

# **Corso di Laurea in TECNICHE ORTOPEDICHE**

## **CAPO I – Disposizioni generali**

### **Art. 1 Premessa e ambito di competenza**

1. Il presente Regolamento, in conformità allo Statuto e al Regolamento Didattico di Ateneo, disciplina gli aspetti organizzativi dell'attività didattica del Corso di Laurea in Tecniche ortopediche, nonché ogni diversa materia ad esso devoluta da altre fonti legislative e regolamentari.

2. Ai sensi dell'articolo 25, comma 1, del Regolamento Didattico di Ateneo il presente Regolamento e le sue successive revisioni sono deliberati dalla competente struttura didattica a maggioranza dei componenti e sono sottoposti all'approvazione dell'organo di governo competente.

## **CAPO II – Ammissione al Corso di Laurea**

### **Art. 2 Requisiti per l'ammissione e relative modalità di verifica**

1. Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre:

- il possesso di un Diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dai competenti organi d'Ateneo.

Ove lo studente sia in possesso di diploma di scuola secondaria superiore di durata quadriennale, conseguito ai sensi dell'ordinamento scolastico previgente rispetto al decreto legislativo n. 226/2005, non seguito dal soppresso corso integrativo in quanto non più attivato, si applicheranno le istruzioni ministeriali in materia con attribuzione di debito formativo riferito alle discipline di base;

- il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale, riferita in particolare agli obiettivi specifici del corso;

- il superamento dell'esame di ammissione che si svolge nella data e secondo le modalità stabilite a livello nazionale con decreto del Ministero della Salute di concerto con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. I risultati della prova di ammissione portano alla definizione di una graduatoria che indica gli studenti che hanno diritto all'ingresso entro il numero di posti, indicato in apposito bando rettorale, programmato annualmente sulla base delle potenzialità formative dell'Università e tenuto conto delle esigenze sanitarie nazionali.

2. I candidati ammessi al corso, che non hanno risposto positivamente ad almeno il 50% delle domande di biologia e chimica, contenute nel test di accesso, devono osservare specifici Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) da soddisfare prima di sostenere gli esami del primo anno. Verranno organizzate, per gli studenti con OFA, attività di recupero nell'ambito degli insegnamenti delle aree disciplinari corrispondenti. I Docenti dei Corsi di recupero certificheranno la soddisfazione di tali obblighi con prove di verifica da attuarsi prima del sostenimento del rispettivo esame.

3. Tutti gli studenti con titolo di studio conseguito all'estero saranno sottoposti ad una specifica prova di conoscenza di lingua italiana. Il mancato superamento comporta l'attribuzione di obblighi formativi aggiuntivi.

4. Gli studenti diversamente abili o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), possono avvalersi di tempi aggiuntivi o di specifici ausili, segnalando la necessità al momento dell'iscrizione alla prova agli indirizzi indicati nel relativo bando.

### **Art. 3 Attività formative**

1. Le attività formative comprendono attività didattiche d'aula, attività seminariali, tirocini ed altre attività volte all'acquisizione di conoscenze e competenze complementari alla formazione istituzionale impartita, secondo quanto stabilito per ogni anno accademico nel Manifesto degli studi.

2. L'offerta formativa, l'elenco degli insegnamenti e delle altre attività formative, con i corrispondenti crediti formativi universitari (CFU) le eventuali propedeuticità e l'eventuale articolazione in moduli, sono riportati nell'Allegato A.

3. Il Corso di Studi deve procedere alla verifica periodica dei crediti acquisiti degli studenti iscritti oltre la durata regolare del corso e può prevedere prove integrative, qualora siano riconosciuti obsoleti i contenuti essenziali, culturali e professionali degli insegnamenti.

4. E' obbligatorio rispettare le propedeuticità tra insegnamenti con numero progressivo e medesima titolazione.

5. Per l'iscrizione all'anno accademico successivo è necessario ottenere tutte le firme di frequenza o l'attestazione di frequenza (badge di frequenza per i Corsi "blended/on line") e aver sostenuto con esito positivo l'esame di tirocinio dell'anno precedente.

6. La frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio personale è pari ad almeno il 50% del monte ore previsto per ogni credito formativo, ad esclusione delle attività teorico-pratiche e di tirocinio.

## **CAPO III – Attività didattiche del Corso di Laurea**

### **Art. 4 Frequenza e modalità di svolgimento delle attività didattiche**

1. La frequenza alle attività didattiche è obbligatoria e dovrà essere:

- non inferiore al 75% dell'attività formativa svolta nell'ambito delle singole attività didattiche teoriche e delle attività didattiche a scelta,
- pari al 100% (prevedendo già in itinere periodi di recupero) per l'attività di tirocinio.

2. La verifica della frequenza è responsabilità del docente dell'insegnamento, secondo le modalità di accertamento stabilite dal Consiglio del Corso di Laurea (CCL), che ne valuta l'efficacia. L'attestazione di frequenza alle attività didattiche obbligatorie è necessaria allo Studente per sostenere il relativo esame.

3. All'interno dei corsi integrati la suddivisione dei crediti e dei tempi didattici nelle diverse forme di attività di insegnamento è definita come segue:

#### ***Attività didattiche d'aula***

Per attività didattica d'aula si intende la trattazione a cura di Docenti incaricati nel Corso di Studio di specifici argomenti identificati da un titolo e facente parte del curriculum formativo previsto per il Corso di Studio (1 CFU è pari a 10 ore di attività d'aula e 15 di studio individuale per i Corsi di Laurea delle Classi II, III e IV; 12 ore di attività d'aula e 18 di studio individuale per i Corsi di Laurea della Classe I).

### ***Attività Seminari***

È un'attività didattica di approfondimento di tematiche nell'ambito di alcuni Corsi Integrati individuati dal CCL, svolta da Docenti con specifiche competenze sull'argomento (1 CFU è pari a 6-8 ore di attività d'aula e 17-19 di approfondimento individuale per i Corsi di Laurea delle Classi II, III e IV; 8-10 ore di attività d'aula e 20-22 di approfondimento individuale per i Corsi di Laurea della Classe I).

### ***Tirocini***

Al fine di acquisire specifiche professionalità lo Studente dovrà svolgere nei tre anni attività formative professionalizzanti nelle strutture accreditate, convenzionate e identificate dal CCL nei periodi dallo stesso definiti, per il numero complessivo di CFU corrispondenti al tirocinio indicati nell'Ordinamento didattico.

Il CCL può identificare strutture non universitarie presso le quali può essere condotto, in parte o integralmente, il tirocinio, dopo un'apposita valutazione ed accreditamento della loro adeguatezza didattica da parte del CCL.

Il tirocinio è una forma di attività didattica tutoriale che comporta per lo Studente l'esecuzione di attività pratiche con progressiva assunzione di ampi gradi di autonomia, a simulazione dell'attività svolta a livello professionale (1 CFU è pari a 25 ore di ore lavoro studente per i Corsi di Laurea delle Classi II, III e IV; 30 ore per i Corsi di Laurea appartenenti alla Classe I).

La competenza acquisita con le attività formative professionalizzanti è sottoposta ogni anno a valutazione, secondo le modalità stabilite dal CCL e la relativa votazione è espressa in trentesimi e verbalizzata su apposito registro ("Tirocinio I anno"; "Tirocinio II anno"; "Tirocinio III anno"). In ogni fase del tirocinio obbligatorio lo Studente è tenuto ad operare sotto il controllo diretto di un Tutore e sotto la supervisione del Coordinatore dell'insegnamento tecnico-pratico e del tirocinio sulla base di quanto disposto nel Protocollo d'intesa Università-Regione e relativi accordi attuativi.

### ***Laboratori professionalizzanti***

Le attività dei laboratori sono distribuite nei tre anni di corso, sono propedeutiche al tirocinio corrispondente dell'anno (1 CFU è pari a 25 ore di attività in presenza per i Corsi di Laurea delle Classi II, III e IV; 30 ore per i Corsi di Laurea appartenenti alla Classe I).

### ***Attività formative a scelta dello studente***

La tipologia di queste attività può configurare corsi monografici, stage extrauniversitari, frequenza presso strutture ospedaliere o sanitarie territoriali, frequenza presso laboratori, permanenza presso altre Università europee, o altro ancora, purché coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea.

Il CCL provvede a deliberare l'approvazione del piano di studio per quel che concerne le attività formative a scelta.

Se tali attività sono svolte nell'ambito dell'offerta formativa proposta dal CCL o dallo stesso approvata, i relativi CFU vengono verbalizzati annualmente in un apposito registro, a cura del Coordinatore del Corso di Studio, una volta interamente conseguiti.

4. Il corso di Laurea si avvale, nei limiti delle disponibilità di risorse umane e finanziarie, di opportuni strumenti didattici (informatici, supporti on-line, e aulaweb) per agevolare gli studenti, ed in particolare gli studenti diversamente abili o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), nell'accesso ai contenuti formativi delle attività didattiche.

5. Ogni anno di corso è suddiviso in due periodi didattici, con una congrua interruzione delle attività formative al termine della quale si volgono gli appelli ordinari di esame.

6. Gli orari e le sedi di svolgimento delle lezioni, delle esercitazioni e delle altre attività didattiche sono pubblicati, a cura del Coordinatore del Corso di Studio, sul sito web di del Corso di Laurea.

### **Art. 5 Sicurezza e Salute**

1. La frequenza del corso "Formazione generale sulla sicurezza e salute sul lavoro" e del "Corso su rischi specifici in ambito sanitario" è un obbligo di legge (D.lgs. 81/2008 e s.m.i., D.lgs. 106/2009 Accordo Stato - Regioni 21/12/2011, Accordo Stato - Regioni 07/07/2016) per poter accedere alle attività professionalizzanti e di tirocinio svolte all'interno di strutture sanitarie.

2. Il corso "Formazione generale sulla sicurezza e salute sul lavoro" è suddiviso in 4 moduli e ha una durata di 4 ore. Il "Corso su rischi specifici in ambito sanitario" è suddiviso in 12 moduli e ha una durata di 8 ore. Costituisce la prima parte della Formazione specifica in ambito sanitario, che si completa con 4 ore in presenza presso le Aziende convenzionate ospitanti.

3. Gli studenti, per accedere ai corsi, devono collegarsi alla pagina web <https://corsosicurezza.aulaweb.unige.it/>, autenticarsi con le proprie credenziali UniGePASS e inserire la chiave di iscrizione ("studente"). Per completare ciascun corso, ciascuno studente deve visualizzare le videolezioni, rispondere ai quesiti associati e superare il Quiz finale. Il superamento del Quiz comporta il rilascio di un badge (certificato digitale); ciascuno studente può scaricare il proprio attestato (in .pdf), che dovrà essere consegnato al Coordinatore di Tirocinio.

4. L'attestazione del superamento dei corsi online sulla sicurezza, l'integrazione con le 4 ore in presenza (di cui al comma 2), la visita di medicina preventiva con rilascio del certificato di idoneità sono condizioni imprescindibili per poter iniziare l'attività di tirocinio del I anno.

### **Art. 6 Esami ed altre verifiche del profitto**

5. Per ciascuna attività formativa seguita lo Studente sosterrà un esame per l'accertamento del profitto. La verifica dell'apprendimento potrà avvenire in forma scritta, orale, o scritta e orale, a scelta del docente responsabile dell'insegnamento. Ove la specificità della disciplina lo richieda, il docente può inoltre stabilire l'integrazione dell'esame con prove pratiche e simulate.

6. Gli esami dei Corsi integrati e di Tirocinio si svolgono nella sede universitaria genovese in un unico momento e le Commissioni di esame, presiedute dai Coordinatori dei Corsi Integrati o da loro delegati, devono essere composte conformemente a quanto stabilito dall'art.29 c.5 e c.6 del Regolamento Didattico di Ateneo.

7. Per la lingua inglese è previsto un giudizio di idoneità.

8. Gli esami di profitto possono essere effettuati esclusivamente nei periodi a ciò dedicati e denominati sessioni d'esame.

I momenti di verifica di norma non possono coincidere con i periodi nei quali si svolgono le attività formative.

Le sessioni di esame relative ai Corsi Integrati, sono fissate in tre periodi: 1° sessione nei mesi gennaio-febbraio, 2° sessione nei mesi giugno-luglio, 3° sessione nel mese di settembre.

Le sessioni di esame del tirocinio sono fissate, di norma, nei mesi di ottobre-novembre (sessione autunnale) e febbraio-marzo (sessione invernale).

Le date di inizio e di conclusione delle tre sessioni d'esame sono stabilite nella programmazione didattica del Corso di Laurea. In ogni sessione sono definite le date di inizio degli appelli, distanziate di almeno due settimane. Il numero degli appelli è fissato in non meno di cinque per le prove scritte e non meno di sette per le prove orali ed in non meno di tre per la verifica del tirocinio.

9. Per gli Studenti fuori corso e per gli studenti lavoratori possono essere istituiti ulteriori appelli d'esame durante i periodi di attività didattica.

10. Per studenti diversamente abili o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) possono essere organizzate prove equipollenti, con tempi più lunghi per le prove scritte o che richiedono l'utilizzo di strumenti informatici, consentendo l'ausilio degli strumenti individuali necessari e di assistenti per l'autonomia e/o la comunicazione in relazione alla specifica disabilità individuale.

### **Art. 7 Riconoscimento di crediti**

1. Gli studi compiuti presso Corsi di Laurea di altre sedi universitarie dell'Unione Europea, nonché i crediti in queste conseguiti, sono esaminati dalla Commissione Didattica e riconosciuti con delibera del CCL, previo esame del curriculum trasmesso dall'Università di origine e dei programmi dei corsi in quella Università accreditati.

2. Per il riconoscimento degli studi compiuti presso Corsi di Laurea di paesi extra-comunitari, il CCL affida l'incarico alla Commissione Didattica di esaminare il curriculum ed i programmi degli esami superati nel paese d'origine. Sentito il parere della Commissione, il CCL riconosce la congruità dei crediti acquisiti e ne delibera il riconoscimento.

3. Le domande di trasferimento presentate da studenti iscritti a un Corso di Laurea di altro Ateneo che forma lo stesso profilo professionale sono valutate dalla Commissione Didattica, previa verifica della sussistenza di posti disponibili. I crediti conseguiti possono essere riconosciuti dopo un giudizio di congruità, espresso dalla Commissione Didattica, con gli obiettivi formativi di uno o più insegnamenti compresi nell'ordinamento didattico del Corso.

### **Art. 8 Mobilità e studi compiuti all'estero**

1. Il Corso di Laurea promuove ed incoraggia la partecipazione degli studenti ai programmi di mobilità e di scambi internazionali (Erasmus).

Nel caso di domande in numero superiore ai posti disponibili, saranno accettati gli studenti con un maggior numero di esami riconosciuti; in caso di parità, gli studenti con la migliore media dei voti riportati; in caso di ulteriore parità, gli studenti anagraficamente più anziani; infine, si procederà mediante sorteggio.

2. Al termine del periodo di permanenza all'estero e sulla base delle certificazioni esibite il CCL si esprime sulle possibilità di riconoscere tutte o in parte le attività formative svolte.

### **Art. 9 Prova finale abilitante all'esercizio della professione**

1. All'esame finale di Laurea si è ammessi solo dopo aver frequentato i corsi indicati nel piano di studio e superati i relativi esami di profitto, completato il prescritto tirocinio professionale e superato le prove relative alla conoscenza della lingua straniera.

2. Le Commissioni per il conferimento del titolo sono composte secondo quanto stabilito dall'apposito Decreto Ministeriale e dal Regolamento didattico di Ateneo e sono nominate su proposta del CCL. Il numero minimo dei componenti è pari a 7 (ivi inclusi i due rappresentanti delle Associazioni/Ordini professionali) e il numero massimo pari a 11, in funzione del numero dei laureandi. Sono componenti di diritto il Coordinatore del Consiglio di Corso di Laurea, o un suo Delegato, e il Coordinatore del tirocinio.

3. L'esame di Laurea si svolge nelle sessioni indicate nell'apposito decreto pubblicato annualmente, di norma due, una nei mesi di ottobre/novembre e l'altra nel mese di marzo.

4. L'esame di Laurea consiste in una dimostrazione di abilità pratica nel gestire una situazione inerente lo specifico profilo professionale (prova pratica) e nella dissertazione di un elaborato di natura teorico-applicativa-sperimentale (discussione della tesi).

5. A determinare il voto di Laurea contribuiscono i seguenti parametri:

- la media dei voti conseguiti negli esami curriculari, ivi comprese le votazioni conseguite nelle attività di tirocinio, (espressa in centesimi).
- Punti per lo svolgimento di periodi di studio all'estero riconosciuti dallo stesso corso di studio attribuendo a tali periodi n. 1 punto, estendibile di ulteriori 0,5 punti in caso di prolungamento dei periodi, per un punteggio massimo pari a 1,5 punti
- i punti per ogni lode ottenuta negli esami di profitto (0,2 punti per lode, fino ad un massimo di 2 punti),
- i punti attribuiti per la durata degli studi (0,5 punti in meno per ogni annualità ripetuta, fino a un massimo di -1,5),
- il punteggio conseguito nello svolgimento della prova pratica (espresso in decimi),
- il punteggio attribuito dalla Commissione di Laurea in sede di discussione della tesi (espresso in decimi).

Il voto complessivo, determinato dalla somma dei punteggi previsti dalle voci soprariportate viene arrotondato per eccesso o per difetto al numero intero più vicino. La lode può venire attribuita con parere unanime della Commissione ai candidati che conseguano un punteggio finale  $\geq 110$ .

#### **Art. 10 Orientamento e tutorato**

1. Le forme di orientamento e tutorato agli studenti in entrata, in itinere e in uscita sono coordinate dalla Commissione Orientamento e Tutorato della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche.

#### **Art. 11 Verifica periodica dei crediti**

1. Ogni tre anni il CCL delibera se attivare una procedura di revisione dei regolamenti didattici con particolare riguardo al numero di crediti assegnati ad ogni attività formativa, nonché alle modalità di verifica. La stessa procedura può essere attivata ogni volta che ne facciano richiesta il Coordinatore del Consiglio o almeno un quarto dei componenti del Consiglio stesso.

#### **Art. 12 Manifesto degli studi**

1. Viene pubblicato annualmente il Manifesto degli studi del Corso di Laurea. Il Manifesto degli Studi riporta le attività formative previste per l'anno accademico con i relativi docenti titolari e programmi di insegnamento. Può, inoltre, riportare indicazioni integrative di carattere organizzativo.

#### **Art. 13 Rilevazione della qualità della didattica percepita dagli studenti**

1. Annualmente viene eseguita la rilevazione della qualità della didattica percepita dagli studenti frequentanti a cura della Commissione Paritetica. La rilevazione avviene per via telematica, attraverso una procedura semplice che garantisce una compilazione del questionario anonima.

2. I risultati di tale rilevazione, annualmente recepiti dal Nucleo di Valutazione di Ateneo e dalla Commissione Paritetica, sono oggetto di specifica discussione nell'ambito del Consiglio di Corso di Laurea.

Corso di Laurea in Tecniche ortopediche

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Tipologia	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattica assistita	Ore studio personale	N C.I.	A/S	Obiettivi formativi	Prope- deuticità
65566	<b>Fisica, informatica, radioprotezione e statistica</b>	65448	Fisica medica	Di base	Scienze propedeutiche	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	1	10	15	1	I /1	Acquisire le conoscenze di base di fisica per raccogliere e interpretare le informazioni sanitarie.	
65566	Fisica, informatica, radioprotezione e statistica	58082	Informatica	Di base	Scienze propedeutiche	INF/01 - Informatica	2	28	47	1	I /1	Acquisire le conoscenze di base per l'utilizzo dei principali sistemi operativi e loro applicazioni.	
				Ulteriori attività formative	Altre attività - informatica, attività seminariali	INF/01 - Informatica	1			1	I /1	Conoscere leggi, norme e procedure tese alla protezione da effetti nocivi sui lavoratori, sui pazienti, sulla popolazione generale e sull'ambiente.	
65566	Fisica, informatica, radioprotezione e statistica	65451	Radioprotezione	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia	1	10	15	1	I /1	Acquisire le nozioni fondamentali e la metodologia statistica utili per identificare, comprendere ed interpretare i fenomeni biomedici e per l'analisi statistica dei dati.	
65566	Fisica, informatica, radioprotezione e statistica	65461	Statistica medica	Di base	Scienze propedeutiche	MED/01 - Statistica medica	2	20	30	1	I /1	Acquisire le nozioni fondamentali e la metodologia statistica utili per identificare, comprendere ed interpretare i fenomeni biomedici e per l'analisi statistica dei dati.	
72717	<b>Biologia e genetica</b>	72719	Biologia	Di base	Scienze biomediche	BIO/13 - Biologia applicata	1	10	15	2	I /1	-Acquisizione del linguaggio specifico delle discipline di Biologia, Genetica e Microbiologia	
72717	Biologia e genetica	72720	Genetica generale	Di base	Scienze biomediche	BIO/13 - Biologia applicata	1	10	15	2	I /1	-Conoscere e comprendere l'organizzazione biologica fondamentale e i processi biochimici e cellulari di base	
72717	Biologia e genetica	65454	Genetica medica	Di base	Scienze biomediche	MED/03 - Genetica medica	1	10	15	2	I /1	-Conoscere le leggi generali dell'ereditarietà dei caratteri negli organismi viventi e comprenderne la trasmissione	
72717	Biologia e genetica	65455	Elementi di microbiologia e microbiologia clinica	Di base	Scienze biomediche	MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica	1	10	15	2	I /1	-Conoscere i principali meccanismi di trasmissione e delle leggi dell'ereditarietà	



Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Tipologia	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattica assistita	Ore studio personale	N C.I.	A/S	Obiettivi formativi	Propedeuticità
												<p>applicate alla patologia umana</p> <p>-Capacità nello spiegare, in maniera semplice, i processi biologici che stanno alla base degli organismi viventi, e dei principi base di Microbiologia e Genetica batterica.</p> <p>-Consapevolezza della diversità biologica di microrganismi patogeni per l'uomo.</p>	
65456	<b>Anatomia-istologia</b>	65457	Anatomia splanchnologica	Di base	Scienze biomediche	BIO/16 - Anatomia umana	2	20	30	3	I /1	Acquisire le conoscenze relative alle caratteristiche morfologiche essenziali dei diversi sistemi, apparati e organi. Particolare attenzione sarà dedicata all'anatomia funzionale del sistema nervoso e dell'apparato locomotorio.	
65456	Anatomia-istologia	65458	Neuroanatomia	Di base	Scienze biomediche	BIO/16 - Anatomia umana	1	10	15	3	I /1	Acquisire nozioni di citologia, di organizzazione dei tessuti e di embriologia generale.	
65456	Anatomia-istologia	66803	Anatomia apparato locomotore	Di base	Scienze biomediche	BIO/16 - Anatomia umana	1	10	15	3	I /1		
65456	Anatomia-istologia	65460	Istologia	Di base	Scienze biomediche	BIO/17 - Istologia	1	18	32	3	I /1		
				Ulteriori attività formative	Altre attività - informatica, attività seminariali	BIO/17 - Istologia	1			3	I /1		
66899	<b>Fisiologia e biochimica</b>	65464	Fisiologia umana	Di base	Scienze biomediche	BIO/09 - Fisiologia	2	20	30	4	I /2	Conoscere i fondamenti della fisiologia cellulare, le funzioni essenziali dei vari sistemi ed apparati del corpo umano (apparato cardiocircolatorio, respiratorio, urinario, endocrino, nervoso, locomotore, genitale, digerente). In ambito neurofisiologico particolare attenzione sarà dedicata alle funzioni motorie e sensitive ed alle funzioni superiori.	CI Anatomia-istologia
66899	Fisiologia e biochimica	68697	Neurofisiologia	Di base	Scienze biomediche	BIO/09 - Fisiologia	2	20	30	4	I /2	Conoscere la chimica dei processi vitali, inclusa la comprensione della biologia	
66899	Fisiologia e biochimica	65466	Propedeutica biochimica	Di base	Scienze biomediche	BIO/10 - Biochimica	1	10	15	4	I /2		
66899	Fisiologia e biochimica	65467	Biochimica	Di base	Scienze biomediche	BIO/10 - Biochimica	1	10	15	4	I /2		

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Tipologia	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattiche assistite	Ore studio personale	N C.I.	A/S	Obiettivi formativi	Prope- deuticità
												cellulare e molecolare ed avere conoscenza dei principali metabolismi.	
66998	<b>Chinesiologia e biomeccanica</b>	66999	Biomeccanica	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/33 - Malattie apparato locomotore	2	20	30	5	I/2	Acquisire competenze di biomeccanica e di chinesiologia, con	CI Anatomia - istologia
66998	Chinesiologia e biomeccanica	67000	Biomeccanica applicata	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	2	20	30	5	I/2	particolare riguardo ai temi scientifici professionalizzanti soprattutto dell'apparato neuromotore.	
66998	Chinesiologia e biomeccanica	67001	Chinesiologia	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie	1	10	15	5	I/2	Acquisire competenze approfondite sulla componente chinesiologica, ossia sull'analisi delle capacità motorie del rachide, dei cingoli e delle articolazioni degli arti superiori ed inferiori.	
87207	<b>Tirocinio I anno</b>	65470	Approccio alle professioni sanitarie uno sguardo antropologico	Di base	Scienze propedeutiche	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	1	10	15		I ANNO		
87207	Tirocinio I anno	65472	Approccio alle professioni sanitarie uno sguardo psicologico	Caratterizzanti	Scienze umane e psicopedagogiche	M-PSI/01 - Psicologia generale	2	20	30		I ANNO	Gli studenti frequenteranno	CI Chinesiologia e Biomeccanica
87207	Tirocinio I anno	65474	Approccio alle professioni sanitarie uno sguardo sociologico	Di base	Scienze propedeutiche	SPS/07 - Sociologia generale	2	20	30		I ANNO	le officine ortopediche convenzionate presso le quali svolgeranno un progetto formativo professionalizzante, graduale, che tenga conto delle conoscenze via via acquisite, adattando ad esse l'esperienza maturata.	
87207	Tirocinio I anno	67006	Laboratorio professionale propedeutico al tirocinio I anno	Ulteriori attività formative	Laboratori professionali dello specifico SSD del profilo	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	25	0		I ANNO		
87207	Tirocinio I anno	73170	Elementi di prevenzione e	Ulteriori attività	Altre attività - informatica, attività	MED/50 - Scienze tecniche	1	16	9		I		

			sicurezza in ambito tecnico ortopedico	formative	seminariali	mediche applicate					ANNO
87207	Tirocinio I anno	67009	Tirocinio I anno	Caratterizzanti	Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	15	375	0		I ANNO

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Tipologia	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattica assistita	Ore studio personale	N C.I.	A/S	Obiettivi formativi	Prope- deuticità
65489	Inglese scientifico			Ver. Conosc. Lingua straniera	Conoscenza lingua straniera	L-LIN/12 - Lingua e traduzione - Lingua inglese	3	30	45		I ANNO	Incrementare le conoscenze di base della lingua inglese applicata al contesto sanitario e socio-sanitario, nonché alla relazione d'aiuto immediata e di primo impatto.	
67013	A scelta dello studente			A scelta dello studente	A scelta dello studente		2	16	34		I ANNO		
67026	<b>Scienze tecniche applicate I</b>	67028	Misure elettriche ed elettroniche	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica	2	20	30	6	II /1	Acquisire competenze di elettronica, in riferimento specifico al disegno	Tutti gli esami del I anno tranne 1
67026	Scienze tecniche applicate I	67030	Disegno assistito dal calcolatore	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	10	15	6	II /1	computer-assistito, saperlo applicare alla progettazione e realizzazione computer-assistita delle ortesi.	
67026	Scienze tecniche applicate I	67031	Progettazione CAD-CAM delle ortesi	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	10	15	6	II /1		
67035	<b>Scienze mediche</b>	67037	Medicina interna	Di base	Primo soccorso	MED/09 - Medicina interna	2	20	30	7	II /1	Acquisire conoscenze di medicina interna con particolare riguardo alle	Tutti gli esami del I anno tranne 1
67035	Scienze mediche	67038	Malattie cutanee e veneree	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari cliniche	MED/35 - Malattie cutanee e veneree	1	10	15	7	II /1	patologie metaboliche (quali diabete, vasculopatie arteriose e venose).	
67035	Scienze mediche	67039	Medicina fisica e riabilitazione in ambito medico chirurgico	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	1	10	15	7	II /1	Conoscere le principali malattie cutanee, soprattutto relative alle intolleranze, alle allergie, alle sofferenze da decubito. Acquisire competenze sui principi della riabilitazione e della riduzione dei pazienti in trattamento medico e/o chirurgico.	
67042	<b>Scienze chirurgiche</b>	67043	Chirurgia generale	Caratterizzanti	Scienze medico-chirurgiche	MED/18 - Chirurgia generale	2	20	30	8	II /1	Acquisire la conoscenza delle situazioni basali di intervento di emergenza e delle loro basi	Tutti gli esami del I anno tranne 1
67042	Scienze chirurgiche	67045	Primo soccorso	Di base	Primo soccorso	MED/18 - Chirurgia generale	3	30	45	8	II /1	fisiopatologiche, delle procedure di intervento di emergenza. Conoscere i protocolli assistenziali in situazione di emergenza/urgenza.	

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Tipologia	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattica assistita	Ore studio personale	N C.I.	A/S	Obiettivi formativi	Propedeuticità
67047	<b>Neuroscienze</b>	67049	Neurologia	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari cliniche	MED/26 - Neurologia	2	20	30	9	II /2	Acquisire le principali conoscenze e competenze sulle patologie neurologiche e neurochirurgiche dell'età evolutiva ed adulta, in particolare sui principi e metodi di riabilitazione in ambito neurologico.	Tutti gli esami del I anno tranne 1
67047	Neuroscienze	67050	Neurochirurgia	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari cliniche	MED/27 - Neurochirurgia	1	10	15	9	II /2		
67047	Neuroscienze	67051	Neuropsichiatria infantile	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari cliniche	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	1	10	15	9	II /2		
67047	Neuroscienze	67052	Medicina fisica e riabilitativa in neuroscienze	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2	20	30	9	II /2		
67016	<b>Patologia integrata apparato locomotore I</b>	67018	Malattie apparato locomotore	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/33 - Malattie apparato locomotore	4	40	60	10	II /2	Conoscere le principali problematiche ortopedico-traumatologiche, mediche e soprattutto chirurgiche, dell'età evolutiva ed adulta e le principali condizioni patologiche di interesse reumatologico, correlando le conoscenze nosografiche dei due ambiti con il percorso riabilitativo peculiare e caratterizzante ciascun ambito.	Tutti gli esami del I anno tranne 1
67016	Patologia integrata apparato locomotore I	67057	Diagnostica per immagini	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia	1	10	15	10	II /2		
67016	Patologia integrata apparato locomotore I	67055	Reumatologia	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari cliniche	MED/16 - Reumatologia	1	10	15	10	II /2		
67016	Patologia integrata apparato locomotore I	67017	Medicina fisica e riabilitazione in ortopedia-reumatologia	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2	20	30	10	II /2		
67016	Patologia integrata apparato locomotore I	67063	II rischio clinico	Ulteriori attività formative	Altre attività - informatica, attività seminariali		1	8	17	10	II /2		
67053	<b>Scienze tecniche applicate II</b>	67058	Meccanica e sistemi meccanici	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	2	20	30	11	II /2	Acquisire conoscenze scientifiche propedeutiche allo studio dei presidi, dei tutori, delle ortesi oltre che ai sistemi di valutazione funzionale del paziente disabile prima e dopo l'applicazione dell'ortesi compensativa o correttiva. Conoscere i principi alla base della realizzazione dei presidi e e procedure tecniche relative.	CI Scienze tecniche applicate I e tutti gli esami del I anno tranne 1
67053	Scienze tecniche applicate II	67059	Costruzione di macchine	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	2	20	30	11	II /2		
67004	<b>Tirocinio II anno</b>	67007	Laboratorio professionale propedeutico al tirocinio II anno	Ulteriori attività formative	Laboratori professionali dello specifico SSD del profilo	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	25	0		II ANNO	Gli studenti frequenteranno le officine ortopediche convenzionate presso le quali svolgeranno un	CI Tirocinio I anno e tutti gli

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Tipologia	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattiche assistite	Ore studio personale	N C.I.	A/S	Obiettivi formativi	Prope- deuticità
67004	Tirocinio II anno	67010	Tirocinio II anno	Caratterizzanti	Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	20	500	0		II ANNO	progetto formativo professionalizzante, graduale, che tenga conto delle conoscenze via via acquisite, adattando ad esse l'esperienza maturata.	altri esami del I anno tranne 1
67013	A scelta dello studente			A scelta dello studente	A scelta dello studente		2	16	34		II ANNO		
67064	<b>Patologia integrata apparato locomotore II</b>	67065	Medicina fisica e riabilitazione	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	4	40	60	12	III /1	Approfondire la conoscenza delle malattie dell'apparato locomotore (e del percorso riabilitativo correlato) dell'età evolutiva, in particolare le malattie congenite, connatali ed acquisite dell'età pediatrica, che comportano disabilità di vario grado e che necessitano di supporto ortesico o di presidi. La didattica frontale viene supportata da esperienza clinica in reparto ospedaliero o universitarie per le suindicate malattie.	Tutti gli esami I e II anno
67064	Patologia integrata apparato locomotore II	67066	Malattie apparato locomotore	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/33 - Malattie apparato locomotore	4	40	60	12	III /1	Approfondire le conoscenze relative ai biomateriali in tutti i loro aspetti, ai tutori per ogni età relativamente all'approccio biomeccanico ed alle procedure con le quali il tecnico ortopedico applica, misura e collauda il tutore sul paziente. Acquisire nozioni sull'organizzazione dell'azienda di tecniche ortopediche.	Tutti gli esami I e II anno
67067	<b>Scienze tecniche applicate III</b>	67068	Tecnologia dei materiali	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	3	30	45	13	III /1	Approfondire le conoscenze relative ai biomateriali in tutti i loro aspetti, ai tutori per ogni età relativamente all'approccio biomeccanico ed alle procedure con le quali il tecnico ortopedico applica, misura e collauda il tutore sul paziente. Acquisire nozioni sull'organizzazione dell'azienda di tecniche ortopediche.	Tutti gli esami I e II anno
67067	Scienze tecniche applicate III	67069	Biomeccanica dei tutori	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/33 - Malattie apparato locomotore	2	20	30	13	III /1	Approfondire le conoscenze relative ai biomateriali in tutti i loro aspetti, ai tutori per ogni età relativamente all'approccio biomeccanico ed alle procedure con le quali il tecnico ortopedico applica, misura e collauda il tutore sul paziente. Acquisire nozioni sull'organizzazione dell'azienda di tecniche ortopediche.	Tutti gli esami I e II anno
67067	Scienze tecniche applicate III	67070	Misure meccaniche, termiche e collaudi	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	2	20	30	13	III /1	Approfondire le conoscenze relative ai biomateriali in tutti i loro aspetti, ai tutori per ogni età relativamente all'approccio biomeccanico ed alle procedure con le quali il tecnico ortopedico applica, misura e collauda il tutore sul paziente. Acquisire nozioni sull'organizzazione dell'azienda di tecniche ortopediche.	Tutti gli esami I e II anno
67067	Scienze tecniche applicate III	67071	Organizzazione aziendale	Caratterizzanti	Scienze del management sanitario	SEC-P/10 - Organizzazione aziendale	1	10	15	13	III /1	Approfondire le conoscenze relative ai biomateriali in tutti i loro aspetti, ai tutori per ogni età relativamente all'approccio biomeccanico ed alle procedure con le quali il tecnico ortopedico applica, misura e collauda il tutore sul paziente. Acquisire nozioni sull'organizzazione dell'azienda di tecniche ortopediche.	Tutti gli esami I e II anno
67067	Scienze tecniche applicate III	74362	Presidi ortopedici su misura: normativa e fascicolazione tecnica	Ulteriori attività formative	Altre attività - informatica, attività seminariali		1	8	17	13	III /1	Approfondire le conoscenze relative ai biomateriali in tutti i loro aspetti, ai tutori per ogni età relativamente all'approccio biomeccanico ed alle procedure con le quali il tecnico ortopedico applica, misura e collauda il tutore sul paziente. Acquisire nozioni sull'organizzazione dell'azienda di tecniche ortopediche.	Tutti gli esami I e II anno
67072	<b>Scienze tecniche applicate IV</b>	67073	Protesi-ortesi rachide	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	3	30	45	14	III /2	Saper progettare tutori, presidi e ortesi, specifici dei vari distretti corporei, caratterizzati da una propria	CI Scienze tecniche applicate
67072	Scienze tecniche applicate IV	67075	Protesi-ortesi arti inferiori	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	3	30	45	14	III /2	Saper progettare tutori, presidi e ortesi, specifici dei vari distretti corporei, caratterizzati da una propria	CI Scienze tecniche applicate

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Tipologia	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattica assistita	Ore studio personale	N C.I.	A/S	Obiettivi formativi	Propedeuticità
67072	Scienze tecniche applicate IV	67076	Protesi-ortesi arti superiori	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	3	30	45	14	III /2	peculiarità tecnica e morfofunzionale, in relazione alle principali malattie neurologiche e ortopediche. Conoscere i problemi inerenti i sistemi di lavorazione dei manufatti specifici per i vari ambiti di salute, con particolare riferimento alle proprietà dei materiali usati e delle tecniche di trattamento.	III e tutti gli esami I e II anno
67072	Scienze tecniche applicate IV	67077	Sistemi di lavorazione	Caratterizzanti	Scienze e tecniche ortopediche	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	3	30	45	14	III /2		
67072	Scienze tecniche applicate IV	74363	Lo studio baropodometrico del piede e della dinamica del passo	Ulteriori attività formative	Altre attività - informatica, attività seminariali		1	8	17	14	III /2		
65554	<b>Principi di management sanitario e medicina legale</b>	65555	Diritto del lavoro	Caratterizzanti	Scienze del management sanitario	IUS/07 - Diritto del lavoro	1	10	15	15	III /2	Acquisire le nozioni di base in merito agli istituti di diritto internazionale del lavoro e i principali strumenti di tutela e promozione dei diritti nel contesto italiano e internazionale. Essere in grado di prendere decisioni in coerenza con le dimensioni legali, etiche e deontologiche che regolano la professione. Conoscere le norme atte alla promozione della salute nei luoghi di lavoro. Acquisire le nozioni di base sul management. Acquisire le competenze fondamentali per comprendere i rapporti tra l'organizzazione e la programmazione dei servizi sanitari, l'economia sanitaria ed il management.	Tutti gli esami I e II anno
65554	Principi di management sanitario e medicina legale	65556	Principi di diritto pubblico	Caratterizzanti	Scienze del management sanitario	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	1	10	15	15	III /2		
65554	Principi di management sanitario e medicina legale	65557	Igiene generale e applicata	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/42 - Igiene generale e applicata	1	10	15	15	III /2		
65554	Principi di management sanitario e medicina legale	69822	Medicina legale	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/43 - Medicina legale	1	10	15	15	III /2		
65554	Principi di management sanitario e medicina legale	65559	Medicina del lavoro	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/44 - Medicina del lavoro	1	10	15	15	III /2		
65554	Principi di management sanitario e medicina legale	65560	Economia sanitaria	Affini	Attività formative affini o integrative	SECS-P/02 - Politica Economica	1	10	15	15	III /2		
67005	<b>Tirocinio III anno</b>	67008	Laboratorio professionale propedeutico al tirocinio III anno	Ulteriori attività formative	Laboratori professionali dello specifico SSD del profilo	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	25	0		III ANNO	Gli studenti frequenteranno le officine ortopediche convenzionate presso le quali svolgeranno un	Tutti gli esami I e II anno

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Tipologia	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattica assistita	Ore studio personale	N C.I.	A/S	Obiettivi formativi	Prope- deuticità
67005	Tirocinio III anno	67011	Tirocinio III anno	Caratterizzanti	Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	25	625	0		III ANNO	progetto formativo professionalizzante, graduale, che tenga conto delle conoscenze via via acquisite, adattando ad esse l'esperienza maturata.	
67013	A scelta dello studente			A scelta dello studente	A scelta dello studente		2	16	34		III ANNO		
67080	Preparazione tesi			Prova finale e lingua straniera	Prova finale		6	0	150		III ANNO		