



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
Nome del corso in italiano RD	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)(IdSua:1548027)
Nome del corso in inglese RD	Cardiocirculatory and Cardiovascular Perfusion techniques
Classe	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche RD
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	http://maori.unicz.it
Tasse	http://www.unicz.it/portale/segreterie_studenti.asp Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	MASTROROBERTO Pasquale
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Scuola di Medicina e Chirurgia
Struttura didattica di riferimento	Medicina Sperimentale e Clinica
Eventuali strutture didattiche coinvolte	Scienze della Salute Scienze Mediche e Chirurgiche

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
----	---------	------	---------	-----------	------	----------

1.	DE ROSA	Salvatore	MED/11	RU	1	Caratterizzante
2.	GNASSO	Agostino	MED/50	PO	1	Caratterizzante
3.	IELPO	Nicola	ING-INF/05	ID	1	Caratterizzante
4.	MASTROROBERTO	Pasquale	MED/23	PO	1	Caratterizzante
5.	TORELLA	Daniele	MED/50	PO	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

Ventimiglia Salvatore tuenti@gmail.com

Gruppo di gestione AQ

Salvatore De Rosa
Dario Marzano
Pasquale Mastroberto
Salvatore Ventimiglia

Tutor

Giorgio VOLPENTESTA
Aldo CUDA
Salvatore DE ROSA

Il Corso di Studio in breve

Il Corso che è erogato dall'Ateneo è l'unico presente nella Regione Calabria. I CdS attivati nell'ambito della stessa classe formano professionalità completamente diverse. Inoltre, il corso è attivato perchè la Regione Calabria chiede la formazione di queste figure professionali.



QUADRO A1.a
R&D

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

La consultazione è effettuata dal Coordinatore del CdS.

Organizzazioni consultate o direttamente o tramite studi di settore:

Confindustria, Camera di Commercio, Rappresentanti locali della Associazione Nazionale di categoria (ANPeC), Federsanità.

Incontro collegiale tenutosi il 19 Marzo 2013 presso l'Università di Catanzaro nel quale le organizzazioni sono state ascoltate per una migliore definizione della figura professionale e delle competenze generiche e specifiche dei laureati in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare.

QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

QUADRO A2.a
R&D

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Tecnico della Perfusione Cardiovascolare

funzione in un contesto di lavoro:

I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, di seguito definiti laureati Tecnici della perfusione cardiovascolare, sono operatori delle professioni sanitarie che svolgono, con autonomia professionale, attività dirette alla prevenzione, alla cura, e alla salvaguardia della salute individuale e collettiva, utilizzando metodologie di pianificazione per obiettivi dell'assistenza nell'età evolutiva, adulta e geriatrica, in attuazione di quanto previsto nei regolamenti concernenti l'individuazione della figura e nel relativo profilo professionale definito con decreto del Ministro della Salute.

I laureati " Tecnici della perfusione cardiovascolare " 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 sui quali si focalizza il loro intervento preventivo e/o terapeutico. 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 " Tecnici della perfusione cardiovascolare", in funzione dei suddetti percorsi formativi, devono raggiungere le competenze professionali di seguito indicate e specificate. Il raggiungimento delle competenze professionali si

attua attraverso una formazione teorica e pratica che include anche l'acquisizione di competenze comportamentali e che viene conseguita nel contesto lavorativo specifico del 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 appartenente al più elevato livello formativo previsto per il profilo professionale e corrispondente alle norme definite a livello europeo ove esistenti. Tale attività viene svolta con la supervisione e la guida di tutori professionali.

√ Obiettivi specifici del CdS:

- 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 respiratoria
- 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 e alle tecniche di emodinamica e di cardiologia non invasiva;
- Gestire le apparecchiature dell'elettrocardiografia a riposo e dopo 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 i dati relativi alla circolazione extracorporea
- 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
- Utilizzare strumenti e metodologie di valutazione e revisione della qualità
- Assicurare ai pazienti ed alle persone coinvolte informazioni di propria competenza
- 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.

competenze associate alla funzione:

I laureati " Tecnici della perfusione cardiovascolare" possono trovare occupazione sia in regime di dipendenza che libero professionale in Servizi e Unità ospedaliere ed universitarie o strutture private in ambito cardiocirurgico nella conduzione della circolazione extracorporea, in ambito oncologico per il trattamento antitumorale distrettuale, in ambito cardiologico per l'esecuzione tecnica dell'esame ecocardiografico, in centri di emodinamica e cateterismo cardiaco, in ambito territoriale per la diagnostica strumentale in ambulatorio e/o con l'ausilio della telemedicina, nelle industrie di produzione e di agenzie di vendita operanti nel settore, nei laboratori di ricerca universitaria ed extrauniversitaria nel settore biomedico. I dati relativi al grado di occupazione dei laureati sono ottenuti grazie alla collaborazione delle organizzazioni professionali sia in ambito regionale che nazionale .

sbocchi occupazionali:

Codice ISTAT: 3.2.1.4.4 - Tecnici della fisiopatologia cardiocircolatoria e della perfusione cardiovascolare

QUADRO A2.b
R^{AD}**Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

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

QUADRO A3.a
R^{AD}**Conoscenze richieste per l'accesso**

L'ammissione al CdS è determinata mediante bando pubblico da parte dell'Università Magna Graecia di Catanzaro (D.R.) in base alla normativa legislativa vigente. Possono partecipare al concorso di ammissione, a parità di condizioni, gli studenti cittadini italiani, cittadini comunitari, cittadini non comunitari con permesso di soggiorno e cittadini stranieri regolarmente soggiornanti in possesso del titolo di studio superiore conseguito in Italia o, se conseguito all'estero, equipollente ai sensi dell'art.39 comma 5 del D. Lgs. 25.07.1998 n.286. E' titolo di ammissione al bando il diploma di istruzione secondaria superiore di durata quinquennale o quadriennale o altra Laurea. La prova dell'esame di ammissione viene svolta secondo le modalità stabilite da D.M. Al termine della prova di ammissione viene formulata apposita graduatoria a cura della Commissione di Esame nominata preliminarmente da D.R.

QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

05/04/2016

La prova dell'esame di ammissione viene svolta secondo le modalità stabilite da D.M. Al termine della prova di ammissione viene formulata apposita graduatoria a cura della Commissione di Esame nominata preliminarmente da D.R.

QUADRO A4.a
R^{AD}**Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo**

a) Generali:

I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare , di seguito definiti laureati Tecnici della perfusione cardiovascolare , sono operatori delle professioni sanitarie che svolgono, con autonomia professionale, attività dirette alla prevenzione, alla cura, e alla salvaguardia della salute individuale e collettiva, utilizzando metodologie di pianificazione per obiettivi dell'assistenza nell'età evolutiva, adulta e geriatrica, in attuazione di quanto previsto nei regolamenti concernenti l'individuazione della figura e nel relativo profilo professionale definito con decreto del Ministro della Salute.

I laureati " Tecnici della perfusione cardiovascolare " 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 sui quali si focalizza il loro intervento preventivo e/o terapeutico. 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 " Tecnici della perfusione cardiovascolare", in funzione dei suddetti percorsi formativi, devono raggiungere le competenze professionali di seguito indicate e specificate. Il raggiungimento delle competenze professionali si attua attraverso una formazione teorica e pratica che include anche l'acquisizione di competenze comportamentali e che viene conseguita nel contesto lavorativo specifico del 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, svolta con la supervisione e la guida di tutori professionali appositamente assegnati, coordinata da un docente appartenente al più elevato livello formativo previsto per il profilo professionale e corrispondente alle norme definite a livello europeo ove esistenti.

b) Specifici:

- 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 respiratoria
- 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 plasmateresi intraoperatoria, preparazione del gel piastrinico e colla di fibrina
- Provvedere alla conduzione e manutenzione delle apparecchiature relative alle tecniche di circolazione extracorporea e alle tecniche di emodinamica e di cardiologia non invasiva;
- Gestire le apparecchiature dell'elettrocardiografia a riposo e dopo 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 i dati relativi alla circolazione extracorporea
- 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 coinvolte informazioni di propria competenza
- 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.

QUADRO A4.b.1

RD

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione:
Sintesi

Conoscenza e capacità di comprensione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

QUADRO A4.b.2

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione:
Dettaglio

Area Generica

Conoscenza e comprensione

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei:

1. Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

I laureati in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare devono 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 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;

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding).

I laureati in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare devono dimostrare conoscenze e capacità di comprensione dei seguenti processi:

- 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 responsabili 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-sanitarie ai pazienti in contesti di cura sia ospedalieri che territoriali e residenziali.

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

A) Scienze di base e propedeutiche

Conoscenza e comprensione

Il Corso di Laurea in TFCPC si propone di formare un operatore in grado di:

- a1. Apprendere i fondamenti della biologia;
- a2. Conoscere le cause, le caratteristiche e i bisogni sanitari derivanti dai problemi prioritari di salute della comunità nella quale si opera;
- a3. Conoscere l'anatomia umana;
- a4. Conoscere le basi fisiopatologiche delle malattie più comuni.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- a5. Il Corso di Laurea in TFCPC si propone di formare un operatore in grado di conoscere, per quanto di competenza della figura professionale, le tecniche di primo soccorso in caso di emergenza;
- a6. I laureati devono avere la capacità di esprimere valutazioni tecnologiche.
- a7. I laureati devono sviluppare abilità a comunicare in maniera efficace verbalmente e in forma scritta con pazienti, i professionisti del sistema sanitario e delle industrie.
- a8. I laureati devono essere in grado di gestire l'informazione correlata alla patologia cardiovascolare anche nell'ambito interdisciplinare.

Insegnamenti o altre attività formative che realizzano i risultati di apprendimento dell'Area o Blocco (elenco per Area o Blocco):

BIO/10 Biochimica Scienze Biomediche I
BIO/16 Anatomia umana Scienze Biomediche I
BIO/09 Fisiologia Scienze Biomediche II
MED/04 Patologia generale Scienze Biomediche II
MED/05 Patologia Clinica Scienze Biomediche II
MED/08 Anatomia Patologica Scienze Biomediche II
MED/09 Medicina Interna Scienze Medico-Chirurgiche
MED/18 Chirurgia Generale Scienze Medico-Chirurgiche
MED/13 Endocrinologia Scienze Medico-Chirurgiche
MED/26 Neurologia Scienze Medico-Chirurgiche
MED/06 Oncologia Medica Metodologia Clinica Interdisciplinare
MED/14 Nefrologia Metodologia Clinica Interdisciplinare
MED/30 Malattie Dell'apparato Visivo Metodologia Clinica Interdisciplinare
MED/21 Chirurgia Toracica Metodologia Clinica Interdisciplinare
MED/31 Otorinolaringoiatria Metodologia Clinica Interdisciplinare
MED/32 Audiologia Metodologia Clinica Interdisciplinare
BIO/14 Farmacologia Primo Soccorso
MED/18 Chirurgia Generale (Chirurgia D'urgenza) Primo Soccorso
MED/27 Neurochirurgia Primo Soccorso
MED/33 Malattie Apparato Locomotore Primo Soccorso
MED/41 Anestesiologia (Terapia Intensiva) Primo Soccorso
MED/41 Anestesiologia (Basic Life Support) Primo Soccorso

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

C.I. SCIENZE BIOMEDICHE II [url](#)

ANATOMIA UMANA (modulo di C.I. SCIENZE BIOMEDICHE I) [url](#)

C.I. SCIENZE BIOMEDICHE I [url](#)
BIOCHIMICA (*modulo di C.I. SCIENZE BIOMEDICHE I*) [url](#)
C.I. SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE [url](#)
PATOLOGIA CLINICA (*modulo di C.I. SCIENZE BIOMEDICHE II*) [url](#)
ANATOMIA PATOLOGICA (*modulo di C.I. SCIENZE BIOMEDICHE II*) [url](#)
C.I. SCIENZE BIOMEDICHE II [url](#)
C.I. SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE [url](#)
MEDICINA INTERNA (*modulo di C.I. SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE*) [url](#)
AUDIOLOGIA (*modulo di C.I. METODOLOGIA CLINICA INTERDISCIPLINARE*) [url](#)
C.I. METODOLOGIA CLINICA INTERDISCIPLINARE [url](#)
CHIRURGIA TORACICA (*modulo di C.I. METODOLOGIA CLINICA INTERDISCIPLINARE*) [url](#)
MALATTIE DELL'APPARATO VISIVO (*modulo di C.I. METODOLOGIA CLINICA INTERDISCIPLINARE*) [url](#)
NEFROLOGIA (*modulo di C.I. METODOLOGIA CLINICA INTERDISCIPLINARE*) [url](#)
ONCOLOGIA MEDICA (*modulo di C.I. METODOLOGIA CLINICA INTERDISCIPLINARE*) [url](#)
OTORINOLARINGOIATRIA (*modulo di C.I. METODOLOGIA CLINICA INTERDISCIPLINARE*) [url](#)
C.I. PRIMO SOCCORSO [url](#)
ANESTESIOLOGIA (TERAPIA INTENSIVA) (*modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO*) [url](#)
CHIRURGIA GENERALE (CHIRURGIA D'URGENZA) (*modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO*) [url](#)
FARMACOLOGIA (*modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO*) [url](#)
MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE (*modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO*) [url](#)

B) Cardiopneumopatologia ed Imaging Cardioracico

Conoscenza e comprensione

Il Corso di Laurea in TFPCPC si propone di formare un operatore in grado di:

- b1. Apprendere i fondamenti delle patologie cardiopneumologiche;
- b2. Conoscere le tecnologie usate nella diagnostica per immagini invasiva e non invasiva nell'ambito cardioracico e vascolare;
- b3. Conoscere le nozioni indispensabili ad acquisire, elaborare, documentare, trasmettere ed archiviare informazioni relative alle patologie cardioraciche e vascolari.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- b4. Adottare le più opportune tecniche al fine di garantire la tutela dei pazienti;
- b5. Saper applicare, ai fini dell'ottimizzazione professionale gli atti di competenza che comportano l'utilizzo di attrezzature nell'ambito della diagnostica e delle terapie cardioraciche e vascolari;
- b6. I laureati devono avere la capacità di esprimere valutazioni tecnologiche;
- b7. I laureati devono sviluppare abilità a comunicare in maniera efficace verbalmente e in forma scritta con pazienti, i professionisti del sistema sanitario e delle industrie;
- b8. Gestire l'informazione per aspetti diagnostici e terapeutici nelle patologie cardioraciche e vascolari.

Insegnamenti o altre attività formative che realizzano i risultati di apprendimento dell'Area o Blocco (elenco per Area o Blocco):

MED/10 Malattie dell'Apparato Respiratorio
(Fisiopatologia Respiratoria) Cardiopneumopatologia
MED/11 Malattie dell'Apparato Cardiocircolatorio
(Fisiopatologia Del Sistema Cardiocircolatorio) Cardiopneumopatologia
MED/50 Scienze Tecniche, Mediche e Applicate
(Metodiche e Tecniche Di Circolazione Extracorporea) Cardiopneumopatologia
MED/36 Diagnostica Per Immagini
(Diagnostica per immagini Cardiovascolare) Imaging Cardioracico E Sonografia Cardiovascolare
MED/11 Malattie dell'Apparato Cardiocircolatorio
(Ecocardiografia) Imaging Cardioracico E Sonografia Cardiovascolare
MED/50 Scienze Tecniche, Mediche e Applicate
(Metodi E Tecniche Di Ecocardiografia) Imaging Cardioracico E Sonografia Cardiovascolare
MED/11 Malattie dell'Apparato Cardiocircolatorio (Diagnostica e Procedure Cardiovascolari Invasive)
Tecniche cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare
MED/50 - Scienze Tecniche, Mediche e Applicate
(Metodi e Tecniche in Emodinamica)
Tecniche Cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare
MED/22 Chirurgia Vascolare
(Diagnostica Vascolare Ultrasonografica)
Tecniche Cardiovascolari invasive e Diagnostica Vascolare
MED/11 Malattie Apparato Cardiocircolatorio (Diagnostica Vascolare Invasiva)
Tecniche Cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare
MED/22 Chirurgia Vascolare
(Metodi e Tecniche di Diagnostica Vascolare)
Tecniche Cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare
MED/22 Chirurgia Vascolare (Chirurgia Endovascolare)
Tecniche Cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

C.I. CARDIOPNEUMOPATOLOGIA [url](#)

FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA (modulo di C.I. CARDIOPNEUMOPATOLOGIA) [url](#)

CHIRURGIA ENDOVASCOLARE (modulo di *TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE E DIAGNOSTICA VASCOLARE*) [url](#)

TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE E DIAGNOSTICA VASCOLARE [url](#)

DIAGNOSTICA E PROCEDURE CARDIOVASCOLARI INVASIVE (modulo di *TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE E DIAGNOSTICA VASCOLARE*) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI CARDIOVASCOLARE (modulo di *IMAGING CARDIOTORACICO E SONOGRAFIA CARDIOVASCOLARE*) [url](#)

IMAGING CARDIOTORACICO E SONOGRAFIA CARDIOVASCOLARE [url](#)

DIAGNOSTICA VASCOLARE ULTRASONOGRAFICA (modulo di *TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE E DIAGNOSTICA VASCOLARE*) [url](#)

ECOCARDIOGRAFIA (modulo di *IMAGING CARDIOTORACICO E SONOGRAFIA CARDIOVASCOLARE*) [url](#)

METODI E TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA (modulo di C.I. *CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA*) [url](#)

METODI E TECNICHE DI DIAGNOSTICA VASCOLARE (modulo di *TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE E DIAGNOSTICA VASCOLARE*) [url](#)

METODI E TECNICHE DI ECOCARDIOGRAFIA (modulo di *IMAGING CARDIOTORACICO E SONOGRAFIA CARDIOVASCOLARE*) [url](#)

METODI E TECNICHE IN EMODINAMICA (modulo di *TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE E DIAGNOSTICA VASCOLARE*) [url](#)

C) Informatica

Conoscenza e comprensione

c1. Il Corso di Laurea in TFCPC si propone di formare un operatore in grado di aver acquisito la capacità di utilizzare sistemi informatici, saper selezionare materiale bibliografico, aver acquisito un metodo di studio che consenta loro una continua crescita professionale e aggiornamento.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

c2. Il Corso di Laurea in TFCPC si propone di formare un operatore in grado di utilizzare le opportune conoscenze informatiche per la gestione dei dati;

c3. I laureati devono avere la capacità di esprimere valutazioni tecnologiche;

c4. I laureati devono sviluppare abilità a comunicare in maniera efficace verbalmente e in forma scritta con pazienti, i professionisti del sistema sanitario e delle industrie;

c5. I laureati devono essere in grado di effettuare una ricerca bibliografica raccogliendo, organizzando ed interpretando correttamente linformazione sanitaria e biomedica dalle diverse risorse e database disponibili.

Insegnamenti o altre attività formative che realizzano i risultati di apprendimento dell'Area o Blocco (elenco per Area o Blocco):

FIS/07- Fisica Applicata Scienze Fisiche, Informatiche E Statistiche

MED/01 Statistica Medica Scienze Fisiche, Informatiche E Statistiche

INF/01 Informatica Scienze Fisiche, Informatiche E Statistiche

L-LIN/02 Inglese Competenze Informatico- Linguistiche

ING-INF/05 Sistemi Di Elaborazione Delle Informazioni Competenze Informatico- Linguistiche

ING-IND/34 Bioingegneria Industriale Imaging Cardiotoracico E Sonografia Cardiovascolare

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

C.I. SCIENZE FISICHE, INFORMATICHE E STATISTICHE [url](#)

FISICA APPLICATA (*modulo di C.I. SCIENZE FISICHE, INFORMATICHE E STATISTICHE*) [url](#)

STATISTICA MEDICA (*modulo di C.I. SCIENZE FISICHE, INFORMATICHE E STATISTICHE*) [url](#)

IMAGING CARDIOTORACICO E SONOGRAFIA CARDIOVASCOLARE [url](#)

C.I. COMPETENZE INFORMATICO-LINGUISTICHE [url](#)

INGLESE (*modulo di C.I. COMPETENZE INFORMATICO-LINGUISTICHE*) [url](#)

SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (*modulo di C.I. COMPETENZE INFORMATICO-LINGUISTICHE*) [url](#)

D) Diagnostica Cardiovascolare e Tecniche di Circolazione Extracorporea

Conoscenza e comprensione

d1. Il Corso di Laurea in TFCPC si propone di formare un operatore in grado di conoscere apparecchiature e tecnologie, avendone chiara la struttura e la funzionalità e performances;

d2. Il Corso di Laurea in TFCPC si propone di formare un operatore in grado di acquisire la capacità di valutare lottimizzazione e la limitazione dell'esposizione, secondo quanto indicato dalla normativa europea in materia di radioprotezione;

d3. I laureati devono avere la capacità di prendere decisioni assistenziali per quanto di competenza in coerenza con le normative legali, etiche e deontologiche che regolano l'organizzazione sanitaria e la responsabilità professionale;

d4. I laureati devono avere la capacità di realizzare rapporti efficaci e deontologicamente corretti con gli utenti, gli altri professionisti, le strutture socio-sanitarie e altre componenti dove si richieda la propria competenza professionale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati devono saper comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità i loro orientamenti, nonché le conoscenze e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti;

d6. I laureati devono informare, per quanto di competenza della figura professionale, i soggetti sottoposti ad indagini diagnostiche su tecnologia, tecnica e rischi connessi, nonché trattamento con apparecchiature per la Circolazione Extracorporea;

d7. I laureati devono acquisire l'abilità ad ascoltare il paziente attentamente per comprendere e sintetizzare l'informazione rilevante su tutte le problematiche, comprendendone i loro contenuti;

d8. I laureati devono aver sviluppato quelle capacità di apprendimento che consentano loro di continuare a studiare per lo più in modo auto-diretto o autonomo;

d9. I laureati devono effettuare criticamente la lettura di articoli scientifici derivante anche dalla conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, che consenta loro la comprensione della letteratura internazionale e l'aggiornamento;

d10. I laureati devono condurre e partecipare a gruppi di lavoro interprofessionali.

Insegnamenti o altre attività formative che realizzano i risultati di apprendimento dell'Area o Blocco (elenco per Area o Blocco):

MED/36 Diagnostica per immagini Prevenzione Ambienti Di Lavoro

MED/43 Medicina Legale Prevenzione Ambienti Di Lavoro

MED/42 Igiene Prevenzione Ambienti Di Lavoro

MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica Scienze Biomediche

MED/42 Igiene Generale E Applicata Scienze Umane e Management

MED/11 Malattie dell'apparato Cardiovascolare (Elettrocardiografia) Elettrocardiografia, Aritmologia ed Elettrostimolazione

MED/50 Scienze Tecniche, Mediche e Applicate

(Metodi E Tecniche Di Elettrocardiografia) Elettrocardiografia, Aritmologia ed Elettrostimolazione

MED/11 Malattie dell'apparato Cardiovascolare (Aritmologia) Elettrocardiografia, Aritmologia ed Elettrostimolazione

MED/11 Malattie dell'apparato Cardiovascolare (Elettrostimolazione) Elettrocardiografia, Aritmologia ed Elettrostimolazione

MED/11 Malattie dell'apparato Cardiovascolare

(Diagnostica e Procedure Cardiovascolari Invasive) Tecniche Cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare

MED/50 Scienze Tecniche, Mediche e Applicate

(Metodi e Tecniche In Emodinamica) Tecniche Cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare

MED/11 Malattie dell'apparato Cardiovascolare (Diagnostica Vascolare) e

MED/22 Chirurgia Vascolare (Diagnostica Vascolare Ultrasonografica)

Tecniche Cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare
MED/22 Chirurgia Vascolare (Metodi e Tecniche di Diagnostica Vascolare)
Tecniche cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare
MED/22 Chirurgia Vascolare
(Chirurgia Endovascolare) Tecniche Cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare
MED/18 Chirurgia Generale Tecniche Cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare
MED/23 Chirurgia Cardiaca (Cardiochirurgia Pediatrica) Circolazione Extracorporea
MED/23 Chirurgia Cardiaca (Cardiochirurgia Delladulto) Circolazione Extracorporea
MED/50 Scienze Tecniche, Mediche e Applicate
(Metodi E Tecniche Di Circolazione Extracorporea) Circolazione Extracorporea
MED/41 Anestesiologia (Anestesia In Cardiochirurgia) Primo Soccorso
MED/23 Chirurgia Cardiaca
(Sistemi Di Assistenza Cardiorespiratoria Meccanica) Anestesia ed Emergenze Cardiorespiratorie
MED/50 Scienze Tecniche, Mediche e Applicate
(Metodi e Tecniche Della Ossigenazione Extracorporea) Anestesia ed Emergenze Cardiorespiratorie
MED/23 Chirurgia Cardiaca
(Modelli Sperimentali Di Ricerca Cardiovascolare) Patologia Chirurgica Delle Cardiopatie
MED/23 Chirurgia Cardiaca
(Tecniche Di Cardiochirurgia Pediatrica) Patologia Chirurgica Delle Cardiopatie
MED/23 Chirurgia Cardiaca
(Tecniche Di Cardiochirurgia Delladulto) Patologia Chirurgica Delle Cardiopatie

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CHIRURGIA GENERALE (*modulo di C.I. SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE*) [url](#)

C.I. PREVENZIONE AMBIENTI DI LAVORO [url](#)

C.I. SCIENZE UMANE E MANAGEMENT [url](#)

IGIENE (*modulo di C.I. PREVENZIONE AMBIENTI DI LAVORO*) [url](#)

IGIENE GENERALE E APPLICATA (*modulo di C.I. SCIENZE UMANE E MANAGEMENT*) [url](#)

MEDICINA LEGALE (*modulo di C.I. PREVENZIONE AMBIENTI DI LAVORO*) [url](#)

MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (*modulo di C.I. PREVENZIONE AMBIENTI DI LAVORO*) [url](#)

ARITMOLOGIA (*modulo di C.I. ELETTROCARDIOGRAFIA, ARITMOLOGIA ED ELETTROSTIMOLAZIONE*) [url](#)

C.I. ELETTROCARDIOGRAFIA, ARITMOLOGIA ED ELETTROSTIMOLAZIONE [url](#)

C.I. CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA [url](#)

CARDIOCHIRURGIA PEDIATRICA (*modulo di C.I. CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA*) [url](#)

CHIRURGIA ENDOVASCOLARE (*modulo di TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE E DIAGNOSTICA VASCOLARE*) [url](#)

DIAGNOSTICA E PROCEDURE CARDIOVASCOLARI INVASIVE (*modulo di TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE E DIAGNOSTICA VASCOLARE*) [url](#)

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI CARDIOVASCOLARE (*modulo di IMAGING CARDIOTORACICO E SONOGRAFIA CARDIOVASCOLARE*) [url](#)

DIAGNOSTICA VASCOLARE INVASIVA (*modulo di TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE E DIAGNOSTICA VASCOLARE*) [url](#)

DIAGNOSTICA VASCOLARE ULTRASONOGRAFICA (*modulo di TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE E DIAGNOSTICA VASCOLARE*) [url](#)

ELETTROCARDIOGRAFIA (*modulo di C.I. ELETTROCARDIOGRAFIA, ARITMOLOGIA ED ELETTROSTIMOLAZIONE*) [url](#)

ELETTROSTIMOLAZIONE (*modulo di C.I. ELETTROCARDIOGRAFIA, ARITMOLOGIA ED ELETTROSTIMOLAZIONE*) [url](#)

METODI E TECNICHE DI ELETTROCARDIOGRAFIA (*modulo di C.I. ELETTROCARDIOGRAFIA, ARITMOLOGIA ED ELETTROSTIMOLAZIONE*) [url](#)

ANESTESIA IN CARDIOCHIRURGIA (*modulo di C.I. ANESTESIA ED EMERGENZE CARDIORESPIRATORIE*) [url](#)

C.I. PATOLOGIA CHIRURGICA DELLE CARDIOPATIE [url](#)

METODI E TECNICHE DELLA OSSIGENAZIONE EXTRACORPOREA (*modulo di C.I. ANESTESIA ED EMERGENZE CARDIORESPIRATORIE*) [url](#)

MODELLI SPERIMENTALI DI RICERCA CARDIOVASCOLARE (*modulo di C.I. PATOLOGIA CHIRURGICA DELLE CARDIOPATIE*) [url](#)

SISTEMI DI ASSISTENZA CARDIORESPIRATORIA MECCANICA (*modulo di C.I. ANESTESIA ED EMERGENZE*)

CARDIORESPIRATORIE) [url](#)

TECNICHE DI CARDIOCHIRURGIA DELL'ADULTO (modulo di C.I. PATOLOGIA CHIRURGICA DELLE CARDIOPATIE) [url](#)

CHIRURGIA CARDIACA (modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO) [url](#)

E) Economia Sanitaria e legislazione sanitaria

Conoscenza e comprensione

- e1. Il Corso di Laurea in TFCPC si propone di formare un operatore in grado di conoscere apparecchiature e tecnologie, avendone chiara la struttura e la funzionalità e performances;
- e2. Analizzare e rispondere alle richieste di intervento sanitario della propria area di competenza;
- e3. Partecipare all'organizzazione dell'Unità Operativa presso la quale si presta la propria opera professionale, proponendo, per quanto di competenza della figura professionale, possibili interventi migliorativi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- e4. I laureati devono avere la capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità giuridiche ed etiche collegate alla applicazione delle loro conoscenze e giudizi;
- e5. I laureati devono avere la capacità di dimostrare un approccio critico nell'interpretazione dei lavori scientifici della letteratura, uno scetticismo costruttivo, creatività ed un atteggiamento orientato alla ricerca nello svolgimento delle attività professionali;
- e6. I laureati devono avere la capacità di valutare criticamente il proprio operato in un'ottica di miglioramento qualitativo della prestazione professionale erogata.

Insegnamenti o altre attività formative che realizzano i risultati di apprendimento dell'Area o Blocco (elenco per Area o Blocco):

M-PSI/01 Psicologia Generale Scienze Umane e Management
IUS/07 Diritto Del Lavoro Scienze Umane e Management
SECS-P/07 Economia Aziendale Scienze Umane e Management
M-PED/01 Pedagogia Generale Scienze Umane e Management
SPS/07 Sociologia Generale Scienze Umane e Management

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

C.I. SCIENZE UMANE E MANAGEMENT [url](#)

DIRITTO DEL LAVORO (modulo di C.I. SCIENZE UMANE E MANAGEMENT) [url](#)

ECONOMIA AZIENDALE (modulo di C.I. SCIENZE UMANE E MANAGEMENT) [url](#)

PSICOLOGIA GENERALE (modulo di C.I. SCIENZE UMANE E MANAGEMENT) [url](#)

SOCIOLOGIA GENERALE (modulo di C.I. SCIENZE UMANE E MANAGEMENT) [url](#)

QUADRO A4.c

RD

Autonomia di giudizio

Abilità comunicative

Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio (making judgments):

I laureati in Tecniche di Fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare devono dimostrare autonomia di giudizio attraverso le seguenti abilità:

- 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.

B) AUTONOMIA DI GIUDIZIO nell'interpretare indagini di laboratorio e strumentali in pazienti con patologie del sistema circolatorio e cardiovascolare.

C) Dimostrare un approccio critico nell'interpretazione dei lavori scientifici della letteratura, uno scetticismo costruttivo, creatività ed un atteggiamento orientato alla ricerca nello svolgimento delle attività professionali. Formulazione e gestione di un programma di ricerca in ambito cardiovascolare con definizione degli obiettivi, selezione della casistica, scelta degli strumenti di indagine, raccolta dei dati, analisi dei risultati.

D) Prendere decisioni assistenziali in coerenza con le dimensioni legali, etiche e deontologiche che regolano la organizzazione sanitaria e la responsabilità professionale; realizzare rapporti efficaci e deontologicamente corretti con gli utenti, gli altri professionisti, le strutture socio-sanitarie e altre componenti.

E) Capacità di integrare le conoscenze per gestire la complessità, anche in condizioni di multipatologia nonché di formulare giudizi anche eventualmente sulla base di informazioni limitate o

Autonomia di giudizio

incomplete; essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati dei trattamenti; essere in grado di valutare il discostamento dalla norma; scegliere il trattamento più idoneo; riconoscere i limiti della loro professione e quando richiedere l'intervento di altre figure professionali.

Abilità comunicative

I laureati in Tecniche di Fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare devono sviluppare le seguenti abilità comunicative:

- 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).

A) Capacità di descrivere, divulgare e commentare le conoscenze acquisite, i risultati delle indagini effettuate nelle comunità adeguando le forme comunicative agli interlocutori e sono in grado di divulgare e promuovere tali risultati. Capacità di comunicare i concetti acquisiti in modo chiaro e organico.

B) ABILITA' COMUNICATIVE con capacità di descrivere e commentare i dati di laboratorio e strumentali in possesso e relativa capacità di comunicare i concetti acquisiti.

C) Capacità di descrivere e commentare le conoscenze acquisite, adeguando le forme comunicative agli interlocutori. Capacità di comunicare i concetti acquisiti in modo chiaro e organico.

D) Sviluppare capacità di descrivere e commentare le conoscenze acquisite, adeguando le forme comunicative agli interlocutori nel rispetto dei generi, del credo religioso, della differenza tra individui. Sviluppare capacità di comunicare i concetti acquisiti in modo chiaro e organico, in base a principi generali dell'etica.

E) Comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni, diagnostiche e terapeutiche nonché e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti;abilità ad ascoltare il paziente attentamente per comprendere e sintetizzare l'informazione rilevante su tutte le problematiche, comprendendone i loro contenuti; gestire attività formative e tutoriali di supporto agli studenti in tirocinio ed orientate alla formazione permanente;utilizzare le principali tecniche di counseling comportamentale.

I laureati in Tecniche di Fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare devono sviluppare le seguenti capacità di autoapprendimento:

- Sviluppare abilità competenti e indipendenti di risoluzione dei problemi tecnico assistenziali dimostrando la capacità di ricercare con continuità le opportunità di autoapprendimento
- Assumere responsabilità per il proprio sviluppo professionale e per rispondere ai continui cambiamenti delle conoscenze e dei bisogni sanitari e sociali
- Dimostrare capacità di studio indipendente e utilizza metodi di ricerca delle evidenze efficaci e

Capacità di apprendimento	<p>pertinenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimostrare capacità di autovalutazione delle proprie competenze e delineare i propri bisogni di sviluppo e apprendimento <p>Metodologie e attività formative, strumenti didattici per sviluppare i risultati attesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apprendimento basato sui problemi (PBL) - Uso di mappe cognitive - Utilizzo di contratti e piani di autoapprendimento al fine di responsabilizzare lo studente nella pianificazione del suo percorso di tirocinio e nell'autovalutazione - Laboratori di metodologia della ricerca bibliografica online e cartacea - Lettura guidata alla valutazione critica della letteratura scientifica e professionale sia in italiano che in inglese. <p>Strumenti di valutazione per accertare il conseguimento dei risultati attesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - project -work, report su mandati di ricerca specifica - supervisione tutoriali sul percorso di tirocinio - partecipazione attiva alle sessioni di lavoro e di briefing <p>A) Comprendere e gestire l'informazione biomedica per attività di sorveglianza cardiovascolare; progettare, realizzare e valutare interventi nell'ambito del trattamento delle patologie cardiovascolari; eseguire relazioni valutative.</p> <p>B) CAPACITA' DI APPRENDIMENTO. Apprendere i meccanismi relativi soprattutto all'utilizzo della macchina cuore-polmone e di tutte le attrezzature necessarie al sostegno del circolo ematico.</p> <p>C) Capacità di aggiornamento attraverso la consultazione delle pubblicazioni scientifiche del settore e delle risorse telematiche a loro disposizione. Analisi critica della lettura di articoli scientifica in lingua inglese.</p> <p>D) Apprendere i principi deontologici della professione, le ripercussioni medico-legali delle loro azioni, le novità sulla medicina di genere, sui recenti orientamenti nel campo dei diritti umani. Acquisire capacità manageriali.</p> <p>E) Capacità di proseguire gli studi, utilizzando le conoscenze di base acquisite nei corsi precedenti; acquisire un metodo clinico e di studio che consente loro una continua crescita professionale e aggiornamento; capacità di utilizzare sistemi informatici, selezionare materiale bibliografico, essere grado di effettuare una ricerca bibliografica raccogliendo, organizzando ed interpretando correttamente l'informazione sanitaria e biomedica dalle diverse risorse e database disponibili; essere in grado di gestire l'informazione biomedica per aspetti educativi e preventivi nei settori specialistici dell'area di medicina generale e specialistica, come area di chirurgia cardiovascolare, cardiologia, nefrologia, oncologia; essere in grado di gestire l'informazione biomedica per tutti gli aspetti correlati alle patologie cardiovascolari, rivolti alla popolazione sana o a campioni di popolazione con tali patologie.</p>
----------------------------------	--

QUADRO A5.a



Caratteristiche della prova finale

Ai sensi dell'articolo 6, comma 3, del decreto legislativo n. 502/1992 e successive modificazioni, e dell'art. 6 del Decreto Interministeriale 19 Febbraio 2009 (Determinazione delle classi delle lauree universitarie delle professioni sanitarie), la prova finale del Corso di Laurea ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale. La prova finale consiste nella redazione di un elaborato (tesi di laurea) e nella dimostrazione di abilità pratiche ed è organizzata in due sessioni in periodi definiti a livello nazionale, con decreto del Ministro dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica di concerto con il Ministro della Sanità.

Per la preparazione della prova finale lo studente ha a disposizione 5 CFU.

Il tema della tesi di laurea può essere:

a.compilativo: analisi e discussione di un problema generale o specifico del Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare attraverso i dati della Letteratura;

b.sperimentale: impostazione di una tematica di studio ed esecuzione di un piano specifico di ricerca.

Per essere ammesso a sostenere l'esame finale, lo Studente deve:

- avere seguito tutti i Corsi di insegnamento ed avere superato i relativi esami,
- aver ottenuto, complessivamente, 180 CFU
- aver presentato in tempo utile apposita domanda di assegnazione della tesi di laurea al CCdL
- aver consegnato nei tempi e con le modalità definite dalla Segreteria Studenti apposita domanda rivolta al Magnifico Rettore e eventuali altri documenti richiesti
- aver consegnato il numero richiesto di copie della tesi di laurea alla Segreteria Didattica almeno 15 giorni prima della data prevista per la discussione

La Commissione per la prova finale, ai sensi dell'art. 7 del Decreto Interministeriale 19 Febbraio 2009 (Determinazione delle classi delle lauree universitarie delle professioni sanitarie), è composta da non meno di 7 e non più di 11 membri, nominati dal Rettore su proposta del CCdL, e comprende almeno 2 membri designati dal Collegio professionale. Le date delle sedute sono comunicate ai Ministeri dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica e della sanità che possono inviare esperti, come loro rappresentanti, alle singole sessioni. In caso di mancata designazione dei predetti componenti, il Rettore esercita il potere sostitutivo.

QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

14/05/2018

La prova finale sarà svolta mediante prova pratica e discussione di un elaborato (tesi di laurea)



QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://web.unicz.it/it/category/orario-lezioni-medicina-e-chirurgia>

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://web.unicz.it/it/category/calendario-esami-medicina-e-chirurgia>

QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<http://web.unicz.it/it/category/avvisi-didattica-medicina-e-chirurgia>

QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

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.	MED/08	Anno di corso 1	ANATOMIA PATOLOGICA (<i>modulo di C.I. SCIENZE BIOMEDICHE II</i>) link	DONATO GIUSEPPE	PA	2	16	
		Anno						

2.	MED/18	di corso 1	CHIRURGIA GENERALE (<i>modulo di C.I. SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE</i>) link	FILIOTIS NIKOLAOS	RU	1	8
3.	MED/18	Anno di corso 1	CHIRURGIA GENERALE (<i>modulo di C.I. SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE</i>) link	FILIOTIS NIKOLAOS	RU	2	8
4.	MED/18	Anno di corso 1	CHIRURGIA GENERALE (<i>modulo di C.I. SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE</i>) link			2	8
5.	MED/11	Anno di corso 1	FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOCIRCOLATORIO (<i>modulo di C.I. CARDIOPNEUMOPATOLOGIA</i>) link	DE ROSA SALVATORE	RU	2	16
6.	MED/10	Anno di corso 1	FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA (<i>modulo di C.I. CARDIOPNEUMOPATOLOGIA</i>) link			2	16
7.	MED/42	Anno di corso 1	IGIENE (<i>modulo di C.I. PREVENZIONE AMBIENTI DI LAVORO</i>) link	BIANCO AIDA	PA	2	16
8.	MED/50	Anno di corso 1	METODICHE E TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA (<i>modulo di C.I. CARDIOPNEUMOPATOLOGIA</i>) link			2	8
9.	MED/50	Anno di corso 1	METODICHE E TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA (<i>modulo di C.I. CARDIOPNEUMOPATOLOGIA</i>) link	GNASSO AGOSTINO	PO	2	8
10.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (<i>modulo di C.I. PREVENZIONE AMBIENTI DI LAVORO</i>) link	MATERA GIOVANNI	PA	2	16
11.	M-PSI/01	Anno di corso 1	PSICOLOGIA GENERALE (<i>modulo di C.I. SCIENZE UMANE E MANAGEMENT</i>) link	NICOLETTI GIUSEPPE	ID	1	8
12.	MED/50	Anno di corso 1	TIROCINIO I ANNO I SEMESTRE link			6	60
13.	MED/50	Anno di corso 1	TIROCINIO I ANNO II SEMESTRE link			12	96
		Anno di					

QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <http://web.unicz.it/page/laboratori-di-informatica>

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Biblioteche

Link inserito: <http://bibliomed.unicz.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

L'orientamento all'ingresso viene garantito mediante riunioni periodiche sia con il coordinatore didattico del CdS che con il ^{01/12/2015} Coordinatore tecnico-pratico che provvedono all'inquadramento del piano di studio ed all'organizzazione dell'attività di tirocinio. Viene fornito a ciascun studente un libretto personale con la raccolta dei dati e l'attività svolta sia in termini di didattica che di tirocinio. La raccolta dei dati viene effettuata includendo tutte le informazioni riguardanti i requisiti di trasparenza (ex D.M. 17/2010).

Link inserito: <http://web.unicz.it/page/orientamento-in-entrata>

L'orientamento in itinere viene garantito dal coordinatore didattico del CdS che stabilisce un percorso formativo mediante l'ausilio di tutor didattici tra i docenti afferenti e tutor per l'attività quotidiana di tirocinio. Questi ultimi vengono selezionati anche tra il personale medico delle aziende ospedaliere in convenzione con l'Università di Catanzaro ed in possesso dei requisiti specifici di competenza nei settori inclusi nell'ordinamento didattico.

01/12/2015

Link inserito: <http://web.unicz.it/page/orientamento-in-entrata>

Può essere prevista anche la possibilità di effettuare stage formativi da svolgere all'estero in base a specifiche esigenze del CdS individuate dal Coordinatore Didattico in accordo con la rappresentanza degli studenti e dopo approvazione da parte del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catanzaro.

01/12/2015

E' prevista assistenza diretta per brevi periodi formativi di tirocinio ovvero stage in strutture che presentino caratteristiche peculiari utili al percorso formativo dello studente. Tali iniziative necessitano dell'approvazione del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catanzaro.

- Diffusione delle informazioni su programmi e iniziative a carattere internazionale, promosse dai ministeri italiani, dalla comunità europea e da altre istituzioni internazionali, in particolare sul Programma LLP Erasmus Placement.
- Orientamento, assistenza e tutoraggio per studenti incoming: intermediazione con l'Ardis per i servizi mensa e alloggio; accoglienza all'arrivo con incontri informativi (anche con la collaborazione dell'associazione studentesca ESN); intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio competenti per l'approvazione del Training Agreement; tutoraggio individuale per tutta la durata delle mobilità; organizzazione di corsi intensivi di lingua italiana.
- Orientamento, assistenza, tutoraggio e supporto per studenti outgoing: mediante incontri informativi precedenti la mobilità; intermediazione preliminare con l'Impresa ospitante e assistenza nella compilazione della documentazione necessaria; intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio, competenti per l'approvazione del Training Agreement e per il successivo riconoscimento dell'attività formativa svolta all'estero; facilitazione nella ricerca dell'Impresa ospitante mediante la pubblicazione on line della lista di Imprese disponibili; supporto informativo individuale durante la mobilità per mezzo di contatti telefonici e telematici; cofinanziamento della mobilità con l'erogazione di un contributo forfetario una tantum per le spese di viaggio.

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/international-relations>

stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Nel corso dell'ultimo anno del CdS si procederà a contatti diretti con Associazioni di Categoria (ad esempio Associazione Nazionale dei Perfusionisti in Cardiocirurgia) per individuare possibilità di inserimento tempestivo post-laurea in attività lavorative.

- Diffusione delle informazioni su programmi e iniziative a carattere internazionale, promosse dai ministeri italiani, dalla comunità europea e da altre istituzioni internazionali, in particolare sul Programma LLP Erasmus Studio.
- Orientamento, assistenza e tutoraggio per studenti incoming: intermediazione con l'Ardis per i servizi mensa e alloggio; accoglienza all'arrivo con incontri informativi (anche con la collaborazione dell'associazione studentesca ESN); intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio competenti per gli aspetti didattici; tutoraggio individuale per tutta la durata della mobilità; organizzazione di corsi intensivi di lingua italiana.
- Orientamento, assistenza, tutoraggio e supporto per studenti outgoing: mediante incontri informativi precedenti la mobilità; intermediazione preliminare con l'Università ospitante e assistenza nella compilazione della documentazione necessaria; intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio competenti per gli aspetti didattici; supporto informativo individuale durante la mobilità per mezzo di contatti telefonici e telematici; cofinanziamento della mobilità con l'erogazione di una borsa di studio mensile, integrativa della borsa di studio comunitaria, per le spese di vitto e alloggio e di un rimborso forfetario per le spese di viaggio.
- Supporto ai docenti incoming e outgoing mediante informazioni sulle sedi partner e assistenza nella predisposizione della documentazione necessaria per la mobilità e massima diffusione dell'iniziativa mediante pubblicazione sul sito web dell'ateneo e comunicazione individuale via e-mail.

In allegato: Elenco Accordi bilaterali, Programma LLP Erasmus, attivi per l'a.a. 2016-2017

Link inserito: http://www.unicz.it/portale/scambi_internazionali.asp

Nessun Ateneo

QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Nel corso dell'ultimo anno del CdS si procederà a contatti diretti con Associazioni di Categoria (ad esempio Associazione Nazionale dei Perfusionisti in Cardiocirurgia) per individuare possibilità di inserimento tempestivo post-laurea in attività lavorative.

23/02/2018

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/profilo-studenti-iscritti>

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

QUADRO B6

Opinioni studenti

I risultati della ricognizione sulla efficacia del processo formativo percepita dagli studenti relativamente ai singoli insegnamenti e al Corso di Studio nel suo complesso saranno raccolti mediante questionario *23/02/2018*
Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/autovalutazione-valutazione-e-accreditamento>

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

I risultati della ricognizione sulla efficacia complessiva del processo formativo del Corso di Studio percepita dai laureati saranno raccolti mediante questionario. *06/09/2016*

I dati non sono resi disponibili per un numero di laureati inferiore a 5.

Link inserito:

<https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?annoprofilo=2016&annooccupazione=2015&codicione=079010620>



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

QUADRO C2

Efficacia Esterna

I dati non sono resi disponibili per un numero di laureati inferiore a 5.

06/09/2016

Link inserito:

<https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?annoprofilo=2016&annooccupazione=2015&codicione=079010620>

QUADRO C3

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



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

03/05/2018

Il Corso di Laurea è coordinato da un Docente nominato dal Senato Accademico. La gestione del Corso è affidata alla Scuola di Medicina e Chirurgia, struttura didattica di raccordo tra i tre Dipartimenti di area biomedico-farmaceutica. La Scuola di Medicina è presieduta da un Professore Ordinario. Gli atti inerenti la attività didattica vengono successivamente approvati dal Senato accademico e, per quanto riguarda il numero di immatricolati da ammettere, le risorse, la attivazione o soppressione dei CdS dal Consiglio di Amministrazione presieduto dal Rettore.

L'Ateneo al fine di garantire il perseguimento di politiche di assicurazione di qualità ha istituito il Presidio di Qualità che supporta i CdS.

Compiti, funzioni, composizione ed attività del Presidio possono essere consultati all'indirizzo

<http://web.unicz.it/it/page/presidio-di-qualita>.

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/assicurazione-della-qualita>

QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

03/05/2018

Responsabile della Assicurazione di Qualità dei Corsi di Laurea è il Coordinatore, Prof. Pasquale Mastroberto in collaborazione con il gruppo di qualità che include il referente per la qualità il Prof Salvatore De Rosa, Docente del corso, il rappresentante degli studenti, Sig. Salvatore De Ventimiglia e il manager didattico Dott.ssa Rossella Cartagine.

La responsabilità del gruppo consiste nel garantire il miglioramento continuo come strumento strategico attraverso il quale conseguire obiettivi di eccellenza nell'attività di formazione erogate dallo stesso.

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/assicurazione-della-qualita>

QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

03/05/2018

Il Gruppo verifica l'efficienza organizzativa del Corso di Laurea e delle sue strutture didattiche, redige entro i tempi richiesti, usualmente il 30 Novembre, il Rapporto di Riesame avendo cura di verificare l'efficacia della gestione del Corso, di valutare le cause di eventuali risultati insoddisfacenti e di trovare correttivi per aumentare l'efficacia della formazione erogata.

In accordo all'ANVUR le aree esplorate sono:

- L'ingresso, il percorso, l'uscita dal Cds
- L'esperienza dello Studente
- L'accompagnamento al mondo del lavoro

I punti principali considerati sono:

Attrattività del Cds, Esiti didattici, Laureabilità, Punti di forza e soprattutto punto di debolezza.

Il Gruppo si avvale dei dati relativi all'opinione degli studenti circa:

Informazioni sul CdS, materiale didattico, programmi, ripartizione insegnamenti, qualità e la quantità dei servizi messi a

disposizione degli studenti, assistenza tutoriale agli studenti.

Il Gruppo verifica il rispetto da parte dei docenti delle deliberazioni degli organi collegiali.

Il gruppo in collaborazione con il Presidio di Qualità di Ateneo procede ad autovalutazioni periodiche del funzionamento del Corso di Laurea. I rapporti verranno successivamente inviati al Consiglio di Scuola per l'approvazione ed il successivo invio al Presidio di Qualità (compiti, funzioni, composizione ed attività del Presidio possono essere consultati all'indirizzo <http://web.unicz.it/it/page/presidio-di-qualita>).

Entro il 30 Maggio il gruppo aggiorna la SUA, nel predisporre la stessa procede ad audizioni con i portatori di interesse, a verificare puntualmente l'appropriatezza dei programmi dei corsi integrati e la loro conformità con i risultati attesi; il gruppo predispone un calendario di lezioni ed esami coerente, per quanto possibile, con le richieste degli studenti; identifica le difformità e predispone le azioni correttive segnalando al contempo le criticità al Presidio di qualità. La SUA verrà successivamente inviata al Consiglio di Scuola per l'approvazione ed il successivo invio al Presidio di Qualità.

Il gruppo offre la collaborazione al Presidio per le verifiche ispettive ed eventuali audit.

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/assicurazione-della-qualita>

QUADRO D4

Riesame annuale

QUADRO D5

Progettazione del CdS

QUADRO D6

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



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
Nome del corso in italiano RD	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)
Nome del corso in inglese RD	Cardiocirculatory and Cardiovascular Perfusion techniques
Classe RD	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	http://maori.unicz.it
Tasse	http://www.unicz.it/portale/segreterie_studenti.asp Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento RD	a. Corso di studio convenzionale

Corsi interateneo

RD

Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studio, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).

Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di

studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.

Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.

Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.

Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	MASTROROBERTO Pasquale
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Scuola di Medicina e Chirurgia
Struttura didattica di riferimento	Medicina Sperimentale e Clinica
Altri dipartimenti	Scienze della Salute Scienze Mediche e Chirurgiche

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	DE ROSA	Salvatore	MED/11	RU	1	Caratterizzante	1. FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOCIRCOLATORIO
2.	GNASSO	Agostino	MED/50	PO	1	Caratterizzante	1. METODICHE E TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA
3.	IELPO	Nicola	ING-INF/05	ID	1	Caratterizzante	1. SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

4.	MASTROROBERTO Pasquale	MED/23	PO	1	Caratterizzante	1. TECNICHE DI CARDIOCHIRURGIA PEDIATRICA
5.	TORELLA Daniele	MED/50	PO	1	Caratterizzante	1. METODI E TECNICHE DELLA OSSIGENAZIONE EXTRACORPOREA

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

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Ventimiglia	Salvatore	tuenti@gmail.com	

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
De Rosa	Salvatore
Marzano	Dario
Mastroroberto	Pasquale
Ventimiglia	Salvatore

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
VOLPENTESTA	Giorgio		
CUDA	Aldo		

Programmazione degli accessi

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

Sedi del Corso

DM 987 12/12/2016 Allegato A - requisiti di docenza

Sede del corso: - CATANZARO

Data di inizio dell'attività didattica	01/11/2018
Studenti previsti	30



Altre Informazioni

R^{AD}

Codice interno all'ateneo del corso

S971^GEN^079023

Massimo numero di crediti riconoscibili

12 DM 16/3/2007 Art 4 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)

Corsi della medesima classe

- Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)
- Tecniche di neurofisiopatologia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di neurofisiopatologia)

Date delibere di riferimento

R^{AD}

Data di approvazione della struttura didattica

09/01/2013

Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione

22/01/2013

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni

12/01/2012 -

Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

OMISSIS

"...Il Prof. Focà illustra la proposta di attivazione di nuovi SSD, deliberata dalla Scuola di Medicina e Chirurgia del 9 gennaio 2013 e recepita dal Senato Accademico nella seduta del 22 gennaio 2013:

- MED/16 Reumatologia;
- MED/39 Neuropsichiatria Infantile;
- MED/21 Chirurgia Toracica,

relativi agli Ordinamenti Didattici dei CdL in Medicina e Chirurgia e Professioni sanitarie e Tecniche L/SNT3- (Tecniche di Radiologia Medica, Dietistica, Igiene Dentale, Tecniche Audioprotesiche, Tecnico di Neurofisiopatologia, Tecnico di Laboratorio Biomedico, Tecnico della Fisiopatologia cardiocircolatoria e Perfusione cardiovascolare).

OMISSIS

...Il Nucleo, alla luce della normativa vigente, D.M. 17 del 2010, All. B punto 3, che recita testualmente: per ciascun corso di studio deve essere assicurata la copertura teorica dei settori scientifico-disciplinari da attivare relativi alle attività formative di base e caratterizzanti (così come individuati nei decreti relativi alle classi di laurea e laurea magistrale), in percentuale almeno pari al 60%, per i corsi di laurea e per i corsi di laurea magistrale e di laurea magistrale a ciclo unico. Tale percentuale viene incrementata al 70% a decorrere dall'a.a. 2013/2014, approva le suddette integrazioni dei SSD Agli Ordinamenti Didattici e la proposta del Dipartimento di Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche di integrazione dei CFU.

Il Nucleo approva all'unanimità..."

OMISSIS

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

*La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro la scadenza del 9 marzo 2018 **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*

[Linee guida ANVUR](#)

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Pdf inserito: [visualizza](#)

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

RAD

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente
1	2018	C51801478	ANATOMIA PATOLOGICA (modulo di C.I. SCIENZE BIOMEDICHE II) <i>semestrale</i>	MED/08	Giuseppe DONATO <i>Professore Associato confermato</i>	MED/08
2	2016	C51800280	ANESTESIA IN CARDIOCHIRURGIA (modulo di C.I. ANESTESIA ED EMERGENZE CARDIORESPIRATORIE) <i>semestrale</i>	MED/41	Karim ABDALLA <i>Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MED/41
3	2018	C51801480	CHIRURGIA GENERALE (modulo di C.I. SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE) <i>semestrale</i>	MED/18	Docente non specificato	
4	2018	C51801191	CHIRURGIA GENERALE (modulo di C.I. SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE) <i>semestrale</i>	MED/18	Nikolaos FILIOTIS <i>Ricercatore confermato</i>	MED/18
5	2018	C51801480	CHIRURGIA GENERALE (modulo di C.I. SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE) <i>semestrale</i>	MED/18	Nikolaos FILIOTIS <i>Ricercatore confermato</i>	MED/18
6	2018	C51801203	FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOCIRCOLATORIO (modulo di C.I. CARDIOPNEUMOPATOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/11	Docente di riferimento Salvatore DE ROSA <i>Ricercatore confermato</i>	MED/11
7	2018	C51801204	FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA (modulo di C.I. CARDIOPNEUMOPATOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/10	Docente non specificato	
8	2018	C51801205	IGIENE (modulo di C.I. PREVENZIONE AMBIENTI DI LAVORO) <i>semestrale</i>	MED/42	Aida BIANCO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/42
9	2016	C51800292	METODI E TECNICHE DELLA OSSIGENAZIONE EXTRACORPOREA (modulo di C.I. ANESTESIA ED	MED/50	Docente di riferimento	MED/50

		EMERGENZE CARDIORESPIRATORIE) <i>semestrale</i>		Daniele TORELLA <i>Professore Ordinario</i> (L. 240/10)
10 2018	C51801211	METODICHE E TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA (modulo di C.I. CARDIOPNEUMOPATOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/50	Docente di riferimento Agostino GNASSO MED/50 <i>Professore Ordinario</i> (L. 240/10)
11 2018	C51801211	METODICHE E TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA (modulo di C.I. CARDIOPNEUMOPATOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/50	Docente non specificato
12 2018	C51801212	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (modulo di C.I. PREVENZIONE AMBIENTI DI LAVORO) <i>semestrale</i>	MED/07	Giovanni MATERA <i>Professore Associato</i> MED/07 <i>confermato</i>
13 2016	C51800293	MODELLI SPERIMENTALI DI RICERCA CARDIOVASCOLARE (modulo di C.I. PATOLOGIA CHIRURGICA DELLE CARDIOPATIE) <i>semestrale</i>	MED/23	Docente non specificato
14 2018	C51801218	PSICOLOGIA GENERALE (modulo di C.I. SCIENZE UMANE E MANAGEMENT) <i>semestrale</i>	M-PSI/01	Giuseppe NICOLETTI <i>Attività di insegnamento (art. 23</i> <i>L. 240/10)</i> M-PSI/01
15 2016	C51800295	SISTEMI DI ASSISTENZA CARDIORESPIRATORIA MECCANICA (modulo di C.I. ANESTESIA ED EMERGENZE CARDIORESPIRATORIE) <i>semestrale</i>	MED/23	Docente non specificato
16 2016	C51800296	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (modulo di C.I. COMPETENZE INFORMATICO-LINGUISTICHE) <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Nicola IELPO ING-INF/05 <i>Attività di insegnamento (art. 23</i> <i>L. 240/10)</i>
17 2016	C51800297	TECNICHE DI CARDIOCHIRURGIA DELL'ADULTO (modulo di C.I. PATOLOGIA	MED/23	Docente non specificato

CHIRURGICA DELLE
CARDIOPATIE)

semestrale

**TECNICHE DI
CARDIOCHIRURGIA
PEDIATRICA**

**Docente di
riferimento**

Pasquale
MASTROROBERTO
*Professore Ordinario
(L. 240/10)*

18 2016 C51800298 (modulo di C.I. PATOLOGIA
CHIRURGICA DELLE
CARDIOPATIE)
semestrale

MED/23

MED/23

**TIROCINIO I ANNO I
SEMESTRE**
semestrale

19 2018 C51801223

MED/50

Docente non
specificato

**TIROCINIO I ANNO II
SEMESTRE**
semestrale

20 2018 C51801488

MED/50

Docente non
specificato

**TIROCINIO I ANNO II
SEMESTRE**
semestrale

21 2018 C51801224

MED/50

Docente non
specificato

**TIROCINIO III ANNO I
SEMESTRE**
semestrale

22 2016 C51800299

MED/50

Docente non
specificato

ore totali

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU	CFU	CFU
		Ins	Off	Rad
Scienze propedeutiche	SPS/07 Sociologia generale <i>SOCIOLOGIA GENERALE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MED/01 Statistica medica <i>STATISTICA MEDICA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>	8	8	8 - 8
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) <i>FISICA APPLICATA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	INF/01 Informatica <i>INFORMATICA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica <i>MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MED/05 Patologia clinica <i>PATOLOGIA CLINICA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze biomediche	MED/04 Patologia generale <i>PATOLOGIA GENERALE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	14	14	14 - 14
	BIO/16 Anatomia umana <i>ANATOMIA UMANA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/10 Biochimica <i>BIOCHIMICA (1 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/09 Fisiologia <i>FISIOLOGIA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MED/41 Anestesiologia <i>ANESTESIA IN CARDIOCHIRURGIA (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> <i>ANESTESIOLOGIA (BASIC LIFE SUPPORT) (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
Primo soccorso	MED/18 Chirurgia generale <i>CHIRURGIA GENERALE (CHIRURGIA D'URGENZA) (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>	6	6	6 - 6
	MED/09 Medicina interna <i>MEDICINA INTERNA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			

BIO/14 Farmacologia

FARMACOLOGIA (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 28 (minimo da D.M. 22)

Totale attività di Base

28 28 -
28

Attività caratterizzanti

settore

CFU CFU CFU
Ins Off Rad

MED/50 Scienze tecniche mediche applicate

*METODICHE E TECNICHE DI
CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA (1
anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

*METODI E TECNICHE DI CIRCOLAZIONE
EXTRACORPOREA (2 anno) - 1 CFU -
semestrale - obbl*

*METODI E TECNICHE DI
ECOCARDIOGRAFIA (2 anno) - 1 CFU -
semestrale*

*METODI E TECNICHE DI
ELETTROCARDIOGRAFIA (2 anno) - 1 CFU
- semestrale - obbl*

*METODI E TECNICHE IN EMODINAMICA
(2 anno) - 1 CFU - semestrale*

*METODI E TECNICHE DELLA
OSSIGENAZIONE EXTRACORPOREA (3
anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

MED/23 Chirurgia cardiaca

*CARDIOCHIRURGIA DELL'ADULTO (2
anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*

*CARDIOCHIRURGIA PEDIATRICA (2 anno)
- 2 CFU - semestrale - obbl*

*MODELLI SPERIMENTALI DI RICERCA
CARDIOVASCOLARE (3 anno) - 1 CFU -
semestrale - obbl*

*SISTEMI DI ASSISTENZA
CARDIORESPIRATORIA MECCANICA (3
anno) - 3 CFU - semestrale - obbl*

*TECNICHE DI CARDIOCHIRURGIA
DELL'ADULTO (3 anno) - 2 CFU -
semestrale - obbl*

Scienze e tecniche della
fisiopatologia cardiocircolatoria e
perfusione cardiovascolare

*TECNICHE DI CARDIOCHIRURGIA
PEDIATRICA (3 anno) - 2 CFU - semestrale -
obbl*

*CHIRURGIA CARDIACA (3 anno) - 1 CFU -
semestrale*

36 36 36 -
36

MED/22 Chirurgia vascolare

*CHIRURGIA ENDOVASCOLARE (2 anno) -
1 CFU - semestrale*

*DIAGNOSTICA VASCOLARE
ULTRASONOGRAFICA (2 anno) - 1 CFU -
semestrale*

*METODI E TECNICHE DI DIAGNOSTICA
VASCOLARE (2 anno) - 1 CFU - semestrale*

MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare

*FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA
CARDIOCIRCOLATORIO (1 anno) - 2 CFU -
semestrale - obbl*

*ARITMOLOGIA (2 anno) - 2 CFU -
semestrale - obbl*

*DIAGNOSTICA E PROCEDURE
CARDIOVASCOLARI INVASIVE (2 anno) - 2
CFU - semestrale*

*DIAGNOSTICA VASCOLARE INVASIVA (2
anno) - 1 CFU - semestrale*

*ECOCARDIOGRAFIA (2 anno) - 1 CFU -
semestrale*

*ELETTROCARDIOGRAFIA (2 anno) - 2 CFU
- semestrale - obbl*

*ELETTROSTIMOLAZIONE (2 anno) - 2 CFU
- semestrale - obbl*

MED/33 Malattie apparato locomotore

*MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE (3
anno) - 1 CFU - semestrale - obbl*

MED/18 Chirurgia generale

Scienze medico-chirurgiche

*CHIRURGIA GENERALE (1 anno) - 2 CFU - 5 5 5 - 5
semestrale*

MED/08 Anatomia patologica

*ANATOMIA PATOLOGICA (1 anno) - 2 CFU
- semestrale*

MED/43 Medicina legale

*MEDICINA LEGALE (1 anno) - 1 CFU -
semestrale - obbl*

MED/42 Igiene generale e applicata

Scienze della prevenzione e dei
servizi sanitari

IGIENE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl

*IGIENE GENERALE E APPLICATA (1 anno)
- 1 CFU - semestrale - obbl 6 6 6 - 6*

MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia

*RADIOLOGIA (1 anno) - 1 CFU - semestrale
- obbl*

*DIAGNOSTICA PER IMMAGINI
CARDIOVASCOLARE (2 anno) - 1 CFU -
semestrale*

MED/41 Anestesiologia

ANESTESIOLOGIA (TERAPIA INTENSIVA)

Scienze del management sanitario	IUS/07 Diritto del lavoro	2	2	2 - 2
	<i>DIRITTO DEL LAVORO (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate			
	<i>TIROCINIO I ANNO I SEMESTRE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>TIROCINIO I ANNO II SEMESTRE (1 anno) - 10 CFU - semestrale</i>			
Tirocinio differenziato per specifico profilo	<i>TIROCINIO II ANNO I SEMESTRE (2 anno) - 12 CFU - semestrale</i>	60	60	60 - 60
	<i>TIROCINIO II ANNO II SEMESTRE (2 anno) - 18 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>TIROCINIO III ANNO I SEMESTRE (3 anno) - 14 CFU - semestrale</i>			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 127 (minimo da D.M. 104)

Totale attività caratterizzanti				127
			127	-
				127

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	ING-IND/34 Bioingegneria industriale <i>INGEGNERIA INDUSTRIALE (2 anno) - 1 CFU - semestrale</i>	1	1	1 - 1
Totale attività Affini			1	1 - 1
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		5	5 - 5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		4	4 - 4
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c -			
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 9			
Totale Altre Attività			24	24 - 24

CFU totali per il conseguimento del titolo 180

CFU totali inseriti 180 180 - 180



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività di base

R²D

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	8	8
	MED/01 Statistica medica			
	SPS/07 Sociologia generale			
Scienze biomediche	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/10 Biochimica			
	BIO/16 Anatomia umana			
	MED/04 Patologia generale	14	14	11
	MED/05 Patologia clinica			
Primo soccorso	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
	BIO/14 Farmacologia			
	MED/09 Medicina interna	6	6	3
	MED/18 Chirurgia generale			
	MED/41 Anestesiologia			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 22:		28		
Totale Attività di Base			28 - 28	

Attività caratterizzanti

R²D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	

Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/22 Chirurgia vascolare MED/23 Chirurgia cardiaca MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	36	36	30
Scienze medico-chirurgiche	MED/08 Anatomia patologica MED/18 Chirurgia generale MED/33 Malattie apparato locomotore	5	5	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	6	6	2
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/06 Oncologia medica MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio MED/13 Endocrinologia MED/14 Nefrologia MED/16 Reumatologia MED/21 Chirurgia toracica MED/26 Neurologia MED/27 Neurochirurgia MED/30 Malattie apparato visivo MED/31 Otorinolaringoiatria MED/32 Audiologia MED/39 Neuropsichiatria infantile MED/41 Anestesiologia	13	13	4
Scienze umane e psicopedagogiche	M-PED/01 Pedagogia generale e sociale M-PSI/01 Psicologia generale	2	2	2
Scienze interdisciplinari	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	3	3	2
Scienze del management sanitario	IUS/07 Diritto del lavoro SECS-P/07 Economia aziendale	2	2	2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	60	60	60
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 104:		127		
Totale Attività Caratterizzanti		127 - 127		

Attività affini



ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	ING-IND/34 - Bioingegneria industriale	1	1	-
Totale Attività Affini				1 - 1

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	5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4
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	9	
Totale Altre Attività	24 - 24	

Riepilogo CFU



CFU totali per il conseguimento del titolo

180

Range CFU totali del corso

180 - 180

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R^{AD}

Note relative alle attività di base

R^{AD}

Note relative alle altre attività

R^{AD}

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

R^{AD}

Note relative alle attività caratterizzanti

R^{AD}