

**Università degli Studi di FIRENZE**  
**Laurea triennale (DM270)**  
**in TECNICHE ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE**  
**SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO)**  
**attivato ai sensi del D.M. 22/10/2004, n. 270**  
**valido a partire dall'anno accademico 2011/2012**

**ART. 1 Premessa**

Denominazione del corso	TECNICHE ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO)
Denominazione del corso in inglese	Orthopaedics techniques
Classe	L/SNT3 Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche
Facoltà di riferimento	MEDICINA E CHIRURGIA
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	
Altri Dipartimenti	
Durata normale	3
Crediti	180
Titolo rilasciato	Laurea in TECNICHE ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO)
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	trasformazione di 0463-07 TECNICHE ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO) (cod 65646)
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	
Data DR di approvazione	
Data di approvazione del consiglio di facoltà	22/09/2010
Data di approvazione del senato accademico	11/03/2011
Data parere nucleo	03/03/2011
Data parere Comitato reg. Coordinamento	

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	22/09/2010
Massimo numero di crediti riconoscibili	
Corsi della medesima classe	DIETISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI DIETISTA) IGIENE DENTALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI IGIENISTA DENTALE) TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO) TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA) TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA) TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA) Tecniche audiometriche (abilitante alla professione sanitaria di Audiometrista) Tecniche audioprotesiche (abilitante alla professione sanitaria di Audioprotesista)
Numero del gruppo di affinità	
Sede amministrativa	FIRENZE (FI)
Sedi didattiche	FIRENZE (FI)
Indirizzo internet	<a href="http://www.med.unifi.it/cmpro-v-p-135.html">http://www.med.unifi.it/cmpro-v-p-135.html</a>
Ulteriori informazioni	

## ART. 2 Obiettivi formativi specifici del Corso

I laureati nell'ambito della professione sanitaria di Tecnico Ortopedico sono operatori delle professioni sanitarie dell'area tecnico-assistenziale che svolgono, con autonomia professionale, attività tecnico-assistenziale, in attuazione di quanto previsto nei regolamenti concernenti l'individuazione delle figure e dei relativi profili professionali definiti con decreto del Ministero della Sanità.

I laureati nell'ambito della professione sanitaria di Tecnico Ortopedico sono dotati di un'adeguata preparazione nelle discipline di base, tale da consentire loro la migliore comprensione dei più rilevanti elementi che sono alla base dei processi patologici che si sviluppano in età evolutiva, adulta e geriatrica, sui quali si focalizza il loro intervento. Devono, inoltre, saper utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

In particolare, i laureati nell'ambito della professione sanitaria di Tecnico Ortopedico, in funzione dei percorsi formativi, devono raggiungere le competenze professionali specificate riguardo ai singoli profili identificati con provvedimenti della competente autorità ministeriale. Il raggiungimento delle competenze professionali si attua attraverso una formazione sia teorica che pratica, comprendente anche l'acquisizione di competenze comportamentali e conseguita nel contesto lavorativo specifico di ogni profilo, così da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro. Particolare rilievo, come parte integrante e qualificante della formazione professionale, riveste l'attività formativa pratica e di tirocinio clinico, svolta con la supervisione e la guida di tutori professionali appositamente assegnati, coordinata da un docente appartenente al più elevato livello formativo previsto dallo specifico profilo professionale e corrispondente alle norme definite a livello europeo, ove esistenti.

I laureati nell'ambito della professione sanitaria di Tecnico Ortopedico, in funzione dei percorsi formativi, devono raggiungere le competenze previste dallo specifico profilo professionale individuato dal decreto del Ministero della Sanità, citato in premessa. In particolare, nell'ambito della professione sanitaria di Tecnico Ortopedico, i laureati sono operatori sanitari cui competono le attribuzioni previste dal D. M. del Ministero della Sanità, del 14 settembre 1994, n. 665 e successive modifiche e integrazioni; ovvero operano, su prescrizione medica e successivo collaudo, la costruzione e/o adattamento, applicazione e fornitura di protesi, ortesi e di ausili sostitutivi, correttivi e di sostegno dell'apparato locomotore, di natura funzionale e estetica, di tipo meccanico o che utilizzano l'energia esterna o energia mista corporea e esterna, mediante rilevamento diretto sul paziente di misure e modelli. I laureati in Tecnico Ortopedico, nell'ambito delle loro competenze, addestrano il disabile all'uso delle protesi e delle ortesi applicate; svolgono, in collaborazione con il medico, assistenza tecnica per la fornitura, la sostituzione e la riparazione delle protesi e delle ortesi applicate; collaborano con le altre figure professionali al trattamento multidisciplinare previsto nel piano di riabilitazione; sono responsabili dell'organizzazione, pianificazione e qualità degli atti professionali svolti nell'ambito delle loro mansioni; svolgono la loro attività professionale in strutture sanitarie pubbliche o private, in regime di dipendenza o libero-professionale.

I laureati nell'ambito della professione sanitaria di Tecnico Ortopedico devono conoscere le principali normative in materia di radioprotezione, secondo i contenuti dell'allegato IV del Decreto Legislativo del 26 maggio 2000, n. 187. Le metodologie di apprendimento previste constano di lezioni frontali e interattive, con verifiche in itinere della capacità di comprensione mediante test intermedi e una verifica finale effettuata attraverso prove scritte e/o orali. Sono previsti, in contesti appropriati, tirocini che favoriscano l'applicazione delle conoscenze sviluppate a livello teorico. Le competenze acquisite saranno valutate mediante verifiche in itinere e esame annuale.

I laureati, grazie alle conoscenze acquisite durante il corso, raggiungeranno un livello di capacità critica e di analisi che permetterà loro di agire in autonomia, assumendo responsabilità di scelta e di giudizio in relazione alle priorità, relativamente al proprio lavoro, in diverse situazioni e in relazione alle funzioni specifiche del profilo.

### **ART. 3 Requisiti di accesso ai corsi di studio**

Le conoscenze richieste per l'accesso al Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche sono quelle acquisite con il conseguimento del diploma di scuola media superiore quinquennale o di titolo estero equipollente.

La verifica della adeguata preparazione iniziale si attua attraverso l'espletamento di un obbligatorio test di ingresso al Corso.

Sono previste attività formative propedeutiche alla preparazione iniziale e alla relativa verifica,

anche in collaborazione con Istituti di istruzione secondaria superiore.

**ART. 4 Articolazione delle attività formative ed eventuali curricula**

L'elenco degli insegnamenti e delle altre attività formative con i relativi crediti attribuiti è riportato nel prospetto delle attività formative del Corso.

**ART. 5 Tipologia delle forme didattiche, anche a distanza, degli esami e delle altre verifiche del profitto**

L'elenco degli esami e delle altre forme di verifica del profitto è riportato nel prospetto delle Attività Formative.

**ART. 6 Modalità di verifica della conoscenza delle lingue straniere**

La modalità di verifica della conoscenza della lingua inglese si attua attraverso un giudizio espresso dagli organismi responsabili dell'attività (Centro Linguistico di Ateneo).

**ART. 7 Modalità di verifica delle altre competenze richieste, dei risultati degli stages e dei tirocini**

Le modalità di verifica delle altre competenze richieste si attuano nei seguenti modi:

- nel caso di Corsi Integrati sostenendo un esame il cui risultato è espresso con voto in trentesimi;
- nel caso di Tirocinio sostenendo un esame il cui risultato è espresso con voto in trentesimi;
- nel caso di Attività Elettive attraverso un giudizio espresso dal docente responsabile dell'attività;
- nel caso di Laboratori Professionali attraverso un giudizio espresso dal responsabile dell'attività.

**ART. 8 Modalità di verifica dei risultati dei periodi di studio all'estero e relativi CFU**

Eventuali periodi di studio all'estero dovranno essere preventivamente concordati con il Presidente del Corso di Laurea.

I risultati di esami sostenuti presso le sedi universitarie straniere, preventivamente concordate, saranno valutati, in base alla documentazione originale presentata a cura dello studente, da una commissione didattica che provvederà ad assegnare anche i relativi C.F.U.

**ART. 9 Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità**

Eventuali obblighi di frequenza nonché il piano delle propedeuticità verranno deliberate annualmente dalla competente struttura didattica

**ART. 10 Eventuali modalità didattiche differenziate per studenti part-time**

La possibilità di immatricolare studenti in modalità part-time è disciplinata, in ottemperanza alla normativa vigente, da apposito Regolamento di Ateneo nonché dall'annuale Manifesto degli Studi.

**ART. 11 Regole e modalità di presentazione dei piani di studio**

La struttura didattica definisce annualmente, in conformità al Regolamento Didattico del Corso di Studi, il piano generale degli studi. Entro i termini stabiliti dal Regolamento didattico di Ateneo, lo studente esercita l'opzione prevista per le attività autonomamente scelte, comunicando al Consiglio di Corso di laurea le attività che intende svolgere.

**ART. 12 Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo**

Per essere ammesso all'esame finale di Laurea, che ha valore abilitante, lo studente deve avere superato tutti gli esami previsti dai Corsi Integrati e le verifiche finali dei Tirocini.

L'esame finale del Corso di Laurea in Tecnico Ortopedico, consiste:

- a) nella discussione di un elaborato redatto sotto la guida di un docente del Corso (tesi),
- b) in una prova pratica nella quale lo studente deve dimostrare capacità relative allo specifico profilo professionale.

Le date delle due sessioni d'esame sono stabilite nell'ambito dei periodi definiti su base nazionale dal Ministero preposto.

La Commissione di Laurea è nominata dal Preside su proposta del Consiglio di Corso di Laurea ed è composta da 11 Commissari. È presieduta dal Presidente del Consiglio di Corso di Laurea o da un suo delegato; comprende due rappresentanti del Collegio Professionale e i rappresentanti del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e del Ministero della Sanità.

**ART. 13 Procedure e criteri per eventuali trasferimenti e per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio e di crediti acquisiti dallo studente per competenze ed abilità professionali adeguatamente certificate e/o di conoscenze ed abilità maturate in attività formative di livello post-secondario**

Lo studente dovrà presentare apposita domanda di trasferimento e riconoscimento dei relativi CFU. Una Commissione Didattica, nominata dal Presidente e formata da almeno tre membri appartenenti al corpo docente, valuterà, ad personam, la documentazione presentata a cura dello studente per l'eventuale riconoscimento di crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio e di crediti acquisiti per conoscenze ed abilità professionali maturate in attività formative. I criteri di valutazione sono fissati dalla Commissione Didattica.

**ART. 14 Servizi di tutorato**

In considerazione dell'elevato contenuto professionale, applicato nei processi dell'area della prevenzione, le attività formative professionalizzanti devono essere svolte con la supervisione e la guida di formatori e tutor di tirocinio appositamente formati, diretti dal Responsabile Professionale del Corso di Laurea coadiuvato da Formatori e Tutor di Tirocinio

Il Responsabile Professionale del Corso di Laurea è un docente appartenente allo specifico profilo professionale, in possesso della Laurea Specialistica o Magistrale della rispettiva classe, nominato sulla base della valutazione di specifico curriculum che esprima la richiesta esperienza professionale, non inferiore a 5 anni, nell'ambito della formazione. E' nominato dal Consiglio di Corso di Laurea presso la struttura sede del corso con incarico triennale rinnovabile.

Garantisce le seguenti competenze specifiche, in collaborazione con gli organi di governo previsti dallo Statuto Universitario, per la gestione del corso:

- Partecipare all'orientamento e alla programmazione degli accessi
- Rappresentare le istanze del corso nell'ambito dei collegi, ordini e associazioni professionali
- Monitorare il buon andamento del corso
- Redigere rapporti sull'attività del corso
- Disporre e supervisionare le attività di segreteria didattica del corso
- Identificare e proporre i formatori
- Garantire la formazione e l'aggiornamento dei formatori e dei tutor di tirocinio
- Partecipare alla selezione dei docenti delle discipline professionalizzanti
- Promuovere e sostenere l'apprendimento per processi, gestendone la programmazione
- Predisporre e dirigere i piani di lavoro dei formatori
- Identificare e proporre gli incarichi di docenza
- Identificare, proporre e organizzare gli insegnamenti/apprendimenti delle competenze previste dal curriculum del Corso di Laurea
- Identificare e proporre gli ambiti di tirocinio
- Essere responsabile della sicurezza degli studenti nella struttura formativa

Il Formatore è un docente appartenente allo specifico profilo professionale, preferibilmente in possesso della laurea specialistica o magistrale della rispettiva classe, nominato sulla base della valutazione di specifico curriculum che esprima la richiesta esperienza professionale, non inferiore ai 3 anni. E' nominato dal Consiglio di Corso di Laurea, su proposta del Responsabile Professionale del Corso di Laurea presso la struttura sede del corso. Il Formatore, in riferimento alle linee di indirizzo del Responsabile Professionale del Corso di Laurea, garantisce le seguenti competenze:

- Analizzare lo scenario con attività di benchmarking
- Analizzare la domanda formativa
- Rilevare gap formativi
- Progettare interventi di formazione
- Gestire l'ambito di apprendimento
- Rilevare il clima dell'ambito di apprendimento
- Orientare lo studente sul metodo di studio
- Valutare interventi formativi
- Interpretare i dati raccolti al fine di implementare la successiva analisi dei bisogni
- Supervisionare il materiale didattico
- Costruire modelli innovativi e proporre nuovi supporti tecnologici alla didattica
- Effettuare attività di consulenza in qualità di esperto
- Gestire il proprio lavoro nell'ottica del miglioramento continuo della qualità

- Concertare soluzioni
- Inserirsi in modo efficace in una rete comunicativa

Il Formatore svolge la sua attività all'interno della struttura formativa con un rapporto di 1 a 20 studenti. E' coadiuvato nelle attività formative professionalizzanti dai tutor di tirocinio.

Il Tutor di tirocinio è un professionista dello specifico profilo che svolge la sua attività a livello dei setting di tirocinio da almeno 2 anni, con formazione specifica e competenze per la facilitazione dello studente nell'apprendimento professionale.

Collabora con Responsabile Professionale del Corso di Laurea per:

- Elaborare la valutazione finale dell'esperienza di tirocinio
- Elaborare obiettivi di tirocinio specifici in relazione alle opportunità formative della sede di tirocinio;
- Elaborare strumenti per il monitoraggio e la valutazione dell'apprendimento
- per individuare casi clinici significativi rispetto ai quali progettare esperienze di apprendimento sul campo
- Favorire lo sviluppo di competenze relazionali nei confronti sia del gruppo di lavoro sia dell'utenza
- Attuare interventi formativi in laboratorio, se richiesto.

Il rapporto tra tutor di tirocinio e studenti nelle sedi di apprendimento è di 1 a 5.

#### **ART. 15 Pubblicità su procedimenti e decisioni assunte**

La pubblicità su procedimenti e decisioni assunte verrà effettuata mediante affissione all'albo presente presso la sede della Presidenza del Corso di Laurea.

#### **ART. 16 Valutazione della qualità**

La valutazione della qualità viene esplicitata per mezzo di apposite indagini predisposte dai servizi dell'Università degli Studi di Firenze.

#### **ART. 17 Struttura del corso di studio**

## PERCORSO GEN - Percorso GENERICO

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Scienze propedeutiche	9		FIS/07 2 CFU (settore obbligatorio)	FISICA APPLICATA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MORFOLOGIA E FISILOGIA UMANA) (Anno Corso:)	2
			ING-INF/07 1 CFU (settore obbligatorio)	MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE I) (Anno Corso:)	1
			M-PSI/01 2 CFU (settore obbligatorio)	PSICOLOGIA GENERALE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE UMANE E PSICOPEDAGOGICHE) (Anno Corso:)	2
			MAT/05 2 CFU (settore obbligatorio)	ANALISI MATEMATICA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E STATISTICHE) (Anno Corso:)	2
			MED/01 2 CFU (settore obbligatorio)	STATISTICA MEDICA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E STATISTICHE) (Anno Corso:)	2
Scienze biomediche	15		BIO/09 3 CFU (settore obbligatorio)	FISIOLOGIA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MORFOLOGIA E FISILOGIA UMANA) (Anno Corso:)	3
			BIO/10 2 CFU (settore obbligatorio)	BIOCHIMICA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA, BIOCHIMICA E GENETICA MEDICA) (Anno Corso:)	2
			BIO/13 2 CFU (settore obbligatorio)	BIOLOGIA APPLICATA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA, BIOCHIMICA E GENETICA MEDICA) (Anno Corso:)	2
			BIO/16 3 CFU (settore obbligatorio)	ANATOMIA UMANA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MORFOLOGIA E FISILOGIA UMANA) (Anno Corso:)	3
			MED/03 2 CFU (settore obbligatorio)	GENETICA MEDICA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA, BIOCHIMICA E GENETICA MEDICA) (Anno Corso:)	2
			MED/04 3 CFU (settore obbligatorio)	PATOLOGIA GENERALE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA GENERALE E IGIENE) (Anno Corso:)	3
Primo soccorso	5		BIO/14 1 CFU (settore obbligatorio)	FARMACOLOGIA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE INTERDISCIPLINARI MEDICHE) (Anno Corso:)	1
			MED/09 2 CFU (settore obbligatorio)	MEDICINA INTERNA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE INTERDISCIPLINARI MEDICHE) (Anno Corso:)	2



TECNICHE ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO)

			MED/18 1 CFU (settore obbligatorio)	CHIRURGIA GENERALE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE INTERDISCIPLINARI CHIRURGICHE) (Anno Corso:)	1
			MED/41 1 CFU (settore obbligatorio)	ANESTESIOLOGIA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE INTERDISCIPLINARI CHIRURGICHE) (Anno Corso:)	1

Totale Base 29

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Scienze e tecniche ortopediche	44		MED/33 6 CFU (settore obbligatorio)	MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE ORTOPEDICHE E RIABILITATIVE I) (Anno Corso:)	5
				MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE I (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE ORTOPEDICHE E RIABILITATIVE II) (Anno Corso:)	1
			MED/34 4 CFU (settore obbligatorio)	MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE ORTOPEDICHE E RIABILITATIVE I) (Anno Corso:)	3
				MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA I (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE ORTOPEDICHE E RIABILITATIVE II) (Anno Corso:)	1
			MED/50 34 CFU (settore obbligatorio)	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE I) (Anno Corso:)	4
				MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE I) (Anno Corso:)	4
				ELETTROTECNICA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE II) (Anno Corso:)	3
				ELETTRONICA BIOMEDICA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE II) (Anno Corso:)	3
				MECCANICA SPERIMENTALE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE II) (Anno Corso:)	3
				DISEGNO E METODI DI INGEGNERIA INDUSTRIALE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE II) (Anno Corso:)	3
				TECNICHE DI LAVORAZIONE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE III) (Anno Corso:)	3
				BIOMATERIALI (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE III) (Anno Corso:)	3

TECNICHE ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO)

				ELEMENTI DI MACCHINE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE III) (Anno Corso:)	2
				BIOMECCANICA DEL MOVIMENTO (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE IV) (Anno Corso:)	3
				PROTESI E ORTESI (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE IV) (Anno Corso:)	3
Scienze medico-chirurgiche	4		MED/33 4 CFU (settore obbligatorio)	MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE II (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE ORTOPEDICHE E RIABILITATIVE II) (Anno Corso:)	4
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	7		M-EDF/01 2 CFU (settore obbligatorio)	METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA' MOTORIE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MORFOLOGIA E FISIOLOGIA UMANA) (Anno Corso:)	2
			MED/36 2 CFU (settore obbligatorio)	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata RADIODIAGNOSTICA, RADIOTERAPIA, RADIOPROTEZIONE E INFORMATICA) (Anno Corso:)	2
			MED/42 2 CFU (settore obbligatorio)	IGIENE GENERALE E APPLICATA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata PATOLOGIA GENERALE E IGIENE) (Anno Corso:)	2
			MED/43 1 CFU (settore obbligatorio)	MEDICINA LEGALE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE INTERDISCIPLINARI MEDICHE) (Anno Corso:)	1
Scienze interdisciplinari cliniche	5		MED/16 1 CFU (settore obbligatorio)	REUMATOLOGIA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE INTERDISCIPLINARI MEDICHE) (Anno Corso:)	1
			MED/19 1 CFU (settore obbligatorio)	CHIRURGIA PLASTICA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE INTERDISCIPLINARI CHIRURGICHE) (Anno Corso:)	1
			MED/27 1 CFU (settore obbligatorio)	NEUROCHIRURGIA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE INTERDISCIPLINARI CHIRURGICHE) (Anno Corso:)	1
			MED/34 2 CFU (settore obbligatorio)	MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA II (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE ORTOPEDICHE E RIABILITATIVE II) (Anno Corso:)	2
Scienze umane e psicopedagogiche	2		M-PSI/01 2 CFU (settore obbligatorio)	PSICOLOGIA GENERALE II (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE UMANE E PSICOPEDAGOGICHE) (Anno Corso:)	2
Scienze interdisciplinari	2		ING-INF/05 2 CFU (settore obbligatorio)	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE I) (Anno Corso:)	2
Scienze del management sanitario	2		SECS-P/07 1 CFU (settore obbligatorio)	ECONOMIA AZIENDALE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE IV) (Anno Corso:)	1

TECNICHE ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO)

			SECS-P/10 1 CFU (settore obbligatorio)	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE IV) (Anno Corso:)	1
Tirocinio differenziato per specifico profilo	60		MED/50 60 CFU (settore obbligatorio)	TIROCINIO I ANNO (Anno Corso:)	20
				TIROCINIO II ANNO (Anno Corso:)	20
				TIROCINIO III ANNO (Anno Corso:)	20
Totale Caratterizzante	126				

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Attività formative affini o integrative	1		BIO/09 1 CFU (settore obbligatorio)	FISIOLOGIA I (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata MORFOLOGIA E FISIOLOGIA UMANA) (Anno Corso:)	1
Totale Affine/Integrativa	1				

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
A scelta dello studente	6				
Totale A scelta dello studente	6				

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Per la prova finale	6			PROVA FINALE (Anno Corso:, SSD: NN)	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3			INGLESE SCIENTIFICO (Anno Corso:, SSD: NN)	3
Totale Lingua/Prova Finale	9				

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Altre attività quali l'informatica, attività seminari ecc.	6			INFORMATICA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E STATISTICHE) (Anno Corso:, SSD: NN)	2
				INFORMATICA (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata RADIODIAGNOSTICA, RADIOTERAPIA, RADIOPROTEZIONE E INFORMATICA) (Anno Corso:, SSD: NN)	4
Laboratori professionali dello specifico SSD	3				
Totale Altro	9				

Totale Percorso	180
-----------------	-----

**ART. 18 Piano degli studi****PERCORSO GEN - GENERICO****Attività formative non assegnate ad uno specifico anno di corso (171 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
B017266 - BIOLOGIA, BIOCHIMICA E GENETICA MEDICA	6						Orale
Unità Didattiche							
B017274 - BIOLOGIA APPLICATA	2	BIO/13	Base / Scienze biomediche				
B017275 - BIOCHIMICA	2	BIO/10	Base / Scienze biomediche				
B017276 - GENETICA MEDICA	2	MED/03	Base / Scienze biomediche				
B017294 - MORFOLOGIA E FISIOLOGIA UMANA	11						Orale
Unità Didattiche							
B017306 - FISICA APPLICATA	2	FIS/07	Base / Scienze propedeutiche				
B017307 - ANATOMIA UMANA	3	BIO/16	Base / Scienze biomediche				
B017313 - FISIOLOGIA	3	BIO/09	Base / Scienze biomediche Caratterizzante / Scienze				
B017314 - METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA' MOTORIE	2	M-EDF/01	della prevenzione e dei servizi sanitari				
B017603 - FISIOLOGIA I	1	BIO/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative				
B017406 - PATOLOGIA GENERALE E IGIENE	5						Orale
Unità Didattiche							
B017408 - PATOLOGIA GENERALE	3	MED/04	Base / Scienze biomediche Caratterizzante / Scienze				
B017413 - IGIENE GENERALE E APPLICATA	2	MED/42	della prevenzione e dei servizi sanitari				
B017456 - SCIENZE INTERDISCIPLINARI CHIRURGICHE	4						Orale

TECNICHE ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche							
B017458 - CHIRURGIA GENERALE	1	MED/18	Base / Primo soccorso				
B017460 - NEUROCHIRURGIA	1	MED/27	Caratterizzante / Scienze interdisciplinari cliniche				
B017462 - CHIRURGIA PLASTICA	1	MED/19	Caratterizzante / Scienze interdisciplinari cliniche				
B017463 - ANESTESIOLOGIA	1	MED/41	Base / Primo soccorso				
B017446 - SCIENZE INTERDISCIPLINARI MEDICHE	5						Orale
Unità Didattiche							
B017447 - MEDICINA INTERNA	2	MED/09	Base / Primo soccorso				
B017449 - REUMATOLOGIA	1	MED/16	Caratterizzante / Scienze interdisciplinari cliniche				
B017452 - MEDICINA LEGALE	1	MED/43	Caratterizzante / Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari				
B017454 - FARMACOLOGIA	1	BIO/14	Base / Primo soccorso				
B017322 - SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E STATISTICHE	6						Orale
Unità Didattiche							
B017327 - ANALISI MATEMATICA	2	MAT/05	Base / Scienze propedeutiche				
B017328 - STATISTICA MEDICA	2	MED/01	Base / Scienze propedeutiche				
B017332 - INFORMATICA	2	NN	Altro / Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.				
B017367 - SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE I	11						Orale
Unità Didattiche							
B017370 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	4	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017382 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	4	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017404 - MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE	1	ING-INF/07	Base / Scienze propedeutiche				
B017405 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	2	ING-INF/05	Caratterizzante / Scienze interdisciplinari				
B017423 - SCIENZE UMANE E PSICOPEDAGOGICHE	4						Orale

TECNICHE ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche							
B017424 - PSICOLOGIA GENERALE	2	M-PSI/01	Base / Scienze propedeutiche				
B017426 - PSICOLOGIA GENERALE II	2	M-PSI/01	Caratterizzante / Scienze umane e psicopedagogiche				
B017432 - RADIODIAGNOSTICA, RADIOTERAPIA, RADIOPROTEZIONE E INFORMATICA	6						Orale
Unità Didattiche							
B017433 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	2	MED/36	Caratterizzante / Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari				
B017434 - INFORMATICA	4	NN	Altro / Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.				
B017428 - SCIENZE ORTOPEDICHE E RIABILITATIVE I	8						Orale
Unità Didattiche							
B017429 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	5	MED/33	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017431 - MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	3	MED/34	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017470 - SCIENZE ORTOPEDICHE E RIABILITATIVE II	8						Orale
Unità Didattiche							
B017473 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE I	1	MED/33	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017474 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE II	4	MED/33	Caratterizzante / Scienze medico-chirurgiche				
B017475 - MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA I	1	MED/34	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017477 - MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA II	2	MED/34	Caratterizzante / Scienze interdisciplinari cliniche				
B017437 - SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE II	12						Orale

TECNICHE ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche							
B017438 - ELETTROTECNICA	3	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017441 - ELETTRONICA BIOMEDICA	3	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017442 - MECCANICA SPERIMENTALE	3	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017445 - DISEGNO E METODI DI INGEGNERIA INDUSTRIALE	3	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017481 - SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE III	8						Orale
Unità Didattiche							
B017483 - TECNICHE DI LAVORAZIONE	3	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017485 - BIOMATERIALI	3	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017487 - ELEMENTI DI MACCHINE	2	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017489 - SCIENZE TECNICHE SPECIFICHE IV	8						Orale
Unità Didattiche							
B017490 - ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	1	SECS-P/10	Caratterizzante / Scienze del management sanitario				
B017491 - ECONOMIA AZIENDALE	1	SECS-P/07	Caratterizzante / Scienze del management sanitario				
B017492 - BIOMECCANICA DEL MOVIMENTO	3	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017493 - PROTESI E ORTESI	3	MED/50	Caratterizzante / Scienze e tecniche ortopediche				
B017422 - TIROCINIO I ANNO	20	MED/50	Caratterizzante / Tirocinio differenziato per specifico profilo				Orale
B017467 - TIROCINIO II ANNO	20	MED/50	Caratterizzante / Tirocinio differenziato per specifico profilo				Orale
B017494 - TIROCINIO III ANNO	20	MED/50	Caratterizzante / Tirocinio differenziato per specifico profilo				Orale

## TECNICHE ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
B017419 - INGLESE SCIENTIFICO	3	NN	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera				Orale
B017495 - PROVA FINALE	6	NN	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale				Orale