02 - MED/04 - MED/09 - MED/18 - MED/33 - MED/34 - MED/36 - MED/42 - MED/43

*Modalità della didattica e distribuzione delle ore e dei CFU:*

### Organizzazione didattica e assegnazione dei crediti formativi universitari

Il Corso, di 1500 ore, pari a 60 crediti formativi universitari (CFU), è articolato in 800 ore di didattica frontale (didattica formale e seminariale, didattica interattiva svolta in presenza di un tutor, riunioni a piccoli gruppi, studio guidato) pari a 32 CFU, in 500 ore di Tirocinio-Attività pratica, pari a 20 CFU, in 200 ore di valutazione in itinere, preparazione tesi e valutazione finale, pari a 8 CFU, secondo lo schema seguente:

Tipologia didattica	Ore	CFU
Didattica formale – seminariale	250	10
Didattica interattiva – tutoriale	250	10
Riunioni a piccoli gruppi - Studio guidato	300	12
Valutazione in itinere	50	2
Preparazione tesi e valutazione finale	150	6
Tirocinio	500	20
<b>TOTALE</b>	<b>1500</b>	<b>60</b>

### Strutturazione della didattica frontale del Corso (800 ore)

Tale parte verrà articolata in 10 blocchi didattici, per un totale di 800 ore di didattica frontale, composti ognuno da 25 ore di didattica formale e seminariale, da 25 ore di didattica interattiva svolta in presenza di un tutor, 30 ore di riunioni didattiche a piccoli gruppi di studio guidato. A tal scopo Sar\`a attivato un sistema di tutorato definito dal Consiglio di Corso del Master.

### Articolazione dei blocchi didattici (Didattica Frontale) con SSD

N° Blocco	Denominazione	N° ore	CFU	SSD
1	ANCA: anatomia normale, biomeccanica articolare, fisiopatologia delle lesioni degenerative, traumatiche, neoplastiche, anatomia patologica, manifestazioni cliniche, diagnostica clinica e strumentale.	80	3,2	BIO/16 BIO/17 FIS/07 MED/04 MED/09 MED/33 MED/36
2	ARTROPROTESI PRIMARIA – ANCA I: storia della chirurgia protesica d' anca, tipi di protesi, design protesico, biomateriali protesici, tribologia della sostituzione dell'anca, indicazioni nella scelta. Organizzazione delle sale operatorie.	80	3,2	MED/02 FIS/07 MED/33 MED/42 MED/43
3	ARTROPROTESI PRIMARIA - ANCA II: analgesia e anestesia in chirurgia protesica, vie d'accesso, tecniche chirurgiche, strategie, indicazioni ed insidie dei differenti approcci; contronidicazioni, complicanze, acute e tardive, e loro trattamento medico - chirurgico. Risultati.	80	3,2	BIO/14 MED/33 MED/09 MED/43 MED/18
4	ARTROPROTESI DI REVISIONE: Versante acetabolare: indicazioni, controindicazioni, pianificazione preoperatoria, strategie e tecniche chirurgiche. Versante femorale: indicazioni, controindicazioni, pianificazione preoperatoria, strategie e tecniche chirurgiche. Complicanze. Risultati.	80	3,2	MED/33 MED/09 MED/43 MED/18
5	RIABILITAZIONE: protocolli riabilitativi pre e post impianto; pianificazione del follow-up post-operatorio.	80	3,2	MED/34 MED/33 MED/09
6	GINOCCHIO: anatomia normale, biomeccanica articolare, fisiopatologia delle lesioni degenerative, traumatiche, neoplastiche, anatomia patologica, manifestazioni cliniche, diagnostica clinica e strumentale.	80	3,2	BIO/16 BIO/17 FIS/07 MED/04 MED/09 MED/33 MED/36
7	ARTROPROTESI PRIMARIA – GINOCCHIO I: storia della	80	3,2	MED/02

	chirurgia protesica di ginocchio, tipi di protesi, design protesico, biomateriali protesici, tribologia della sostituzione del ginocchio, indicazioni nella scelta. Organizzazione delle sale operatorie.			FIS/07 MED/33 MED/42 MED/43
8	ARTROPROTESI PRIMARIA - GINOCCHIO II: analgesia e anestesia in chirurgia protesica, vie d'accesso, tecniche chirurgiche, strategie, indicazioni ed insidie dei differenti approcci; contronidicazioni, complicanze, acute e tardive, e loro trattamento medico - chirurgico. Risultati.	80	3,2	BIO/14 MED/33 MED/09 MED/43 MED/18
9	ARTROPROTESI DI REVISIONE: indicazioni, pianificazione preoperatoria, strategie e tecniche chirurgiche. Complicanze. Risultati.	80	3,2	MED/33 MED/09 MED/43 MED/18
10	RIABILITAZIONE: protocolli riabilitativi pre e post impianto; pianificazione del follow-up post-operatorio.	80	3,2	MED/34 MED/33 MED/09
	TOTALE	800	32	

#### Articolazione del Tirocinio-Attività pratica (500 ore)

Dieci blocchi di frequenza di 50 ore mensili presso la Clinica Ortopedica della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università Federico II, da articolare nei 10 mesi occupati dalla Didattica frontale.

N° blocco	Durata	CFU	SSD
1	50 ore	2	MED/33
2	50 ore	2	MED/33
3	50 ore	2	MED/33
4	50 ore	2	MED/33
5	50 ore	2	MED/33
6	50 ore	2	MED/33
7	50 ore	2	MED/33
8	50 ore	2	MED/33
9	50 ore	2	MED/33
10	50 ore	2	MED/33
Totale	500 ore	20	

#### Organizzazione globale del Master

MESE	BLOCCO		ORE	CFU
1	I	Blocco Mensile di D. Frontale	80	3,2
	I	Blocco Tirocinio-Attività Pratica	50	2
2	II	Blocco Mensile di D. Frontale	80	3,2
	II	Blocco Tirocinio-Attività Pratica	50	2
3	III	Blocco Mensile di D. Frontale	80	3,2
	III	Blocco Tirocinio-Attività Pratica	50	2
4	IV	Blocco Mensile di D. Frontale	80	3,2
	IV	Blocco Tirocinio-Attività Pratica	50	2
5	V	Blocco Mensile di D. Frontale	80	3,2
	V	Blocco Tirocinio-Attività Pratica	50	2
6	VI	Blocco Mensile di D. Frontale	80	3,2
	VI	Blocco Tirocinio-Attività Pratica	50	2
7	VII	Blocco Mensile di D. Frontale	80	3,2
	VII	Blocco Tirocinio-Attività Pratica	50	2
8	VIII	Blocco Mensile di D. Frontale	80	3,2
	VIII	Blocco Tirocinio-Attività Pratica	50	2
9	IX	Blocco Mensile di D. Frontale	80	3,2

	IX	Blocco Tirocinio-Attività Pratica	50	2
10	X	Blocco Mensile di D. Frontale	80	3,2
	X	Blocco Tirocinio-Attività Pratica	50	2
11	VALUTAZIONE FINALE DISCUSSIONE TESI			6

*Durata del corso e modalità della frequenza (n.b.: presenza obbligatoria minimo 80%):*

Il Master è di durata annuale.

La frequenza alle attività formative del Master è obbligatoria.

Per l'ammissione all'esame finale è obbligatoria la frequenza ad almeno l'80% del monte ore di didattica, inclusa quella interattiva e il tirocinio.

Possono essere riconosciuti come crediti, con corrispondente riduzione del carico formativo previsto per il conseguimento del Master universitario, anche le attività svolte in Corsi di perfezionamento organizzati dall'Ateneo con almeno 40 ore di attività formative. La misura dei crediti riconosciuti non può essere superiore a 10 ed è determinata dal Consiglio di Corso in ragione della congruità delle attività formative del Corso di perfezionamento con gli obiettivi e le attività formative del Master.

*Modalità delle verifiche periodiche e della prova/e finale/i:*

Le attività formative saranno organizzate in didattica formale, comprendente lezioni magistrali e seminari, e attività interattive (ad esempio illustrazione e discussione interattiva di casi clinici reali o simulati pertinenti al tema del blocco didattico in svolgimento, con o senza l'utilizzo di metodiche di multimedialità, attività di studio guidato in piccoli gruppi, in presenza di un tutor).

Sarà prevista la partecipazione tra i docenti di personalità affermate nel campo della chirurgia protesica ortopedica, in ambito regionale, nazionale ed internazionale.

Le attività di Tirocinio-Attività Pratica saranno organizzate in frequenza degli ambulatori, delle strutture assistenziali, delle sale operatorie, delle sedute operatorie e di laboratori pratici con strumentari protesici e simulatori d'impianto, attività nelle quali sarà favorita una connotazione interattiva dell'apprendimento.

Al termine dei dieci blocchi di tirocinio verrà effettuata la verifica pratica dell'apprendimento professionalizzante, dell'acquisizione di manualità, di comportamenti e della capacità di gestione di problemi. Al termine del tirocinio i Docenti esprimeranno una valutazione globale del discente sulla base di entrambe le tipologie di valutazione.

Ciascun discente riporterà ciascuna acquisizione di crediti sul libretto individuale del Corso di Master, sul quale i docenti ed i tutori apporteranno le loro valutazioni. Possono essere riconosciuti come crediti, con corrispondente riduzione del carico formativo previsto per il conseguimento del Master universitario, anche le attività svolte in Corsi di perfezionamento organizzati dall'Ateneo con almeno 40 ore di attività formative. La misura dei crediti riconosciuti non può essere superiore a 10 ed è determinata dal Consiglio di Corso in ragione della congruità delle attività formative del Corso di perfezionamento con gli obiettivi e le attività formative del Master.

La prova finale, al seguito della quale si otterrà il titolo di "Master Universitario di II livello in *CHIRURGIA PROTETICA DELL'ANCA E DEL GINOCCHIO*" consisterà nella valutazione, da parte della Commissione di Docenti, della Tesi di Master elaborata da parte del discente, integrata con una valutazione globale dell'iter formativo formulata sulla base dei 10 test in itinere relativi ai blocchi di didattica formale/interattiva e dei cicli di tirocinio con la relativa acquisizione dei Crediti.

Verranno acquisiti 60 crediti spendibili in tutto o in parte in altri percorsi didattico - formativi in base alla congruità dei contenuti.

**Nominativi componenti Consiglio Scientifico:**

Il Consiglio dei Corso è composto da professori di ruolo e ricercatori dell'Ateneo:

Prof. D. Marinò  
Prof. C. Milano  
Prof. F. Cozzolino  
Prof. F. Sadile  
Prof. G. Grillo  
Prof. M. Mariconda  
Prof. D. Rosa  
Prof. C. Ruosi

**Nominativo Coordinatore:**

Il Coordinatore del Master è il Prof. Guido Grillo.

**Titoli di studio che consentono l'accesso (cfr. art. 1 comma 2 nonché art. 2 lettera e) del Regolamento)**

Il Corso di Master è riservato ai possessori di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia o di Laurea Specialistica prevista dal D.M. 509/99 o di Laurea in Medicina e Chirurgia prevista dal precedente ordinamento, e dell'abilitazione professionale all'esercizio della professione medica.  
Nel caso il numero delle domande di ammissione da parte dei richiedenti aventi titolo (v. comma seguente) superi il numero dei posti disponibili, verrà effettuata una selezione sulla base dei titoli presentati (esperienze professionali, attività scientifica) e di un colloquio orale. Titolo preferenziale è il possesso della Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia.

**Numero massimo degli ammissibili: 20**

**Numero minimo (non inferiore a 10): 10**

**Struttura di Ateneo responsabile della gestione amministrativa e contabile:**

Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Ortopediche, Traumatologiche ed Emergenze (D.U.S.C.O.T.E.)  
Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Napoli Federico II.

**Segreteria Studenti responsabile delle carriere degli iscritti:**

Segreteria Studenti Facoltà di Medicina e Chirurgia, Il Policlinico, Via Pansini 5, 80131 Napoli

**Strutture disponibili per le attività didattiche (aule, laboratori, biblioteche):**

Le attività didattiche formali, interattive e di studio guidato del Corso verranno svolte in gran parte presso le Aule e la Biblioteca della Sede Ufficiale del Corso, il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Ortopediche, Traumatologiche ed Emergenze (D.U.S.C.O.T.E.) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.  
Il Tirocinio verrà svolto presso gli ambulatori, le strutture assistenziali, le sale operatorie assistenziali afferenti al Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Ortopediche, Traumatologiche ed Emergenze (D.U.S.C.O.T.E.), ed anche, previ specifici accordi, presso la sede di uno degli Enti esterni di cui al punto 4 disposti a collaborare a vario titolo allo svolgimento del Corso.

**Importo del contributo di iscrizione:**

La quota di iscrizione al corso è di 2.000 euro.

**Eventuali collaborazioni di Enti pubblici e privati (da convenzionare):**

Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (S.I.O.T.)  
 Società di Ortopedia e Traumatologia dell'Italia Meridionale ed Insulare (S.O.T.I.M.I.)  
 Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale "A. Cardarelli" – Dipartimento di Scienze Ortopediche e Riabilitative  
 Centro Traumatologico Ortopedico ASL NA1 – Divisione di Ortopedia  
 Altri Enti o Istituzioni pubbliche o private, nonché privati, potranno eventualmente concorrere con un ulteriore supporto, anche finanziario, per l'ottimale svolgimento del Corso.

**Piano finanziario (calcolato sul numero minimo e massimo di iscritti)**

**Entrate:** Min. 20000 - Max 40000

N° minimo iscritti	Quota Euro	Totale Euro
10	2.000,00	20.000,00
N° massimo iscritti		
20	2.000,00	40.000,00

**Dettagli delle uscite**

ISCRITTI	Minimo: 10	Massimo: 20
	Uscite	Uscite
Ateneo	5000,00 euro (25%)	10000,00 euro (25%)
Spese di funzionamento, attrezzature didattiche, materiali di consumo	2000,00 euro (10%)	4000,00 euro (10%)
Spese per attività docenza	8000,00 euro (40%)	16000,00 euro (40%)
Spese per Tirocinio	2000,00 euro (10%)	4000,00 euro (10%)
Spese assicurative	3000,00 euro (15%)	6000,00 euro (15%)
<b>USCITE TOTALI EURO</b>	<b>20.000,00</b>	<b>40.000,00</b>