



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
<b>Nome del corso</b>	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnici cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)( <i>IdSua:1510432</i> )
<b>Classe</b>	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
<b>Nome inglese</b>	Cardiocirculatory and Cardiovascular Perfusion techniques
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://www.med.unich.it/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-cardiovascolare">http://www.med.unich.it/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-cardiovascolare</a>
<b>Tasse</b>	<a href="http://www.med.unich.it/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-cardiovascolare/tasse">http://www.med.unich.it/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-cardiovascolare/tasse</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	DI GIAMMARCO Gabriele
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio Corso di Studio in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Scuola di Medicina e Scienze della Salute
<b>Eventuali strutture didattiche coinvolte</b>	Medicina e scienze dell'invecchiamento Scienze sperimentali e cliniche Neuroscienze, imaging e scienze cliniche

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CAULO	Massimo	MED/36	RU	1	Caratterizzante

2.	DI CARLO	Emma	MED/08	PA	1	Caratterizzante
3.	DI GIAMMARCO	Gabriele	MED/23	PO	1	Caratterizzante
4.	PAGANELLI	Roberto	MED/09	PO	1	Base/Caratterizzante
5.	TONIATO	Elena	MED/04	PA	1	Base/Caratterizzante

<b>Rappresentanti Studenti</b>	Rappresentanti degli studenti non indicati
<b>Gruppo di gestione AQ</b>	GABRIELE DI GIAMMARCO SIMONE GUARNIERI GIOVANNI LIBERI
<b>Tutor</b>	Gabriele DI GIAMMARCO Lucia CENTURIONE Carlo CANOSA Giovanni LIBERI

Il Corso di Studio in breve

I laureati "Tecnici della Fisiopatologia cardiocircolatoria e Per fusione cardiovascolare" 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 Ministro della Sanità . I laureati nella classe 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 diagnostico. 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. Le strutture didattiche devono individuare e costruire altrettanti percorsi formativi atti alla realizzazione delle diverse figure di laureati funzionali ai profili professionali individuati dai decreti del Ministero della Sanità .

Le strutture didattiche individuano a tal fine, mediante l'opportuna selezione degli ambiti disciplinari delle attività formative caratterizzanti, con particolare riguardo ai settori scientifico-disciplinari professionalizzanti, gli specifici percorsi formativi delle professioni sanitarie ricomprese nella classe. In particolare, i laureati nella classe, in funzione dei suddetti percorsi formativi, devono raggiungere le competenze professionali di seguito indicate e specificate riguardo ai singoli profili identificati con provvedimenti della competente Autorità ministeriale. Il raggiungimento delle competenze professionali si attua attraverso una formazione teorica e pratica che includa anche l'acquisizione di competenze comportamentali e che venga 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 per ciascun profilo professionale e corrispondente alle norme definite a livello europeo ove esistenti.



## ▶ QUADRO A1

### Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

I rappresentanti delle parti sociali e delle organizzazioni rappresentative a livello locale consultati hanno espresso:

- piena condivisione con gli obiettivi formativi identificati per la pianificazione del corso di laurea in quanto pertinenti al profilo professionale;
- parere positivo sul piano didattico presentato in quanto aderente all'evoluzione professionale e alle esigenze delle organizzazioni sanitarie;
- piena soddisfazione per la valorizzazione data al tirocinio e alla didattica professionalizzante.

## ▶ QUADRO A2.a

### Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

#### Profilo Generico

##### **funzione in un contesto di lavoro:**

##### **competenze associate alla funzione:**

##### **sbocchi professionali:**

##### **descrizione generica:**

Le mansioni dei laureati in fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare sono esclusivamente di natura tecnica, coadiuvano il personale medico negli ambienti idonei fornendo indicazioni essenziali o conducendo, sempre sotto indicazione medica, apparecchiature finalizzate alla diagnostica emodinamica o vicarianti le funzioni cardiocircolatorie o utilizzate in corso di trapianto d'organo o di terapia antitumorale. Inoltre, gestiscono e valutano quanto necessario per il buon funzionamento delle apparecchiature di cui sono responsabili; garantiscono la corretta applicazione delle tecniche di perfusione richieste; svolgono la loro attività professionale in strutture sanitarie, pubbliche o private in regime di dipendenza o libero professionale; contribuiscono alla formazione del personale di supporto e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo al profilo professionale e alla ricerca nelle materie di loro competenza.

## ▶ QUADRO A2.b

### Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici della fisiopatologia cardiocircolatoria e della perfusione cardiovascolare - (3.2.1.4.4)

## ▶ QUADRO A3

### Requisiti di ammissione

---

Possono essere ammessi al Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare i candidati che siano in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

I pre-requisiti richiesti allo studente che si vuole iscrivere al corso dovrebbero comprendere: buona capacità al contatto umano, buona capacità al lavoro di gruppo, abilità ad analizzare e risolvere i problemi.

L'accesso al Corso di laurea a numero programmato in base alla legge 264/99 e prevede un esame di ammissione che consiste in una prova con test a risposta multipla.

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e per fusione cardiovascolare è richiesto il possesso di una adeguata preparazione nei campi della biologia, della fisica e della matematica

Agli studenti ammessi al Corso con un livello inferiore alla votazione minima prefissata saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi nelle discipline di biologia, della fisica e della matematica con le modalità specificate nel Regolamento di Corso.



QUADRO A4.a

**Obiettivi formativi specifici del Corso**

Il laureato al termine del percorso triennale deve essere in grado di:

- Effettuare i test per la valutazione della funzionalità cardiorespiratoria (spirometria)
- Gestire i sistemi computerizzati per la trasmissione e gestione degli esami cardiologici
- Gestire l'esecuzione tecnica dell'esame ecocardiografico completo di valutazione quantitative ed ecoflussimetriche del sistema cardiaco e/o vascolare
- Eseguire il controllo strumentale del paziente portatore di dispositivi di pacemaker e defibrillatore automatico impiantabile.
- Eseguire procedure di diagnostica strumentale in ambulatorio e/o con ausilio della telemedicina e degli strumenti di telemetria cardiaca
- Gestire l'assistenza cardiocircolatoria e/o respiratoria relativamente alle tecniche, le tecnologie e i dispositivi impiegati a breve, medio e lungo termine, ivi compresi ECMO e sistemi di supporto meccanico alla funzione cardiaca
- Utilizzare le metodiche extracorporee normotermiche e ipertermiche per terapia antitumorale, pelvica, peritoneale, toracica, arti e fegato.
- Applicare protocolli per la preservazione di organo e gestione del trasporto
- Applicare le tecniche di dialisi extracorporea
- Gestire le metodiche intraoperatorie di plasmaferesi intraoperatoria, preparazione del gel piastrinico e colla di fibrina
- Provvedere alla conduzione e manutenzione delle apparecchiature relative alle tecniche di circolazione extracorporea (sia in sala operatoria che nel laboratorio di emodinamica), dei supporti meccanici della funzione cardiaca e/o respiratoria, alle tecniche di emodinamica e di cardiologia interventistica e a quelle di cardiologia non-invasiva;
- Gestire le apparecchiature dell'elettrocardiografia, dell'elettrocardiografia da sforzo, dell'elettrocardiografia dinamica (holter) e dei sistemi di memorizzazione degli eventi di bradi-tachiaritmie.
- Garantire la corretta applicazione delle tecniche di supporto richieste
- Garantire la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostiche e terapeutiche richieste
- Gestire autonomamente la metodica di circolazione extracorporea e l'emodinamica del paziente procurata artificialmente dalla macchina cuore-polmone
- Garantire l'ossigenazione del sangue e la perfusione sistemica.
- Applicare le tecniche di protezione cerebrale negli interventi che interessano i vasi cerebrali
- Documentare sulla cartella clinica, sia su supporto cartaceo che informatico, i dati relativi alla circolazione extracorporea e i dati relativi al monitoraggio delle metodiche di assistenza cardiorespiratoria e dei sostituti meccanici della funzione cardiaca;
- Prendere decisioni coerenti con le dimensioni legali, etiche e deontologiche che regolano la organizzazione sanitaria e la responsabilità professionale;
- Partecipare all'elaborazione di linee guida da applicare alle procedure messe in atto nel rispetto del principio di qualità-sicurezza (clinical risk management)
- Utilizzare strumenti e metodologie di valutazione e revisione della qualità ;

- Assicurare ai pazienti ed alle persone significative, le informazioni di sua competenza, rilevanti e aggiornate sul loro stato di salute;
- Collaborare ad attività di docenza, tutorato sia nella formazione di base che permanente
- Riconoscere e rispettare il ruolo e le competenze proprie e degli altri operatori dell'equipe assistenziale, stabilendo relazioni collaborative;
- Interagire e collaborare attivamente con equipe interprofessionali;
- Realizzare interventi di educazione alla salute rivolti alle persone sane e interventi di prevenzione;
- gestire sistemi informatici di raccolta ed analisi dei dati clinici e strumentali del paziente;
- eseguire ed interpretare la diagnostica relativa all'emostasi (emocoagulazione e funzione piastrinica) funzionale alla gestione dei sostituti meccanici della funzione cardiaca e/o respiratoria;
- acquisire le competenze relative alla gestione del sangue e degli emoderivati, nelle indicazioni e nelle complicanze relative all'uso degli stessi, attraverso la conoscenza delle problematiche inerenti la tipizzazione del fenotipo e degli esami di laboratorio pertinenti alla disciplina;
- acquisire le conoscenze e le competenze per la gestione in sicurezza dell'ambiente di lavoro al fine della redazione e applicazione di protocolli e procedure.



QUADRO A4.b

Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e comprensione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

## Area Unica

### Conoscenza e comprensione

Il laureato di tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria deve dimostrare conoscenze e capacità di comprensione nei seguenti campi:

- scienze biomediche per la comprensione dei processi fisiologici e patologici connessi allo stato di salute e alle malattie cardiovascolari delle persone nelle diverse età della vita; approfondendone gli aspetti diagnostici e terapeutici, con particolare attenzione alle tecniche di competenza
- scienze etiche, legali e sociologiche per la comprensione della complessità organizzativa del Sistema Sanitario, dell'importanza e dell'utilità di agire in conformità alla normativa e alle direttive nonché al rispetto dei valori e dei dilemmi etici che si presentano via via nella pratica quotidiana; sono finalizzate inoltre a favorire la comprensione dell'autonomia professionale, delle aree di integrazione e di interdipendenza con altri operatori del team di cura;
- scienze igienico-preventive per la comprensione dei determinanti di salute, dei fattori di rischio, delle strategie di prevenzione sia individuali che collettive e degli interventi volti a promuovere la sicurezza degli operatori sanitari e degli utenti, con particolare attenzione alla radioprotezione.
- discipline informatiche e linguistiche con particolare approfondimento della lingua inglese per la comprensione della letteratura scientifica.

Inoltre deve dimostrare di:

- Comprendere i limiti delle conoscenze, e come questi influenzino l'analisi e l'interpretazione derivate dalle conoscenze
- Apprendere le basi della metodologia e della ricerca per sviluppare programmi di ricerca applicandone i risultati al fine di migliorare la qualità del trattamento;

Metodologie e attività formative, strumenti didattici per sviluppare i risultati attesi:

- lezioni frontali, lettura guidata e applicazione di modelli di analisi critica, video, dimostrazioni di immagini, schemi e materiali, grafici.

Strumenti di valutazione per accertare il conseguimento dei risultati attesi:

- esami scritti e orali, prove di casi a tappe, project -work, report.

## Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato di tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria deve dimostrare la capacità di:

- sviluppare approcci strategici agli incarichi lavorativi ed utilizzare fonti esperte di informazione
- impiegare molteplici tecniche consolidate per iniziare ed intraprendere analisi critiche dell'informazione e proporre soluzioni derivanti dalle analisi
- Essere responsabile nel fornire e valutare un'assistenza tecnico sanitaria conforme a standard professionali di qualità e considerare le indicazioni legali e le responsabilità etiche così come i diritti della persona assistita.
- Utilizzare tecniche di valutazione per raccogliere dati in modo accurato sui principali problemi di salute degli assistiti
- Valutare i risultati in termini di approccio strategico .
- Valutare i progressi delle tecniche impiegate in collaborazione con il team interdisciplinare.
- Facilitare lo sviluppo di un ambiente sicuro per l'assistito
- Gestire le varie attività che sono richieste al fine di erogare prestazioni tecnico sanitaria ai pazienti in contesti di cura sia ospedalieri che territoriali e residenziali.

Metodologie e attività formative, strumenti didattici per sviluppare i risultati attesi:

- lezioni frontali, lettura guidata e applicazione di modelli di analisi critica, video, dimostrazioni di immagini, schemi e materiali, grafici esercitazioni
- tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti e con una progressiva assunzione di autonomia e responsabilità .

Strumenti di valutazione per accertare il conseguimento dei risultati attesi:

- esami scritti e orali, prove di casi a tappe, project-work, report, feedback di valutazione durante il tirocinio (attraverso portfolio, schede di valutazione strutturate e report clinici sulla pratica professionale)
- esame strutturato oggettivo a "blocchi" "flowchart".

## Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

[ADO PRIMO ANNO](#) [url](#)

[BIOLOGIA ANATOMIA ED ISTOLOGIA](#) [url](#)

[PROPEDEUTICA CLINICA](#) [url](#)

[SCIENZE DI BASE](#) [url](#)

[TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE](#) [url](#)

[FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA](#) [url](#)

[LABORATORIO PROFESSIONALE PRIMO ANNO](#) [url](#)

[LINGUA INGLESE](#) [url](#)

[SEMINARI PRIMO ANNO](#) [url](#)

[TIROCINIO PRIMO ANNO](#) [url](#)

[ADO SECONDO ANNO](#) [url](#)

[SCIENZE CLINICHE DI BASE](#) [url](#)

[PROPEDEUTICA CLINICA II](#) [url](#)

[PROPEDEUTICA E TECNICA CHIRURGIA II](#) [url](#)

[PROPEDEUTICA E TECNICA CHIRURGIA I](#) [url](#)

[MANAGEMENT SANITARIO](#) [url](#)

[Inglese Scientifico](#) [url](#)

[LABORATORIO PROFESSIONALE SECONDO ANNO](#) [url](#)

[SEMINARI SECONDO ANNO](#) [url](#)

[TIROCINIO SECONDO ANNO](#) [url](#)

[ADO TERZO ANNO](#) [url](#)

[SCIENZE CARDIOCHIRURGICHE INTERDISCIPLINARI](#) [url](#)

[TECNICHE CARDIOCHIRURGICHE I](#) [url](#)

[TECNICHE CARDIOCHIRURGICHE II](#) [url](#)

[TERAPIA CARDIOVASCOLARE](#) [url](#)

[LABORATORIO PROFESSIONALE TERZO ANNO](#) [url](#)

[PROVA FINALE](#) [url](#)

[SEMINARIO TERZO ANNO](#) [url](#)

[TIROCINIO TERZO ANNO](#) [url](#)

**Autonomia di giudizio**

Il laureato di tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria deve dimostrare la capacità di:

- Applicare i principi etici nel proprio comportamento professionale
- Assumere la responsabilità del proprio operato durante la pratica professionale in conformità al profilo e dal Codice deontologico
- Riconoscere le differenze di competenze e responsabilità tra il tecnico di fisiopatologia laureato e gli altri professionisti sanitari
- Dimostrare spirito di iniziativa ed autonomia definite nella propria attività lavorativa

Metodologie e attività formative, strumenti didattici per sviluppare i risultati attesi:

- lezioni frontali, lettura guidata e applicazione, discussione di casi in sottogruppi con presentazioni in sessioni plenarie, tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti e con una progressiva assunzione di autonomia e responsabilità, sessioni di debriefing per riflettere e rielaborare esperienze di pratica professionale.

Strumenti di valutazione per accertare il conseguimento dei risultati attesi

- esami scritti e orali, prove di casi a tappe,
- feedback di valutazione durante il tirocinio (attraverso portfolio, schede di valutazione strutturate e report clinici sulla pratica professionale)
- esame strutturato oggettivo a "blocchi" "flowchart".

**Abilità comunicative**

Il laureato di tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria deve essere in grado di:

- Stabilire relazioni professionali e collaborare con altri professionisti sanitari nella consapevolezza delle specificità dei diversi ruoli professionali
- Dimostrare abilità comunicative efficaci con gli utenti e nelle relazioni con gli altri professionisti
- Assumere funzioni di guida verso collaboratori e studenti, includendo la delega e la supervisione di attività assistenziali erogate da altri e assicurando la conformità a standard di qualità e sicurezza della pianificazione e gestione dell'assistenza.
- Comunicare in modo efficace con modalità verbali, non verbali e scritte le valutazioni e le decisioni tecnico assistenziali nei team sanitari interdisciplinari
- Collaborare con il team di cura per realizzare l'applicazione e lo sviluppo di protocolli e linee guida
- Comunicare in modo efficace con pazienti familiari e altri professionisti per fornire una cura sanitaria ottimale.

Metodologie e attività formative, strumenti didattici per sviluppare i risultati attesi:

- Lezioni frontali, video e analisi critica di filmati, simulazioni, narrazioni, testimonianze
- discussione di casi e di situazioni relazionali paradigmatiche in sottogruppi con presentazioni in sessioni plenarie, tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti con sessioni di debriefing per riflettere e rielaborare esperienze relazionali con l'utenza e con l'equipe.

Strumenti di valutazione per accertare il conseguimento dei risultati attesi:

- osservazione di frame di filmati o scritti, di dialoghi con griglie strutturate;
- feedback di valutazione durante il tirocinio (attraverso portfolio, schede di valutazione strutturate e report clinici).

<p><b>Capacità di apprendimento</b></p>	<p>Il laureato di tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria deve essere in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppare abilità competenti e indipendenti di risoluzione dei problemi tecnico assistenziali dimostrando la capacità di ricercare con continuità le opportunità di autoapprendimento</li> <li>- Assumere responsabilità per il proprio sviluppo professionale e per rispondere ai continui cambiamenti delle conoscenze e dei bisogni sanitari e sociali</li> <li>- Dimostrare capacità di studio indipendente e utilizza metodi di ricerca delle evidenze efficaci e pertinenti</li> <li>- Dimostrare capacità di autovalutazione delle proprie competenze e delineare i propri bisogni di sviluppo e apprendimento</li> </ul> <p>Metodologie e attività formative, strumenti didattici per sviluppare i risultati attesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apprendimento basato sui problemi (PBL)</li> <li>- Uso di mappe cognitive</li> <li>- Utilizzo di contratti e piani di autoapprendimento al fine di responsabilizzare lo studente nella pianificazione del suo percorso di tirocinio e nell'autovalutazione</li> <li>- Laboratori di metodologia della ricerca bibliografica online e cartacea</li> <li>- Lettura guidata alla valutazione critica della letteratura scientifica e professionale sia in italiano che in inglese.</li> </ul> <p>Strumenti di valutazione per accertare il conseguimento dei risultati attesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- project -work, report su mandati di ricerca specifica</li> <li>- supervisione tutoriali sul percorso di tirocinio</li> <li>- partecipazione attiva alle sessioni di lavoro e di briefing</li> <li>- puntualità e qualità nella presentazione degli elaborati.</li> </ul>
---	--

▶ **QUADRO A5** | **Prova finale**

A sensi dell'art. 7 del Decreto Interministeriale 19 febbraio 2009, la prova finale si compone di:

- a) una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
- b) redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione.

La prova è organizzata, con decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministro del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali, in due sessioni definite a livello nazionale.



▶ QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

Il Consiglio Didattico, su indicazione della Cc, stabilisce le tipologie ed il numero delle prove di esame necessarie per valutare l'apprendimento degli Studenti nonch , su proposta dei Coordinatori dei Corsi, la composizione delle relative Commissioni. La verifica dell'apprendimento pu  avvenire attraverso valutazionericertificative alle quali possono essere affiancate valutazioni formative.

Le valutazioni formative (prove in itinere) sono esclusivamente intese a rilevare l'efficacia dei processi di apprendimento e d'insegnamento nei confronti di contenuti determinati.

Le valutazioni certificative (esami di profitto) sono invece finalizzate a valutare e quantificare con un voto il conseguimento degli obiettivi dei corsi integrati e delle altre attivit  curriculari certificando il grado di preparazione individuale degli studenti.

**Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.**

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attivit  formative

<http://www.med.unich.it/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-cardiovascolare>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto



<http://www.med.unich.it/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-cardiovascolare/calendari-appelli>

▶ QUADRO B2.c


Calendario sessioni della Prova finale

<http://www.med.unich.it/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-cardiovascolare>

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	NN	Anno di corso 1	ADO PRIMO ANNO PRIMO SEMESTRE (modulo di ADO PRIMO ANNO) <a href="#">link</a>	CENTURIONE LUCIA	RU	1	8	
2.	NN	Anno di corso 1	ADO PRIMO ANNO SECONDO SEMESTRE (modulo di ADO PRIMO ANNO) <a href="#">link</a>	GUARNIERI SIMONE	RU	1	8	
3.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA AUMANA (modulo di BIOLOGIA ANATOMIA ED ISTOLOGIA) <a href="#">link</a>	MARCHISIO MARCO	PA	2	20	
4.	MED/08	Anno di corso 1	ANATOMIA PATOLOGICA (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA) <a href="#">link</a>	DI CARLO EMMA	PA	1	10	
5.	BIO/10	Anno di corso 1	BIOCHIMICA (modulo di SCIENZE DI BASE) <a href="#">link</a>	BUCCIARELLI TONINO	PA	1	10	
6.	BIO/12	Anno di corso 1	BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (modulo di SCIENZE DI BASE) <a href="#">link</a>	BUCCIARELLI TONINO	PA	1	10	
7.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA APPLICATA (modulo di BIOLOGIA ANATOMIA ED ISTOLOGIA) <a href="#">link</a>	DE LUTIIS MARIA ANNA	PA	2	20	
8.	MED/36	Anno di corso 1	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (modulo di TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE) <a href="#">link</a>	CAULO MASSIMO	RU	1	10	
9.	ING-INF/01	Anno di corso 1	ELETTRONICA (modulo di TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE) <a href="#">link</a>	MAIELLA ARTURO MIRKO		1	10	
		Anno						

10.	FIS/07	di corso 1	FISICA APPLICATA ( <i>modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA</i> ) <a href="#">link</a>	FERRETTI ANTONIO	RU	2	20
11.	BIO/09	Anno di corso 1	FISIOLOGIA ( <i>modulo di PROPEDEUTICA CLINICA</i> ) <a href="#">link</a>	GUARNIERI SIMONE	RU	2	20
12.	MED/42	Anno di corso 1	IGIENE GENERALE ED APPLICATA ( <i>modulo di SCIENZE DI BASE</i> ) <a href="#">link</a>	MANZOLI LAMBERTO	PA	2	20
13.	INF/01	Anno di corso 1	INFORMATICA ( <i>modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA</i> ) <a href="#">link</a>	FERRETTI ANTONIO	RU	2	20
14.	BIO/17	Anno di corso 1	ISTOLOGIA ( <i>modulo di BIOLOGIA ANATOMIA ED ISTOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>	CENTURIONE LUCIA	RU	1	10
15.	NN	Anno di corso 1	LABORATORIO PROFESSIONALE PRIMO ANNO <a href="#">link</a>	FUSELLA MARCELLA		1	10
16.	NN	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE <a href="#">link</a>	PACIOCCO ALEXANDRIA		1	8
17.	MED/15	Anno di corso 1	MALATTIE DEL SANGUE ( <i>modulo di SCIENZE DI BASE</i> ) <a href="#">link</a>	ROMANO MARIO	PA	1	10
18.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA ( <i>modulo di SCIENZE DI BASE</i> ) <a href="#">link</a>	ALLOCATI NERINO	PA	1	10
19.	ING-INF/07	Anno di corso 1	MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE ( <i>modulo di TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE</i> ) <a href="#">link</a>	MAIELLA ARTURO MIRKO		2	20
20.	MED/05	Anno di corso 1	PATOLOGIA CLINICA ( <i>modulo di PROPEDEUTICA CLINICA</i> ) <a href="#">link</a>	DI GREGORIO PATRIZIA		1	10
21.	MED/05	Anno di corso 1	PATOLOGIA CLINICA DI BASE ( <i>modulo di PROPEDEUTICA CLINICA</i> ) <a href="#">link</a>	DI GREGORIO PATRIZIA		2	20
		Anno di	PATOLOGIA GENERALE ( <i>modulo di</i>	TONIATO			

22.	MED/04	corso 1	SCIENZE DI BASE) <a href="#">link</a>	ELENA	PA	2	20	
23.	M-PSI/01	Anno di corso 1	PSICOLOGIA GENERALE (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA) <a href="#">link</a>	FULCHERI MARIO	PO	1	10	
24.	ING-IND/22	Anno di corso 1	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (modulo di TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE) <a href="#">link</a>	MAIELLA ARTURO MIRKO		2	20	
25.	MED/50	Anno di corso 1	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE (modulo di TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE) <a href="#">link</a>	CAULO MASSIMO	RU	2	20	
26.	NN	Anno di corso 1	SEMINARI PRIMO ANNO PRIMO SEMESTRE (modulo di SEMINARI PRIMO ANNO) <a href="#">link</a>	MARCHISIO MARCO	PA	1	8	
27.	NN	Anno di corso 1	SEMINARI PRIMO ANNO SECONDO SEMESTRE (modulo di SEMINARI PRIMO ANNO) <a href="#">link</a>	RECCHIUTI ANTONIO		1	8	
28.	ING-INF/05	Anno di corso 1	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (modulo di TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE) <a href="#">link</a>	MANGIFESTA ROCCO		1	10	
29.	MED/01	Anno di corso 1	STATISTICA MEDICA (modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA) <a href="#">link</a>	FERRETTI ANTONIO	RU	2	20	
30.	SECS-S/02	Anno di corso 1	STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE (modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA) <a href="#">link</a>	FERRETTI ANTONIO	RU	1	10	
31.	MED/02	Anno di corso 1	STORIA DELLA MEDICINA (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA) <a href="#">link</a>	DI GIAMMARCO GABRIELE	PO	1	10	
32.	MED/50	Anno di corso 1	TIROCINIO PRIMO ANNO PRIMO SEMESTRE (modulo di TIROCINIO PRIMO ANNO) <a href="#">link</a>	LIBERI GIOVANNI		8	200	
33.	MED/50	Anno di corso 1	TIROCINIO PRIMO ANNO SECONDO SEMESTRE (modulo di TIROCINIO PRIMO ANNO) <a href="#">link</a>	LIBERI GIOVANNI		9	225	



QUADRO B4

Aule

Link inserito: <http://www3.unich.it/aule>



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO B4

Biblioteche

Link inserito: <http://bibluda.unich.it>



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Link inserito: <http://www.unich.it/orientamento>



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

Link inserito: <http://www.unich.it/orientamento>



QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno ( tirocini e stage)

Per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno, di norma viene attivata una convenzione tra Ateneo e struttura che accoglierÀ lo studente, al fine di garantire a quest'ultimo il supporto didattico e scientifico da parte della struttura ospitante e la necessaria copertura assicurativa (a carico dell'Ateneo).



QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale  
*Nessun Ateneo*



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Link inserito: <http://ots.udanet.it>



QUADRO B6

Opinioni studenti

I dati relativi all'opinione studentesca sulla valutazione delle discipline del Corso di Studio non sono disponibili essendo il numero dei giudizi ricevuti per i singoli insegnamenti inferiori a 6 che rappresenta il cut-off per la significatività statistica imposta dal sistema di rilevazione messo a punto dall'Ateneo.

Considerate le coorti analizzate (anni 2011, 2012 e 2013) relative all'introduzione della L. 270/04, al momento non sono disponibili dati relativi a studenti laureati in quanto il percorso formativo conseguente alla riforma non è ancora terminato. Tenendo conto della data di introduzione della L. 270/04, i dati disponibili riferiti al livello di soddisfazione dei laureati possono tenere conto solo della valutazione per l'anno 2013 con un campione di soli 7 laureati intervistati del DM 509. Di questi il 100% ha terminato gli studi conseguendo la laurea frequentando il corso regolarmente (contro il 69% della media di Ateneo ed il 95% di quella nazionale). Il carico di studio degli insegnamenti è ritenuto pienamente o parzialmente sostenibile dall'86% dei laureati contro il 92% del riferimento di Ateneo e del 91% di quello nazionale). Sul grado di soddisfazione dell'organizzazione degli esami, il 58% degli intervistati è positivamente soddisfatto contro il 65% dell'Ateneo e il 70% Nazionale. Del rapporto con i docenti del Corso di Studi il 70% risulta soddisfatto contro l'80% del campione di Ateneo e l'86% del campione nazionale di riferimento. Sul grado di soddisfazione complessiva del corso di laurea il 43% è pienamente soddisfatto (84% media di Ateneo e Nazionale). Relativamente alle strutture didattiche e le postazioni informatiche a disposizione rispettivamente il 71 e 86% del campione esprime un giudizio positivo contro il 72 e il 67% di Ateneo e il 69 e 67% di quello Nazionale. La valutazione delle attrezzature per attività pratiche (es. laboratori, esperienze pratiche, etc.) è ritenuta adeguata per il 43% degli intervistati del Corso di Studi contro il 31% del campione di Ateneo e il 68% Nazionale. Sulla fruizione delle biblioteche il 43% esprime una valutazione positiva (vs il 55% di Ateneo e 39% Nazionale), mentre va evidenziato che il 29% non ne ha fatto uso contro l'11% di Ateneo e il 25% di quello Nazionale.

Infine degli intervistati il 58% dei laureati in questo C.d.S si iscriverebbe allo stesso Corso o ad un altro di questa Università contro il 69% di tutti gli intervistati di questo Ateneo e il 78% del campione nazionale.



## ▶ QUADRO C1

### Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Il numero degli studenti immatricolati nelle ultime tre corti va da 24 iscritti nella coorte 2011/2012, 27 iscritti nella coorte 2012/2013 e 23 iscritti nella coorte 2013/2014, con una prevalenza femminile (circa il 75%) per tutte le coorti prese in esame. Le iscrizioni per l'a.a. 2013/14 si sono attestate a 23 unità subendo una flessione rispetto alla coorte 2012/2013 ma in linea con quella 2011/2012.

L'età di iscrizione è compresa tra i 17 e 20 anni per il 100% degli immatricolati.

L'Istituto Superiore di provenienza più rappresentata è il liceo scientifico con il 52%, a seguire il liceo classico con il 22%, magistrali per il 17% ed infine da istituti tecnici o professionali solo per un 10%.

Alla data attuale non è possibile ottenere i dati completi relativi alle iscrizioni al secondo anno per la coorte 2013/2014 in quanto il termine successivo alla data della compilazione della presente.

Gli immatricolati nella Coorte 2011/2012 per l'80% ha rinnovato l'iscrizione per l'anno 2012, il 20% è passato ad altro corso, il 80% si è iscritto per l'anno 2013, 6% è passato ad altro corso, per un ulteriore 6% non hanno rinnovato l'iscrizione e il restante 8% ha rinunciato all'iscrizione.

Gli immatricolati nella coorte 2012/2013 che hanno rinnovato l'iscrizione per l'anno 2013 sono l'81.5%, l'11.1% ha rinunciato e l'8.4% è passato ad altro corso.

Il 66.6% degli iscritti nella coorte 2011/2012 ha maturato da 121 a 180 CFU il 13% ha maturato da 61 a 120 CFU mentre il 33% da 0 a 60 CFU.

La media dei voti, ad esclusione del tirocinio, nella coorte 2011/2012 è di 26/30, in quella 2012/2013 è di 25/30 ed infine in quella del 2013/2014 è di 26/30. Tenendo in considerazione anche i tirocini, per la coorte 2011/2012 passa a 27/30, mentre resta invariata per le altre due.

Della coorte 2012/2013 il 63% ha conseguito da 61 a 120 CFU il 33% da 0 a 60 CFU e solo il 4% 0 CFU. Nella coorte 2013/2014 il 95% degli studenti si trova nella fascia di crediti da 0 a 60 CFU, mentre il 5% non ha ancora conseguito crediti formativi.

## ▶ QUADRO C2

### Efficacia Esterna

Relativamente alla condizione occupazionale i dati non sono disponibili essendo il campione intervistato non congruo statisticamente.

## ▶ QUADRO C3

### Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Il Corso Di Studio negli anni passati non ha predisposto una rilevazione dell'opinione di enti e imprese con accordi di

stage/tirocinio curriculare o extra curriculare. Dal prossimo anno, in linea con la nuova normativa, sar  predisposto un sistema per la raccolta di tali opinioni.



## ▶ QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Come richiesto dalla recente normativa, l'Ateneo D'Annunzio si è dotato di una struttura organizzativa di Quality Assurance che sta operando per fornire continuo supporto (bibliografico e pratico) affinché lo strumento della QA sia introdotto nei CdS e possa dare un valido apporto per un costante miglioramento degli stessi.

Per la struttura e le attività del Presidio d'Ateneo è indicato apposito link.

Descrizione link: Nel sito vengono riportate tutte le informazioni circa la struttura e le attività svolte dal Presidio della QA d'Ateneo

Link inserito: <http://www.unich.it/go/aqa>

## ▶ QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

L'Assurance Quality del CdS sarà organizzata in gruppo di lavoro costituito dai seguenti docenti del CdS:

Prof. GUARNIERI Simone, RU (Responsabile)

Dott. Liberi Giovanni, Direttore Didattica Professionalizzante (Componente)

Compiti:

Responsabile della AQ del CdS compete:

- il coordinamento delle attività del GAQ;
- il mantenimento dei rapporti diretti con il Presidio di Qualità dell'Ateneo, il Nucleo di Valutazione e la Commissione Paritetica Docenti-Studenti;
- aggiornamento periodico al Presidente del CdS sull'andamento dell'AQ del CdS medesimo;

Componenti del GAQ competono:

- la supervisione sull'attuazione dell'AQ all'interno del CdS;
- il monitoraggio degli indicatori finalizzato al controllo ed al miglioramento continuo dei processi;
- la promozione della cultura della qualità nell'ambito del CdS;
- la pianificare ed controllo dell'efficienza dei servizi di contesto;
- pianificare e monitorare gli indicatori della didattica professionalizzante.

Il GAQ inoltre opera una attività di monitoraggio e di autovalutazione del percorso formativo finalizzate alla individuazione di punti di forza e di debolezza da riportare nell'ambito del CdS. Queste attività sono indirizzate alla progettazione di azioni correttive e preventive nei confronti delle criticità rilevate e alla attuazione di piani di miglioramento da proporre al Presidente e al Consiglio di CdS.

▶ QUADRO D3

**Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative**

Nei prossimi Consigli di CdS sar  definita una programmazione dei lavori del Gruppo di QA per il CdS con le scadenze relative all'attuazione delle iniziative. La programmazione verr  effettuata anche in accordo con il Presidio di QA dell'Ateneo, che inserir  un format di programmazione standard nel sito sotto riportato, che aiuter  il Gruppo QA ed il Consiglio di CdS a formulare un'adeguata programmazione delle attivit  e delle iniziative da intraprendere.

Link inserito: <http://www.unich.it/go/aqcads>

▶ QUADRO D4

**Riesame annuale**

La scheda del Riesame Annuale per l'anno accademico in corso   stata presentata nel mese di febbraio 2014. Nel prossimo anno accademico, a seconda della scadenza fissata dal MIUR e dall'ANVUR per la sottomissione di tale scheda, sar  fissata preliminarmente una data dall'Ateneo, entro la quale ciascun CdS presenter  la propria scheda di riesame.

▶ QUADRO D5

**Progettazione del CdS**

▶ QUADRO D6

**Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio**



## Scheda Informazioni

<b>Università</b>	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
<b>Nome del corso</b>	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnici cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)
<b>Classe</b>	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
<b>Nome inglese</b>	Cardiocirculatory and Cardiovascular Perfusion techniques
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://www.med.unich.it/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-cardiovascolare">http://www.med.unich.it/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-cardiovascolare</a>
<b>Tasse</b>	<a href="http://www.med.unich.it/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-cardiovascolare/tasse">http://www.med.unich.it/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-cardiovascolare/tasse</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale



## Referenti e Strutture



<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	DI GIAMMARCO Gabriele
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio Corso di Studio in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Scuola di Medicina e Scienze della Salute
<b>Altri dipartimenti</b>	Medicina e scienze dell'invecchiamento Scienze sperimentali e cliniche Neuroscienze, imaging e scienze cliniche



## Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	CAULO	Massimo	MED/36	RU	1	Caratterizzante	1. DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA
2.	DI CARLO	Emma	MED/08	PA	1	Caratterizzante	1. ANATOMIA PATOLOGICA
3.	DI GIAMMARCO	Gabriele	MED/23	PO	1	Caratterizzante	1. CARDIOCHIRURGIA II 2. CARDIOCHIRURGIA DELLO SCOMPENSO CARDIACO 3. CARDIOCHIRURGIA I
4.	PAGANELLI	Roberto	MED/09	PO	1	Base/Caratterizzante	1. MEDICINA INTERNA
5.	TONIATO	Elena	MED/04	PA	1	Base/Caratterizzante	1. PATOLOGIA GENERALE

✓ requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

✓ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

## ▶ Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
---------	------	-------	----------

Rappresentanti degli studenti non indicati

## ▶ Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
DI GIAMMARCO	GABRIELE
GUARNIERI	SIMONE
LIBERI	GIOVANNI

## ▶ Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
DI GIAMMARCO	Gabriele	
CENTURIONE	Lucia	
CANOSA	Carlo	
LIBERI	Giovanni	

## Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	Si - Posti: 30
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

## Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

## Sedi del Corso

Sede del corso: VIA DEI VESTINI, 31 66100 - CHIETI	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	07/10/2013
Utenza sostenibile	30

Convenzioni con Enti Nota 25 del 23/01/2007	
Ente:	ASL CHIETI
Data Convenzione:	23/10/2003
Durata Convenzione:	12
Eventuali Note:	CONVENZIONE TACITAMENTE RINNOVATA ANNUALMENTE





## Altre Informazioni

<b>Codice interno all'ateneo del corso</b>	L640^2011
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	<b>30 DM 16/3/2007 Art 4</b> <i>Il numero massimo di CFU è 12 come da Nota 1063 del 29 aprile 2011 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a></i>
<b>Corsi della medesima classe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dietistica (abilitante alla professione sanitaria di Dietista)</li><li>• Igiene dentale (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale) <i>approvato con D.M. del 30/05/2011</i></li><li>• Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)</li><li>• Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)</li></ul>

## Date

<b>Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico</b>	14/06/2011
<b>Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico</b>	27/06/2011
Data di approvazione della struttura didattica	24/11/2010
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	14/02/2011
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	15/12/2010
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	11/02/2011 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

## Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

I criteri utilizzati nella trasformazione di corso sono di seguito riportati:  
adeguamento ed aderenza ai curricula europei  
aggiornamento degli obiettivi formativi in base alle nuove conoscenze ed esigenze dei moderni sistemi sanitari occidentali

riallocazione dei crediti formativi e dei settori scientifico-disciplinari secondo le nuove modalità previste dal DM 270/04 organizzazione generale degli ambiti che consenta la riduzione della frammentazione didattica e la migliore integrazione dei corsi



### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico**

Il corso di studio ha a disposizione risorse di docenza e strutturali commisurate alla nuova programmazione e alle prospettive di una sua completa attuazione. Il corso copre un'area di sicura rilevanza professionalizzante. L'ordinamento proposto appare significativamente migliorato in termini di compattezza, trasparenza ed efficacia e contribuisce agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa dell'Ateneo.



### **Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA**

Il corso di studio ha a disposizione risorse di docenza e strutturali commisurate alla nuova programmazione e alle prospettive di una sua completa attuazione. Il corso copre un'area di sicura rilevanza professionalizzante. L'ordinamento proposto appare significativamente migliorato in termini di compattezza, trasparenza ed efficacia e contribuisce agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa dell'Ateneo.



### **Motivi dell'istituzione di pi<sup>1</sup> corsi nella classe**



### **Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento**

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2014	531402725	<b>ADO PRIMO ANNO PRIMO SEMESTRE</b> (modulo di ADO PRIMO ANNO)	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Lucia CENTURIONE <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	BIO/17	8
2	2014	531402726	<b>ADO PRIMO ANNO SECONDO SEMESTRE</b> (modulo di ADO PRIMO ANNO)	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Simone GUARNIERI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	BIO/09	8
3	2013	531401226	<b>ADO SECONDO ANNO</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	<b>Docente di riferimento</b> Gabriele DI GIAMMARCO <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	MED/23	16
4	2012	531402367	<b>ADO TERZO ANNO</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	<b>Docente di riferimento</b> Gabriele DI GIAMMARCO <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	MED/23	16
5	2014	531402727	<b>ANATOMIA AUMANA</b> (modulo di BIOLOGIA ANATOMIA ED ISTOLOGIA)	BIO/16	Marco MARCHISIO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	BIO/16	20
6	2014	531402729	<b>ANATOMIA PATOLOGICA</b> (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA)	MED/08	<b>Docente di riferimento</b> Emma DI CARLO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	MED/08	10
7	2013	531401227	<b>ANESTESIOLOGIA CARDIOVASCOLARE I</b> (modulo di SCIENZE CLINICHE DI BASE)	MED/41	GOFFREDO LIBERATOSCIOLI <i>Docente a contratto</i>		20
			<b>ANESTESIOLOGIA</b>				

8	2012	531401206	<b>CARDIOVASCOLARE II</b> (modulo di SCIENZE CARDIOCHIRURGICHE INTERDISCIPLINARI)	MED/41	MASSIMO DELL'ELICE <i>Docente a contratto</i>		30
9	2013	531401229	<b>ANESTESIOLOGIA I</b> (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA II)	MED/41	Flavia PETRINI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi</i> <i>"G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	MED/41	10
10	2014	531402731	<b>BIOCHIMICA</b> (modulo di SCIENZE DI BASE)	BIO/10	Tonino BUCCIARELLI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi</i> <i>"G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/10	10
11	2014	531402733	<b>BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA</b> (modulo di SCIENZE DI BASE)	BIO/12	Tonino BUCCIARELLI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi</i> <i>"G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/10	10
12	2014	531402734	<b>BIOLOGIA APPLICATA</b> (modulo di BIOLOGIA ANATOMIA ED ISTOLOGIA)	BIO/13	Maria Anna DE LUTIIS <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi</i> <i>"G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/13	20
13	2013	531401231	<b>CARDIOCHIRURGIA DELLO SCOMPENSO CARDIACO</b> (modulo di PROPEDEUTICA E TECNICA CHIRURGIA II)	MED/23	<b>Docente di riferimento</b> Gabriele DI GIAMMARCO <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi</i> <i>"G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	MED/23	10
14	2012	531401208	<b>CARDIOCHIRURGIA I</b> (modulo di TECNICHE CARDIOCHIRURGICHE I)	MED/23	<b>Docente di riferimento</b> Gabriele DI GIAMMARCO <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi</i> <i>"G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	MED/23	40
15	2012	531401210	<b>CARDIOCHIRURGIA II</b> (modulo di TECNICHE CARDIOCHIRURGICHE II)	MED/23	<b>Docente di riferimento</b> Gabriele DI GIAMMARCO <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi</i> <i>"G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	MED/23	60

**CARDIOCHIRURGIA:  
PRINCIPI E TECNICHE**

CARLO CANOSA

16	2013	531401233	(modulo di PROPEDEUTICA E TECNICA CHIRURGIA II)	MED/23	<i>Docente a contratto</i>		40
17	2013	531401234	<b>CHIRURGIA TORACICA I</b> (modulo di PROPEDEUTICA E TECNICA CHIRURGIA I)	MED/21	Giuseppe CIPOLLONE <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/18	10
18	2013	531401236	<b>CHIRURGIA GENERALE I</b> (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA II)	MED/18	Margherita LEGNINI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/18	20
19	2013	531401237	<b>CHIRURGIA GENERALE II</b> (modulo di PROPEDEUTICA E TECNICA CHIRURGIA I)	MED/18	Margherita LEGNINI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/18	20
20	2013	531401238	<b>CHIRURGIA TORACICA II</b> (modulo di PROPEDEUTICA E TECNICA CHIRURGIA I)	MED/21	Giuseppe CIPOLLONE <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/18	10
21	2012	531401212	<b>CHIRURGIA VASCOLARE I</b> (modulo di TERAPIA CARDIOVASCOLARE)	MED/22	Rosalinda MADONNA <i>Docente a contratto</i>		20
22	2012	531401214	<b>CHIRURGIA VASCOLARE II</b> (modulo di TERAPIA CARDIOVASCOLARE)	MED/22	Rosalinda MADONNA <i>Docente a contratto</i>		10
23	2014	531402735	<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</b> (modulo di TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE)	MED/36	<b>Docente di riferimento</b> Massimo CAULO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/36	10
24	2013	531401239	<b>DIRITTO DEL LAVORO</b> (modulo di MANAGEMENT SANITARIO)	IUS/07	Valerio SPEZIALE <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	IUS/07	20
25	2013	531401241	<b>ECONOMIA AZIENDALE</b> (modulo di MANAGEMENT SANITARIO)	SECS-P/07	Aldo CARNEVALE <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/43	20

26	2014	531402737	<b>ELETTRONICA</b> (modulo di TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE)	ING-INF/01	ARTURO MIRKO MAIELLA <i>Docente a contratto</i>		10
27	2012	531401215	<b>EMODINAMICA E CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA</b> (modulo di TERAPIA CARDIOVASCOLARE)	MED/11	Rosalinda MADONNA <i>Docente a contratto</i>		30
28	2012	531401216	<b>FARMACOLOGIA</b> (modulo di SCIENZE CARDIOCHIRURGICHE INTERDISCIPLINARI)	BIO/14	Paola PATRIGNANI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/14	10
29	2013	531401242	<b>FARMACOLOGIA I</b> (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA II)	BIO/14	Paola PATRIGNANI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/14	10
30	2014	531402738	<b>FISICA APPLICATA</b> (modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA)	FIS/07	Antonio FERRETTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	FIS/07	20
31	2014	531402740	<b>FISIOLOGIA</b> (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA)	BIO/09	Simone GUARNIERI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/09	20
32	2014	531402741	<b>IGIENE GENERALE ED APPLICATA</b> (modulo di SCIENZE DI BASE)	MED/42	Lamberto MANZOLI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	MED/42	20
33	2014	531402742	<b>INFORMATICA</b> (modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA)	INF/01	Antonio FERRETTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	FIS/07	20
34	2014	531402743	<b>ISTOLOGIA</b> (modulo di BIOLOGIA ANATOMIA ED ISTOLOGIA)	BIO/17	Lucia CENTURIONE <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/17	10
35	2013	531401243	<b>Inglese Scientifico</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Alexandria PACIOCCO <i>Docente a contratto</i>		16
			<b>LABORATORIO PROFESSIONALE PRIMO</b>	Non e' stato indicato il settore	MARCELLA FUSELLA		

36	2014	531402744	<b>ANNO</b>	dell'attività formativa	<i>Docente a contratto</i>		10
37	2013	531401244	<b>LABORATORIO PROFESSIONALE SECONDO ANNO</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attività formativa	ERIKA SCIOLI <i>Docente a contratto</i>		8
38	2012	531401217	<b>LABORATORIO PROFESSIONALE TERZO ANNO</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attività formativa	ANNARITA ABBONIZIO <i>Docente a contratto</i>		10
39	2014	531402745	<b>LINGUA INGLESE</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attività formativa	Alexandria PACIOCCO <i>Docente a contratto</i>		8
40	2013	531401245	<b>MALATTE DELL'APPARATO RESPIRATORIO</b> (modulo di SCIENZE CLINICHE DI BASE)	MED/10	GIUDITTA CASCIATO <i>Docente a contratto</i>		30
41	2014	531402746	<b>MALATTIE DEL SANGUE</b> (modulo di SCIENZE DI BASE)	MED/15	Mario ROMANO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/46	10
42	2013	531401246	<b>MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE</b> (modulo di SCIENZE CLINICHE DI BASE)	MED/11	Giulia RENDA <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/11	20
43	2013	531401247	<b>MEDICINA DEL LAVORO</b> (modulo di MANAGEMENT SANITARIO)	MED/44	Mario DI GIOACCHINO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/44	10
44	2013	531401248	<b>MEDICINA INTERNA</b> (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA II)	MED/09	<b>Docente di riferimento</b> Roberto PAGANELLI <i>Prof. I fascie</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/09	10
45	2013	531401249	<b>MEDICINA LEGALE</b> (modulo di MANAGEMENT SANITARIO)	MED/43	Aldo CARNEVALE <i>Prof. I fascie</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/43	20
			<b>MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA</b>		Nerino ALLOCATI <i>Prof. IIa fascia</i>		

46	2014	531402747	(modulo di SCIENZE DI BASE)	MED/07	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	MED/46	10
47	2014	531402748	<b>MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE</b> (modulo di TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE)	ING-INF/07	ARTURO MIRKO MAIELLA <i>Docente a contratto</i>		20
48	2012	531401218	<b>NEFROLOGIA</b> (modulo di SCIENZE CARDIOCHIRURGICHE INTERDISCIPLINARI)	MED/14	Luigi AMOROSO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	MED/14	20
49	2013	531401250	<b>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE</b> (modulo di MANAGEMENT SANITARIO)	SECS-P/10	Aldo CARNEVALE <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	MED/43	10
50	2014	531402749	<b>PATOLOGIA CLINICA</b> (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA)	MED/05	PATRIZIA DI GREGORIO <i>Docente a contratto</i>		10
51	2014	531402750	<b>PATOLOGIA CLINICA DI BASE</b> (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA)	MED/05	PATRIZIA DI GREGORIO <i>Docente a contratto</i>		20
52	2014	531402751	<b>PATOLOGIA GENERALE</b> (modulo di SCIENZE DI BASE)	MED/04	<b>Docente di riferimento</b> Elena TONIATO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	MED/04	20
53	2012	531401219	<b>PROVA FINALE</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	<b>Docente di riferimento</b> Gabriele DI GIAMMARCO <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	MED/23	1
54	2014	531402752	<b>PSICOLOGIA GENERALE</b> (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA)	M-PSI/01	Mario FULCHERI <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	M-PSI/08	10
55	2014	531402753	<b>SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI</b> (modulo di TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE)	ING-IND/22	ARTURO MIRKO MAIELLA <i>Docente a contratto</i>		20

56	2012	531401220	<b>SCIENZE E TECNICHE MEDICHE APPLICATE V</b> (modulo di TECNICHE CARDIOCHIRURGICHE II)	MED/50	Docente non specificato		20
57	2013	531401251	<b>SCIENZE E TECNICHE MEDICHE APPLICATE II</b> (modulo di PROPEDEUTICA E TECNICA CHIRURGIA II)	MED/50	Docente non specificato		20
58	2013	531401252	<b>SCIENZE E TECNICHE MEDICHE APPLICATE III</b> (modulo di SCIENZE CLINICHE DI BASE)	MED/50	GIUDITTA CASCIATO <i>Docente a contratto</i>		10
59	2012	531401221	<b>SCIENZE E TECNICHE MEDICHE APPLICATE IV</b> (modulo di TECNICHE CARDIOCHIRURGICHE I)	MED/50	Docente non specificato		30
60	2014	531402754	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE</b> (modulo di TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE)	MED/50	<b>Docente di riferimento</b> Massimo CAULO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi</i> <i>"G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	MED/36	20
61	2014	531402756	<b>SEMINARI PRIMO ANNO PRIMO SEMESTRE</b> (modulo di SEMINARI PRIMO ANNO)	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Marco MARCHISIO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi</i> <i>"G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	BIO/16	8
62	2014	531402757	<b>SEMINARI PRIMO ANNO SECONDO SEMESTRE</b> (modulo di SEMINARI PRIMO ANNO)	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	ANTONIO RECCHIUTI <i>Docente a contratto</i>		8
63	2013	531401253	<b>SEMINARI SECONDO ANNO</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	<b>Docente di riferimento</b> Gabriele DI GIAMMARCO <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi</i> <i>"G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	MED/23	16
64	2012	531401222	<b>SEMINARIO TERZO ANNO</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	MWABA CHILUFYA <i>Docente a contratto</i>		20
65	2014	531402758	<b>SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI</b>	ING-INF/05	ROCCO MANGIFESTA		10

			(modulo di TECNOLOGIE FORMATIVE E DELL'IMMAGINE)		<i>Docente a contratto</i>		
66	2014	531402759	<b>STATISTICA MEDICA</b> (modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA)	MED/01	Antonio FERRETTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	FIS/07	20
67	2014	531402760	<b>STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE</b> (modulo di FISICA, STATISTICA ED INFORMATICA)	SECS-S/02	Antonio FERRETTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	FIS/07	10
68	2014	531402761	<b>STORIA DELLA MEDICINA</b> (modulo di PROPEDEUTICA CLINICA)	MED/02	<b>Docente di riferimento</b> Gabriele DI GIAMMARCO <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/23	10
69	2014	531402763	<b>TIROCINIO PRIMO ANNO PRIMO SEMESTRE</b> (modulo di TIROCINIO PRIMO ANNO)	MED/50	GIOVANNI LIBERI <i>Docente a contratto</i>		200
70	2014	531402764	<b>TIROCINIO PRIMO ANNO SECONDO SEMESTRE</b> (modulo di TIROCINIO PRIMO ANNO)	MED/50	GIOVANNI LIBERI <i>Docente a contratto</i>		225
71	2013	531401255	<b>TIROCINIO SECONDO ANNO PRIMO SEMESTRE</b> (modulo di TIROCINIO SECONDO ANNO)	MED/50	GIOVANNI LIBERI <i>Docente a contratto</i>		275
72	2013	531401256	<b>TIROCINIO SECONDO ANNO SECONDO SEMESTRE</b> (modulo di TIROCINIO SECONDO ANNO)	MED/50	GIOVANNI LIBERI <i>Docente a contratto</i>		250
73	2012	531401224	<b>TIROCINIO TERZO ANNO PRIMO SEMESTRE</b> (modulo di TIROCINIO TERZO ANNO)	MED/50	GIOVANNI LIBERI <i>Docente a contratto</i>		300
74	2012	531401225	<b>TIROCINIO TERZO ANNO SECONDO SEMESTRE</b> (modulo di TIROCINIO TERZO ANNO)	MED/50	GIOVANNI LIBERI <i>Docente a contratto</i>		250
						ore totali	2613



## Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze propedeutiche	MED/01 Statistica medica ↳ <i>STATISTICA MEDICA (1 anno) - 2 CFU</i>	8	8	8 - 12
	ING-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche ↳ <i>MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (1 anno) - 2 CFU</i>			
	INF/01 Informatica ↳ <i>INFORMATICA (1 anno) - 2 CFU</i>			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ↳ <i>FISICA APPLICATA (1 anno) - 2 CFU</i>			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica ↳ <i>MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (1 anno) - 1 CFU</i>			
MED/05 Patologia clinica ↳ <i>PATOLOGIA CLINICA DI BASE (1 anno) - 2 CFU</i>				
MED/04 Patologia generale ↳ <i>PATOLOGIA GENERALE (1 anno) - 2 CFU</i>				
BIO/17 Istologia ↳ <i>ISTOLOGIA (1 anno) - 1 CFU</i>				
BIO/16 Anatomia umana				

Scienze biomediche	↳ <i>ANATOMIA AUMANA (1 anno) - 2 CFU</i>	14	14	12 - 16
	BIO/13 Biologia applicata			
	↳ <i>BIOLOGIA APPLICATA (1 anno) - 2 CFU</i>			
	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica			
	↳ <i>BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (1 anno) - 1 CFU</i>			
	BIO/10 Biochimica			
	↳ <i>BIOCHIMICA (1 anno) - 1 CFU</i>			
BIO/09 Fisiologia				
↳ <i>FISIOLOGIA (1 anno) - 2 CFU</i>				
Primo soccorso	BIO/14 Farmacologia	5	5	3 - 7
	↳ <i>FARMACOLOGIA I (2 anno) - 1 CFU</i>			
	MED/41 Anestesiologia			
	↳ <i>ANESTESIOLOGIA I (2 anno) - 1 CFU</i>			
	MED/18 Chirurgia generale			
↳ <i>CHIRURGIA GENERALE I (2 anno) - 2 CFU</i>				
MED/09 Medicina interna				
↳ <i>MEDICINA INTERNA (2 anno) - 1 CFU</i>				
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 22)</b>				
<b>Totale attività di Base</b>			27	23 - 35

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	35	35	30 - 40
	↳ SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE (1 anno) - 2 CFU			
	↳ SCIENZE E TECNICHE MEDICHE APPLICATE II (2 anno) - 2 CFU			
	↳ SCIENZE E TECNICHE MEDICHE APPLICATE III (2 anno) - 1 CFU			
	↳ SCIENZE E TECNCH E MEDICHE APPLICATE V (3 anno) - 2 CFU			
	↳ SCIENZE E TECNICHE MEDICHE APPLICATE IV (3 anno) - 3 CFU			
	MED/23 Chirurgia cardiaca			
	↳ CARDIOCHIRURGIA: PRINCIPI E TECNICHE (2 anno) - 4 CFU			
	↳ CARDIOCHIRURGIA I (3 anno) - 4 CFU			
	↳ CARDIOCHIRURGIA II (3 anno) - 6 CFU			
	MED/22 Chirurgia vascolare			
	↳ CHIRURGIA VASCOLARE I (3 anno) - 2 CFU			
	MED/21 Chirurgia toracica			
	↳ CHIRURGIA TORACICA II (2 anno) - 1 CFU			
	MED/15 Malattie del sangue			
↳ MALATTIE DEL SANGUE (1 anno) - 1 CFU				
MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare				
↳ MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (2 anno) - 2 CFU				
↳ EMODINAMICA E CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA (3 anno) - 3 CFU				
ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali				
↳ SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (1 anno) - 2 CFU				
	MED/18 Chirurgia generale			

Scienze medico-chirurgiche	↳ <i>CHIRURGIA GENERALE II (2 anno) - 2 CFU</i>	5	5	3 - 7
	MED/08 Anatomia patologica			
	↳ <i>ANATOMIA PATOLOGICA (1 anno) - 1 CFU</i>			
	MED/05 Patologia clinica			
	↳ <i>PATOLOGIA CLINICA (1 anno) - 1 CFU</i>			
	BIO/14 Farmacologia			
↳ <i>FARMACOLOGIA (3 anno) - 1 CFU</i>				
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/44 Medicina del lavoro	6	6	4 - 8
	↳ <i>MEDICINA DEL LAVORO (2 anno) - 1 CFU</i>			
	MED/43 Medicina legale			
	↳ <i>MEDICINA LEGALE (2 anno) - 2 CFU</i>			
	MED/42 Igiene generale e applicata			
	↳ <i>IGIENE GENERALE ED APPLICATA (1 anno) - 2 CFU</i>			
MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia				
↳ <i>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (1 anno) - 1 CFU</i>				
	MED/41 Anestesiologia			
	↳ <i>ANESTESIOLOGIA CARDIOVASCOLARE I (2 anno) - 2 CFU</i>			
	↳ <i>ANESTESIOLOGIA CARDIOVASCOLARE II (3 anno) - 3 CFU</i>			
	MED/23 Chirurgia cardiaca			
	↳ <i>CARDIOCHIRURGIA DELLO SCOMPENSO CARDIACO (2 anno) - 1 CFU</i>			

Scienze interdisciplinari cliniche	MED/22 Chirurgia vascolare	↳ <i>CHIRURGIA VASCOLARE II (3 anno) - 1 CFU</i>	13	13	10 - 16
	MED/21 Chirurgia toracica	↳ <i>CHIRURGIA TORACICA I (2 anno) - 1 CFU</i>			
	MED/14 Nefrologia	↳ <i>NEFROLOGIA (3 anno) - 2 CFU</i>			
	MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio	↳ <i>MALATTE DELL'APPARATO RESPIRATORIO (2 anno) - 3 CFU</i>			
Scienze umane e psicopedagogiche	MED/02 Storia della medicina	↳ <i>STORIA DELLA MEDICINA (1 anno) - 1 CFU</i>	2	2	2 - 4
	M-PSI/01 Psicologia generale	↳ <i>PSICOLOGIA GENERALE (1 anno) - 1 CFU</i>			
Scienze interdisciplinari	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	↳ <i>STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE (1 anno) - 1 CFU</i>	2	2	2 - 4
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	↳ <i>SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (1 anno) - 1 CFU</i>			
Scienze del management sanitario	SECS-P/10 Organizzazione aziendale	↳ <i>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (2 anno) - 1 CFU</i>	5	5	3 - 7
	SECS-P/07 Economia aziendale	↳ <i>ECONOMIA AZIENDALE (2 anno) - 2 CFU</i>			

	IUS/07 Diritto del lavoro ↳ DIRITTO DEL LAVORO (2 anno) - 2 CFU			
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate ↳ TIROCINIO PRIMO ANNO PRIMO SEMESTRE (1 anno) - 8 CFU ↳ TIROCINIO PRIMO ANNO SECONDO SEMESTRE (1 anno) - 9 CFU ↳ TIROCINIO SECONDO ANNO PRIMO SEMESTRE (2 anno) - 11 CFU ↳ TIROCINIO SECONDO ANNO SECONDO SEMESTRE (2 anno) - 10 CFU ↳ TIROCINIO TERZO ANNO PRIMO SEMESTRE (3 anno) - 12 CFU ↳ TIROCINIO TERZO ANNO SECONDO SEMESTRE (3 anno) - 10 CFU	60	60	60 - 64
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 104)</b>				
<b>Totale attività caratterizzanti</b>			128	114 - 150

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	ING-INF/01 Elettronica ↳ ELETTRONICA (1 anno) - 1 CFU	1	1	1 - 2
<b>Totale attività Affini</b>			1	1 - 2

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		6	6 - 6
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6	6 - 6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c</b>		-	

Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	6	6 - 6
	Laboratori professionali dello specifico SSD	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>24</b>	<b>24 - 24</b>

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**180**

**CFU totali inseriti**

180

162 - 211



Comunicazioni dell'ateneo al CUN



Note relative alle attività di base



Note relative alle altre attività



Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe  
o Note attività affini



Note relative alle attività caratterizzanti



Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze propedeutiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	INF/01 Informatica	8	12	8
	ING-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche			
	MED/01 Statistica medica			
Scienze biomediche	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/10 Biochimica			
	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica			
	BIO/13 Biologia applicata			
	BIO/16 Anatomia umana	12	16	11
	BIO/17 Istologia			
	MED/04 Patologia generale			
	MED/05 Patologia clinica			
MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica				
	BIO/14 Farmacologia			

Primo soccorso	MED/09 Medicina interna MED/18 Chirurgia generale MED/41 Anestesiologia	3	7	3
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 22:		-		
<b>Totale Attività di Base</b>		23 - 35		

## ▶ Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/15 Malattie del sangue MED/21 Chirurgia toracica MED/22 Chirurgia vascolare MED/23 Chirurgia cardiaca MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	30	40	30
Scienze medico-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia MED/05 Patologia clinica MED/08 Anatomia patologica MED/18 Chirurgia generale	3	7	2
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia MED/42 Igiene generale e applicata MED/43 Medicina legale MED/44 Medicina del lavoro	4	8	2
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio MED/14 Nefrologia MED/21 Chirurgia toracica MED/22 Chirurgia vascolare MED/23 Chirurgia cardiaca MED/41 Anestesiologia	10	16	4
Scienze umane e psicopedagogiche	M-PSI/01 Psicologia generale MED/02 Storia della medicina	2	4	2
Scienze interdisciplinari	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	2	4	2

Scienze del management sanitario	IUS/07 Diritto del lavoro SECS-P/07 Economia aziendale SECS-P/10 Organizzazione aziendale	3	7	2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	60	64	60
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 104:		-		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>		114 - 150		

## ▶ Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	ING-INF/01 - Elettronica	1	2	-
<b>Totale Attività Affini</b>		1 - 2		

## ▶ Altre attività

ambito disciplinare	CFU	
A scelta dello studente	6	
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	6
	Laboratori professionali dello specifico SSD	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		



## Riepilogo CFU

---

**CFU totali per il conseguimento del titolo****180**

---

Range CFU totali del corso162 - 211

---