



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Nome del corso in italiano	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) (<i>IdSua:1574365</i>)
Nome del corso in inglese	Cardiocirculatory and Cardiovascular Perfusion techniques
Classe	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.tecnicicardio.unimore.it/site/home.html
Tasse	http://www.unimore.it/ammissione/tasse.html
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	BORIANI Giuseppe
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di corso di laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusion Cardiovascolare
Struttura didattica di riferimento	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze
Eventuali strutture didattiche	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse

coinvolte

trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa
Scienze mediche e chirurgiche materno-infantili e dell'adulto

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BORIANI	Giuseppe		PO	1	
2.	D'AMICO	Roberto		PO	.5	
3.	LONARDI	Roberto		RU	1	
4.	PONTI	Giovanni		PA	1	
5.	ROSSI	Rosario		PA	1	

Rappresentanti Studenti

Lazzarini Giulia 256888@studenti.unimore.it
Jacopetti Davide 268267@studenti.unimore.it
Paltrinieri Giulia 271363@studenti.unimore.it
Fangareggi Ettore 256174@studenti.unimore.it
Gozzi Giacomo 253448@studenti.unimore.it
Piras Maddalena 269675@studenti.unimore.it

Gruppo di gestione AQ

Giuseppe Boriani
Ettore Fangareggi
Daniela Giuliani
Giacomo Gozzi
Davide Jacopetti
Mirco Lazzari
Giulia Lazzarini
Alina Maselli
Donatella Orlandini
Giulia Paltrinieri
Maddalena Piras

Tutor

Mirco Lazzari



Il Corso di Studio in breve

01/03/2021

In questi anni in area sanitaria sono andate emergendo nuove professioni sanitarie tra queste il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare si è costituito una nuova identità grazie allo sviluppo di competenze che hanno accompagnato l'evoluzione della cardiologia, della cardiocirurgia e della bioingegneria. Le norme che individuano il profilo professionale del TFCePC sono riconducibili al D.M del 1998. I laureati sono operatori sanitari, con specificità proprie, cui competono la conduzione e manutenzione delle apparecchiature relative alle tecniche di circolazione extracorporea, emodinamica, elettrofisiologia ed ultrasuoni. Le loro mansioni sono prevalentemente di natura tecnica coadiuvando il personale medico. Si tratta, quindi, di una figura professionale nata sulla base di determinate esigenze espresse dal mondo del lavoro all'interno del quale il laureato si inserirà dopo il training di lezioni frontali e tirocini pratici sul campo previsti dal Corso di laurea stesso.

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO A1.a

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

16/02/2015

E' stato organizzata una nuova consultazione con le parti interessate congiuntamente con tutti i corsi di studio delle professioni sanitarie Unimore al fine di ottenere maggiore partecipazione e risonanza dell'evento per il giorno 12 febbraio 2015 presso la sede del centro servizi della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Sono stati invitati: -DITTA/AZIENDA Indirizzo mail Referente

Sorin - Mirandola paolo.balboni@sorin.com Paolo Balboni

Euroset - Medolla info@eurosets.it Antonio Petralia

RanD - Medolla info@rand-biotech.com Daniele Galavotti

Bellco - Mirandola bellco@bellco.net

Medica - Medolla info@medica.it Luciano Fecondini

Assobiomedica gellona@assobiomedica.it Fernanda Gellona

Azienda Policlinico lazzari.mirco@policlinico.mo.it Lazzari Mirco

NOCSAE p.barbolini@ausl.mo.it Barbolini Patrizia

Ospedale Carpi p.furlan@ausl.mo.it Paola Furlan

Ospedale Mirandola f.malaguti@ausl.mo.it Francesca Malaguti

Ospedale Sassuolo saramerryi@alice.it Merighi Sara

Azienda Santa M. N. RE pighini.cristina@asmn.re.it Pighini Cristina

Azienda Parma ecastelli@ao.pr.it Castelli Elena

donatella.orlandini@gmail.com Orlandini Donatella

Associazione amici del Cuore presidenza@conacuore.it Spinella Giovanni

Ospedale Vignola d.franceschini@ausl.mo.it Franceschini Daniela

Gruppo Villa Maria (priv. conv.) apetralia@gvmnet.it Petralia Antonio

Villa Salus Re (priv. Conv.) egordini@gvmnet.it Gordini Emanuela

Hesperia Hospital Mo (priv. Conv.) elisadavolio@yahoo.it Davolio Elisa

emodinamica@hesperia.it Mariangela Dondi

Sant'Orsola BO moniaghi@yahoo.it Ghiaroni Monia

Ospedale Cento FE b.sassone@ausl.fe.it Sassone Biagio

Ditta Boston Scientific Gianluigi.Migani@bsci.com GianLuigi Migani

Agli invitati è stato distribuito anche un questionario ad hoc (in lingua inglese per le parti interessate internazionali) onde documentare le aspettative ed eventuali richieste di integrazione e modifiche dell'offerta formativa dei corsi relativamente ai bisogni delle parti interessate consultate.

Dal confronto con le organizzazioni consultate è emersa soddisfazione per le caratteristiche e le competenze professionali tipiche del Laureato in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare.

Le Organizzazioni consultate hanno espresso parere favorevole sulla struttura e sugli obiettivi generali, specifici e di apprendimento del Corso proposto; in particolare sono emersi suggerimenti per quanto riguarda l'istituzione di laboratori per la simulazione di tecniche di Perfusione.



QUADRO A1.b

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

01/03/2021

Consultazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive) del 18_02_2020

Il giorno 18 Febbraio 2020 alle ore 9,30 si è tenuto l'annuale incontro indetto dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per la Consultazione delle Parti Interessate presso il Centro Servizi della Facoltà di Medicina e Chirurgia - AOU Policlinico - Modena, che si tiene con periodicità annuale dal 2015. Dopo una presentazione generale di tutta l'offerta formativa della Facoltà, alle ore 10,00 ha avuto luogo nell'aula CS 1.6 l'incontro tra i componenti del Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare. Con le singole parti interessate sono state raccolte informazioni sugli eventuali punti di forza e debolezza dell'offerta formativa, sulle funzioni e competenze del profilo professionale, sulla coerenza tra domanda di formazione e i risultati dell'apprendimento, su cosa i laureati devono sapere e saper fare.

All'incontro hanno partecipato rappresentanti di numerose P.I. di aziende pubbliche e private come da verbale allegato.

Dalla discussione è emerso che il profilo del TFPCPC risponde alle richieste del mercato: i partecipanti hanno espresso parere pienamente favorevole sulla struttura e sugli obiettivi generali, specifici e di apprendimento del CdS e sull'offerta formativa che risulta adeguata alle specifiche della professione.

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Le competenze che vengono fornite ai nostri studenti consentono loro di avere un ampio spettro di possibilità lavorative che vanno dalla perfusione alla assistenza diretta del medico nelle più specialistiche terapie invasive e non, sia emodinamiche che elettrofisiologiche. Inoltre interessante è la possibilità di svolgere funzioni di consulenza per le industrie biomediche e la collaborazione con le più importanti ditte di impronta cardiologica. Si sta sviluppando competenze idonee a formare professionisti con funzioni altamente specialistiche come il monitoraggio remoto. I laureati del CdL in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare sono operatori delle professioni sanitarie, che svolgono con autonomia professionale, attività tecnico assistenziale secondo la normativa vigente. Devono essere dotati di una: - adeguata preparazione nelle discipline di base, tale da consentire loro la migliore comprensione dei più rilevanti elementi che sono alla base dei processi fisiopatologici - conoscenza delle principali norme che regolano l'esercizio della professione e le implicazioni medico-legali ad essa riferite; - capacità di stabilire rapporti di collaborazione efficaci e deontologicamente corretti con utenti e altre figure professionali nell'ambito di una équipe assistenziale ove si richieda la propria competenza professionale.

funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e

Perfusione Cardiovascolare al termine del percorso triennale deve essere in grado di avere competenze in tutte le attività sia della cardiologia invasiva e non.

Nell'ambito della professione sanitaria di tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e

perfusione cardiovascolare, i laureati sono operatori sanitari cui competono le attribuzioni previste

dal D. M. del Ministero della Sanità 27 Luglio 1998, n. 316 e successive modifiche ed integrazioni.

Provvedono alla conduzione e manutenzione delle apparecchiature relative alle tecniche

diagnostiche cardiologiche incruente, alle tecniche di circolazione extracorporea e a quelle di

emodinamica. 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 tutor professionali appositamente assegnati, coordinata da un docente appartenente al

più elevato livello formativo previsto per il profilo professionale. Le loro mansioni sono

esclusivamente di natura tecnica, coadiuvando il personale medico negli ambienti idonei, fornendo

indicazioni essenziali ed utilizzando, sempre sotto indicazione medica, apparecchiature finalizzate

alla diagnostica cardiovascolare o vicarianti le funzioni cardiocircolatorie. In particolare gli sbocchi professionali previsti

sono :

- in ambito cardiocirurgico nella conduzione della circolazione extracorporea

- in ambito oncologico per la diagnostica ed il trattamento antitumorale distrettuale,

- in ambito della riabilitazione cardiologica

- in ambito cardiologico in centri di emodinamica , elettrofisiologia e tutti gli ambulatori della cardiologia non invasiva,

- in ambito territoriale per la diagnostica strumentale 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.

Possono svolgere altresì attività di studio e ricerca, di didattica e di supporto in tutti gli ambiti in cui è richiesta la

specificità professionalità. 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 trinitico 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, 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 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 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

competenze associate alla funzione:

In particolare gli sbocchi professionali previsti sono :

- Tecnico di Cardiologia non invasiva
- Tecnico di Emodinamica
- Tecnico di elettrofisiologia
- Tecnico di Circolazione Extracorporea
- Tecnico di Assistenza Meccanica Cardiorespiratoria (ECMO)

sbocchi occupazionali:

L'attività professionale può essere svolta in strutture sanitarie pubbliche o private nazionali o internazionali nelle sale operatorie e nei servizi di cardiologia in regime di dipendenza o libero professionale .Interessanti sono anche le offerte di lavoro presso ditte private produttrici di apparecchiature elettromedicali come specialista di prodotto.

Il tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria, e perfusione cardiovascolare opera oltre che nelle cardiochirurgie, anche in tutte le Cardiologie, nelle U.O. di Emodinamica e di Elettrofisiologia, nonchè in tutti i laboratori di diagnostica non invasiva. L'impiego di questa figura nelle strutture cardiologiche Italiane si sta diffondendo sempre più.

A livello

internazionale la figura professionale è già operante, oltre che nelle cardiochirurgie, anche in tutte le Cardiologie, nelle U.O. di Emodinamica e di Elettrofisiologia, nonchè in tutti i laboratori di diagnostica non invasiva.



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.a

Conoscenze richieste per l'accesso

Possono essere ammessi al CdS i candidati che siano in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

L'accesso al Corso avviene previo superamento di apposita prova secondo quanto previsto dalla normativa vigente relativa ai corsi di laurea delle professioni sanitarie a numero programmato a livello nazionale (Legge 264/99) e dal relativo bando emanato da UNIMORE.

Le conoscenze richieste per l'accesso sono verificate con il raggiungimento di un punteggio minimo nella prova di ammissione pari a 20 punti, come previsto dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 2014, n. 85.

I candidati che non raggiungono tale punteggio dovranno colmare le proprie lacune attraverso obblighi formativi aggiuntivi (OFA) da recuperare attraverso la frequenza a corsi di recupero opportunamente indicati dal CdS.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

01/03/2021

Possono essere ammessi al CdS i candidati che siano in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

L'accesso al Corso avviene previo superamento di apposita prova secondo quanto previsto dalla normativa vigente relativa ai corsi di laurea delle professioni sanitarie a numero programmato a livello nazionale (Legge 264/99) e dal relativo bando emanato da UNIMORE.

Le conoscenze richieste per l'accesso sono verificate con il raggiungimento di un punteggio minimo nella prova di ammissione pari a 20 punti, come previsto dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 2014, n. 85.

Qualora se ne manifesti la necessità, sulla base degli esiti della prova di ammissione, il CCDL può attribuire obblighi formativi aggiuntivi (OFA) da recuperare attraverso la frequenza di corsi di recupero opportunamente indicati e da assolvere entro il primo anno di corso. L'OFA assegnato si intende superato con il superamento degli esami di Fisica Biochimica e Biologia (materie propedeutiche).

Eventuali carenze in una o più discipline, che emergeranno dalle verifiche in itinere negli studenti del I anno, potranno essere colmate attraverso attività formative finalizzate definite dal docente delle discipline corrispondenti.

Ulteriori informazioni saranno pubblicate sul sito di Ateneo in occasione della pubblicazione del bando per l'ammissione ai Corsi di Laurea nelle Professioni Sanitarie, consultabile al link:

<http://www.unimore.it/bandi/StuLau-Lau.html>

Prima dell'inizio del tirocinio lo studente dovrà sottoporsi a una visita presso il Servizio di Sorveglianza Sanitaria competente per ottenere il certificato di idoneità psicofisica all'attività di tirocinio. Inoltre gli studenti saranno sottoposti agli accertamenti sanitari obbligatori, previsti dal D.Lgs. 81/2008 e successive modificazioni e integrazioni, rientranti nel programma di sorveglianza sanitaria dei lavoratori per i rischi professionali.

Link : <http://www.unimore.it/bandi/StuLau-Lau.html> (Bandi di ammissione)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Avviso data test 2021



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

I laureati del CdL in Tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare sono operatori delle professioni sanitarie, che svolgono con autonomia professionale, attività tecnico assistenziale secondo la normativa vigente.

Devono essere dotati di una:

- adeguata preparazione nelle discipline di base, tale da consentire loro la migliore comprensione dei più rilevanti elementi che sono alla base dei processi fisiopatologici
- conoscenza delle principali norme che regolano l'esercizio della professione e le implicazioni medico-legali ad essa riferite;
- capacità di stabilire rapporti di collaborazione efficaci e deontologicamente corretti con utenti, altre figure professionali nell'ambito di una équipe assistenziale ove si richieda la propria competenza professionale.

Il laureato in Tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e

perfusione cardiovascolare al termine del percorso triennale deve essere in grado di avere competenze in tutte le attività sia della cardiologia invasiva e non sia della cardiocirurgia.

In particolare:

- 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 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;
- applicare protocolli per la preservazione di organo e gestione del trasporto;
- 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, 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 i dati relativi alla circolazione extracorporea;
- prendere decisioni coerenti con le dimensioni legali, etiche e deontologiche che regolano l'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 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.

Il percorso formativo prevede :

1° anno – finalizzato a fornire le conoscenze biomediche e igienico preventive di base, i fondamenti della disciplina professionale quali requisiti per affrontare la prima esperienza di tirocinio finalizzata all'orientamento dello studente agli ambiti professionali di riferimento e all'acquisizione delle competenze di base.

2° anno – finalizzato all'approfondimento di conoscenze di cardiologia interventistica , diagnostica vascolare, pneumologia, chirurgia generale e toracica, cardiocirurgia pediatrica e dell'adulto . Acquisire le competenze professionali relative alla esecuzione di esami ecocardiografici, test per la valutazione della funzionalità cardiorespiratoria, ed alla conduzione della circolazione extracorporea nell'adulto e nel bambino. Sono previste più esperienze di tirocinio nei contesti in cui lo studente può sperimentare le conoscenze e le tecniche apprese.

3° anno – finalizzato all'approfondimento specialistico ma anche all'acquisizione di conoscenze e metodologie inerenti l'esercizio professionale la capacità di lavorare in team e in contesti organizzativi complessi. Aumentare la rilevanza assegnata all'esperienze di tirocinio che lo studente può sperimentare con supervisione , una propria graduale assunzione di autonomia e responsabilità. Acquisire competenze e metodologie di ricerca scientifica a supporto di elaborazione di dissertazioni.

Il tirocinio professionalizzante, la cui durata e l'attribuzione in CFU aumentano progressivamente nei tre anni, è svolto in contesti in cui lo studente può sperimentare le conoscenze e le tecniche apprese in ogni anno di corso con la supervisione di tutors che preparano gli studenti all'esercizio della professione con responsabilità e autonomia.



QUADRO

A4.b.1

RAD

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

Conoscenza e capacità di comprensione		
Capacità di applicare conoscenza e comprensione		

Scienze Biomediche

Conoscenza e comprensione

Gli insegnamenti compresi nell'area delle scienze biomediche forniscono le conoscenze utili alla comprensione dell'anatomia umana, da livello macroscopico a quello microscopico, dei processi fisiologici e patologici connessi allo stato di salute e malattia della popolazione nelle diverse età della vita; permettono altresì l'acquisizione del linguaggio specifico delle discipline di genetica, biologia e biochimica e di conoscere e comprendere i processi biologici e biochimici fondamentali degli organismi viventi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il Laureato in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare in virtù delle competenze teoriche acquisite, sarà in grado di interpretare con senso critico i fenomeni biologici e patologici di interesse sanitario e di comprendere i processi fisiologici e patologici connessi allo stato di salute e alle malattie cardiovascolari.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Anatomia, istologia [url](#)

Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica [url](#)

Scienze Biologiche [url](#)

Scienze interdisciplinari

Conoscenza e comprensione

La conoscenza approfondita degli argomenti e delle tematiche trattate negli insegnamenti di quest'area consentiranno l'uso di metodiche e tecnologie appropriate nell'ambito della moderna cardiologia interventistica, della diagnostica per immagini (ecocardiografia, ecografia vascolare, radiologia cardiologica). Con il passaggio dall'ordinamento ex DM 509/1999 all'ordinamento ex DM 270/240 particolare rilievo si è dato alla Cardiologia con tutte le sue specializzazioni, dall'elettrofisiologia alla cardiologia dello scompenso cardiaco nonché la cardiologia interventistica. È stata anche ampliata la sezione dedicata alla pediatria e alle procedure di utilizzo della circolazione extracorporea non convenzionali come l'oncologia e la ricerca sperimentale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Gli insegnamenti raggruppati in quest'area sono le fonti della formazione del laureato in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e della Perfusionazione Cardiovascolare, i quali al termine del percorso di studi saranno in grado di applicare il processo diagnostico e/o terapeutico sia in forma simulata sia sulla persona assistita, adottando anche la metodologia del problem-solving (ragionamento clinico) e mettendo in atto le necessarie ed opportune procedure di

sicurezza a tutela dei pazienti e degli operatori. Tali conoscenze saranno implementate compiutamente attraverso la frequenza obbligatoria del tirocinio professionalizzante, sotto la guida di tutor qualificati ed esperti. Nel periodo del tirocinio la verifica dell'acquisizione delle abilità professionali avviene sistematicamente tramite moduli per la rilevazione della presenza e una scheda di valutazione.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Cardiochirurgia pediatrica [url](#)

Cardiochirurgia, chirurgia toracica [url](#)

Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica [url](#)

Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini [url](#)

Patologia clinica, farmacologia [url](#)

Scienze cardio-angiologiche 1 [url](#)

Scienze cardio-angiologiche 2 [url](#)

Scienze medico-chirurgiche [url](#)

Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia I [url](#)

Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II [url](#)

Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari, Scienze umane e psicologiche Scienze del management sanitario

Conoscenza e comprensione

Le conoscenze acquisite tramite gli insegnamenti di quest'area porteranno alla comprensione dei determinanti di salute, dei pericoli e dei fattori di rischio, delle strategie di prevenzione, dei sistemi di protezione sia collettivi che individuali e degli interventi volti alla tutela della salute e della sicurezza dei degli operatori sanitari e degli utenti; alla comprensione della complessità organizzativa del Sistema Sanitario Nazionale e dell'importanza e dell'utilità di agire in conformità alla normativa e alle direttive. Sono finalizzate inoltre a favorire la comprensione dell'autonomia professionale, delle relazioni lavorative e delle aree d'integrazione e di interdipendenza con altri operatori sanitari.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

L'acquisizione di competenze tramite gli insegnamenti di quest'area permetterà la comprensione delle dinamiche relazionali normali e patologiche e delle reazioni di difesa o di adattamento delle persone in situazioni di disagio psichico, sociale e di sofferenza fisica; consentirà di conseguire la capacità di analisi dei problemi di salute del singolo e/o di una comunità e di valutare le risposte dei servizi sanitari e socio-assistenziali ai principali bisogni dei cittadini; porterà alla 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 nella pratica quotidiana. Tali competenze infine sono finalizzate inoltre a favorire la comprensione dell'autonomia professionale, delle aree di integrazione e di interdipendenza con altri operatori del team di cura.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Psicologia generale, psicologia del lavoro [url](#)

Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari [url](#)

Scienze della ricerca sanitaria

Conoscenza e comprensione

Le conoscenze acquisite tramite gli insegnamenti di quest'area permettono di conoscere i principi di statistica applicata alla ricerca sperimentale e tecnologica, utilizzare e applicare i metodi e gli strumenti informatici ed epidemiologici. Il tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare acquisirà inoltre conoscenze sui progressi scientifici dell'arte medica e sull'evoluzione del pensiero medico nel tempo.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare saranno in grado di comprendere ed effettuare elaborazioni statistiche per programmare ed operare ricerche applicate nell'ambito delle discipline sanitarie, erogare didattica e formazione nell'ambito delle discipline sanitarie.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Fisica, statistica, informatica [url](#)

Discipline informatiche e linguistiche

Conoscenza e comprensione

Le conoscenze acquisite tramite gli insegnamenti di quest'area permetteranno di conoscere e comprendere i fondamenti dell'analisi matematica, la lingua inglese ed i processi di gestione informatizzata delle informazioni.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il Laureato in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari, in virtù delle competenze acquisite, sarà dotato delle conoscenze informatiche che gli consentiranno la consultazione di banche dati di interesse clinico e scientifico, la gestione dei database e le attività di interazione con la rete in particolar modo per quanto riguarda le opportunità di e-learning. La conoscenza della lingua lo guiderà alla comprensione della letteratura scientifica internazionale.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

Conoscenze linguistiche [url](#)

Fisica, statistica, informatica [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di

giudizio	I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare devono possedere autonomia di giudizio decisionale ed operativo, conseguita anche nel contesto lavorativo specifico, in merito alla autonomia professionale prevista dalla vigente normativa. Essa include competenze comportamentali e specifiche quali: -capacità di analisi e sintesi -abilità di critica costruttiva e di autovalutazione in un'ottica di costante miglioramento -essere in grado di formulare gli obiettivi specifici del proprio intervento, scegliere la metodologia adeguata -verificare e valutare i risultati raggiunti -riconoscere la necessità di collaborare e richiedere l'intervento di altre figure professionali per un ottimale soddisfacimento dei bisogni dell'utente; -riconoscere ed essere rispettosi delle diversità e specificità culturali -essere consapevoli di dovere operare la pratica professionale secondo la legislazione vigente nonché secondo norme etiche e deontologiche specifiche della professione - riconoscere i possibili stili comunicativi nelle relazioni interpersonali in modo da creare costantemente la facilitazione alla comunicazione efficace indispensabile al lavoro in team e multiprofessionale nonché a stabilire un corretto rapporto di fiducia reciproca con gli utenti nel pieno rispetto delle specificità e diversità di ciascuno - Assumere la responsabilità del proprio operato durante la pratica professionale in conformità del profilo e del Codice deontologico. - Dimostrare spirito di iniziativa ed autonomia .	
Abilità comunicative	I Laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare devono 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 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.	
Capacità di apprendimento	I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare al termine del loro percorso formativo dovranno : -mantenere capacità di apprendere -avere acquisito una efficace metodologia di studio tale da consentire una ulteriore formazione universitaria, avendo peraltro presenti le competenze richieste dall'inserimento in attività lavorativa al termine del percorso triennale; -essere in grado di comprendere letteratura scientifica in lingua inglese; -saper consultare banche dati e altre informazioni in rete su argomenti pertinenti; -assumere responsabilità per il proprio sviluppo professionale e per rispondere ai continui cambiamenti delle conoscenze e dei bisogni sanitari e sociali -essere in grado di integrare costantemente le conoscenze di base della professione nella attività professionale attraverso una attenzione costante alle nuove conoscenze ed acquisizioni scientifiche -autovalutare le proprie conoscenze per mantenere un costante aggiornamento attraverso autoformazione e la pratica della formazione permanente. La capacità di apprendimento viene valutata attraverso forme di verifica continua durante le attività formative, compenetrando le conoscenze acquisite nel corso di attività specifiche a quelle conseguite mediante lo studio personale, valutando il contributo critico dimostrato nel corso di attività seminariali e di tirocinio clinico, nonché mediante la verifica della capacità di auto-apprendimento maturata durante lo svolgimento della tesi di laurea.	

QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

16/02/2015

La prova finale ha valore di Esame di Stato abilitante all'esercizio della professione.

Secondo le normative vigenti la prova finale si compone di:

a) una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale.

Nello specifico il candidato deve dimostrare, quanto sopra citato, sia in ambito di tecniche di perfusione (preparando un circuito e risolvendo un caso clinico) sia in ambito cardiologico con esecuzione di ecocardiogramma o controllo, con apposito programmatore, di un device impiantabile anche in remoto. Viene sempre richiesta la soluzione di un caso clinico.
b) la redazione di un elaborato di tesi e la sua dissertazione.

Per la redazione dell'elaborato di natura teorica applicativa lo studente avrà la supervisione di un docente del Corso di Laurea, detto relatore, ed eventuali correlatori, anche esterni al Corso di Laurea. Scopo della tesi è quello di impegnare lo studente in un lavoro di formalizzazione ,progettazione/o sviluppo tematico che contribuisca al completamento della sua formazione professionale attraverso l'applicazione di una rigorosa metodologia scientifica. Il contenuto della tesi deve essere inerente a tematiche e discipline attinenti alle attività caratterizzante del Corso di Laurea. La valutazione della tesi sarà basata sui seguenti criteri: livello di approfondimento del lavoro svolto, contributo critico del laureando, adeguatezza della metodologia adottata per lo sviluppo della tematica e capacità espositiva e comunicativa.

Gli studenti concordano con il Presidente ed il Coordinatore del CdL l'assegnazione dell'argomento della tesi e il nominativo del relatore almeno 6 mesi prima dell'esame di laurea.

Le Commissioni giudicatrici per la prova finale sono proposte dal Presidente del CdL e sono composte da non meno di 7 e

non più di 11 membri nominati dal Rettore su proposta del CdL e comprende almeno 2 membri designati dal Collegio professionale, ove esistente, ovvero dalle Associazioni professionali.

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

L'esame di laurea si svolge nei mesi di ottobre/ novembre e nella sessione straordinaria di marzo/aprile.

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver superato con esito positivo tutti gli esami previsti dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea, compresi quelli relativi alle attività di tirocinio. La votazione sarà espressa in centodecimi e la prova si intende superata se il punteggio è di almeno sessantasei su centodieci. Se il punteggio raggiunto è massimo, all'unanimità può essere assegnata la lode.

Altri adempimenti stabiliti dal CdL sono indicati nel sito all'indirizzo: www.tecnicicardio.unimore.it.

Titoli tesi a.a. 2013/2014:

- 1) : Optivol® e lo scompenso: Protocollo di ottimizzazione della gestione del paziente con insufficienza cardiaca.
- 2) Valutazione del rischio aritmico nella attività sportiva non agonistica.
- 3) Defibrillatori Impiantabili Monitoraggio Remoto.
- 4) Trapianto e adesso sport.
- 5) La cattedrale nel deserto: Emergency e la cardiocirurgia dei diritti umani.
- 6) Evoluzione tecnica e scientifica del trattamento della fibrillazione atriale.
- 7) ECMO cardiocircolatorio: indicazioni, complicanze e risultati.
- 8) Può la caffeina, se assunta in quantità elevate, agire come trigger dell'evento aritmico? Considerazioni e osservazioni sul consumo di EDs oggi.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

01/03/2021

La prova finale, è organizzata con decreto del Ministro, dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali, in due sessioni definite a livello nazionale. La prima sessione di norma, nel periodo di ottobre – novembre e la seconda in marzo – aprile.

La prova finale, che ha valore di esame di stato abilitante all'esercizio professionale, si compone di:

- una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
- redazione di un elaborato di tesi e sua dissertazione incentrato sulle peculiarità della professione sanitaria. Gli argomenti oggetto dell'elaborato di tesi vengono proposti dai docenti allo studente o viene discussa una proposta da lui presentata, nell'ambito delle tematiche proprie del CDS, privilegiando le tematiche con diretta applicazione pratica in campo professionale.

Le due diverse parti dell'unica prova finale sono valutate in maniera uguale, concorrendo entrambe alla determinazione del voto finale dell'esame. In caso di valutazione insufficiente della prova pratica l'esame si interrompe e si ritiene non superato pertanto viene ripetuto interamente in una seduta successiva

Per ogni studente viene nominato un relatore (docente o un ricercatore del CdS), incaricato di assegnare l'argomento oggetto di discussione della tesi, di seguire la preparazione alla prova finale e di relazionare in merito alla commissione. L'assegnazione degli argomenti e l'individuazione del relatore avvengono, di norma, entro 6 mesi dallo svolgimento della prova finale e sono sottoposti all'approvazione da parte del Presidente del CdS e del CCdS.

La Commissione giudicatrice per la prova finale è composta da non meno di 7 e non più di 11 membri, nominati dal Rettore su proposta del CCdS e comprende almeno 2 membri designati dall'Albo professionale di afferenza.

La prova finale potrà essere sostenuta in una lingua straniera, preventivamente concordata con il Presidente del CCdS. In questo caso andrà predisposto anche un riassunto esteso del lavoro svolto in lingua italiana

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver superato con esito positivo tutti gli esami previsti dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea, compresi quelli relativi alle attività di tirocinio. La votazione sarà espressa in centodecimi e la prova si intende superata se il punteggio è di almeno sessantasei su centodieci. Se il punteggio raggiunto è massimo, all'unanimità può essere assegnata la lode.

Altri adempimenti stabiliti dal CdL sono indicati nel sito all'indirizzo: www.tecnicicardio.unimore.it.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Indicazioni operative prova finale

**QUADRO B1****Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)**

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Regolamento Didattico del Cds

**QUADRO B2.a****Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative**

<http://www.tecnicicardio.unimore.it/site/home/didattica/calendario-e-orario-delle-attivit -formative.html>

**QUADRO B2.b****Calendario degli esami di profitto**

<http://www.tecnicicardio.unimore.it/site/home/didattica/calendario-degli-esami.html>

**QUADRO B2.c****Calendario sessioni della Prova finale**

<http://www.tecnicicardio.unimore.it/site/home/laurea/date-e-commissioni.html>

**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.	BIO/16	Anno di corso 1	Anatomia (<i>modulo di Anatomia, istologia</i>) link	BERTACCHINI JESSIKA	PA	3	24	
2.	MED/08	Anno	Anatomia patologica (<i>modulo</i>	MIGALDI MARIO	RU	1	8	

		di corso 1	<i>di Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica)</i> link					
3.	BIO/16 BIO/17	Anno di corso 1	Anatomia, istologia link			5		
4.	MED/50	Anno di corso 1	Attività seminariali (<i>modulo di Ulteriori attività formative 1 anno</i>) link	ORLANDINI DONATELLA		2	16	
5.	BIO/10	Anno di corso 1	Biochimica (<i>modulo di Scienze Biologiche</i>) link			2		
6.	BIO/13	Anno di corso 1	Biologia e genetica (<i>modulo di Scienze Biologiche</i>) link			2		
7.	L- LIN/12	Anno di corso 1	Conoscenze linguistiche link			3		
8.	FIS/07	Anno di corso 1	Fisica medica (<i>modulo di Fisica, statistica, informatica</i>) link			2		
9.	FIS/07 INF/01 MED/01 ING- INF/05	Anno di corso 1	Fisica, statistica, informatica link			8		
10.	BIO/09	Anno di corso 1	Fisiologia (<i>modulo di Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica</i>) link	MAPELLI JONATHAN	PA	3	24	
11.	BIO/09 MED/04 MED/08	Anno di corso 1	Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica link			7		
12.	MED/42	Anno di corso 1	Igiene generale ed applicata (<i>modulo di Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari</i>) link			2		
13.	INF/01	Anno di	Informatica (<i>modulo di Fisica, statistica, informatica</i>) link			2		

		corso 1					
14.	BIO/17	Anno di corso 1	Istologia (<i>modulo di Anatomia, istologia</i>) link	MARMIROLI SANDRA	PO	2	16
15.	MED/50	Anno di corso 1	Laboratorio professionalizzante (<i>modulo di Ulteriori attività formative 1 anno</i>) link	CADIOLI CECILIA		1	8
16.	MED/04	Anno di corso 1	Patologia generale (<i>modulo di Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica</i>) link	PINTI MARCELLO	PA	3	24
17.	M- PSI/06	Anno di corso 1	Psicologia del lavoro (<i>modulo di Psicologia generale, psicologia del lavoro</i>) link	MASTROBERARDINO MICHELE		2	16
18.	M- PSI/01	Anno di corso 1	Psicologia generale (<i>modulo di Psicologia generale, psicologia del lavoro</i>) link	SCORZA MARISTELLA	PA	2	16
19.	M- PSI/01 M- PSI/06	Anno di corso 1	Psicologia generale, psicologia del lavoro link			4	
20.	BIO/10 BIO/13	Anno di corso 1	Scienze Biologiche link			4	
21.	MED/50 MED/42 MED/45	Anno di corso 1	Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari link			6	
22.	MED/45	Anno di corso 1	Scienze infermieristiche, generali, cliniche e pediatriche (<i>modulo di Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari</i>) link	PANZERA NUNZIO		2	16
23.	MED/50	Anno di corso 1	Scienze tecniche mediche applicate 1 (<i>modulo di Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari</i>) link	PERONI ALESSANDRA		2	16
24.	ING- INF/05	Anno di corso 1	Sistemi di elaborazione delle informazioni (<i>modulo di Fisica, statistica, informatica</i>) link	FERRAGUTI FABIO		2	16

25.	MED/01	Anno di corso 1	Statistica medica (<i>modulo di Fisica, statistica, informatica</i>) link	D'AMICO ROBERTO	PA	2	16	
26.	MED/50	Anno di corso 1	Tirocinio (<i>modulo di Tirocinio 1 anno</i>) link	LAZZARI MIRCO		13	394	
27.	MED/50	Anno di corso 1	Tirocinio 1 anno link			18		
28.	MED/50	Anno di corso 1	Tutorato in preparazione al tirocinio (ECG 1 + profilo prof.) (<i>modulo di Tirocinio 1 anno</i>) link	LAZZARI MIRCO		2	16	
29.	MED/50	Anno di corso 1	Tutorato in preparazione al tirocinio (ECG 2) (<i>modulo di Tirocinio 1 anno</i>) link	BONILAURI ROBERTA		1	8	
30.	MED/50	Anno di corso 1	Tutorato in preparazione al tirocinio (tec. perf.) (<i>modulo di Tirocinio 1 anno</i>) link	ORLANDINI DONATELLA		1	12	
31.	MED/50	Anno di corso 1	Tutorato in preparazione del tirocinio (ECO) (<i>modulo di Tirocinio 1 anno</i>) link	ORLANDINI DONATELLA		1	12	
32.	MED/50 MED/50	Anno di corso 1	Ulteriori attività formative 1 anno link			3		
33.	MED/41	Anno di corso 2	Anestesiologia (<i>modulo di Scienze medico-chirurgiche</i>) link			3		
34.	MED/50	Anno di corso 2	Attività seminariali (<i>modulo di Ulteriori attività formative 2 anno</i>) link			2		
35.	MED/23	Anno di corso 2	Cardiochirurgia 1 (<i>modulo di Scienze medico-chirurgiche</i>) link			2		
36.	MED/18	Anno di	Chirurgia generale (<i>modulo di Scienze medico-chirurgiche</i>)			2		

		corso 2	link					
37.	MED/11	Anno di corso 2	Ecocardiografia 1 (<i>modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 1</i>) link			2		
38.	MED/11	Anno di corso 2	Elettrocardiografia (<i>modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 1</i>) link			2		
39.	MED/11	Anno di corso 2	Elettrofisiologia, elettrostimolazione cardiaca (<i>modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 1</i>) link			2		
40.	BIO/14	Anno di corso 2	Farmacologia (<i>modulo di Patologia clinica, farmacologia</i>) link			3		
41.	MED/50	Anno di corso 2	Laboratorio professionalizzante (<i>modulo di Ulteriori attività formative 2 anno</i>) link			1		
42.	MED/15	Anno di corso 2	Malattie del sangue (<i>modulo di Scienze cardio-angiologiche 1</i>) link			2		
43.	MED/11	Anno di corso 2	Malattie dell'apparato cardiovascolare (<i>modulo di Scienze cardio-angiologiche 1</i>) link			2		
44.	MED/11	Anno di corso 2	Malattie dell'apparato cardiovascolare 1 link			6		
45.	MED/10	Anno di corso 2	Malattie dell'apparato respiratorio (<i>modulo di Scienze cardio-angiologiche 1</i>) link			2		
46.	ING- INF/07	Anno di corso 2	Misure elettriche ed elettroniche (<i>modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia I</i>) link			2		
47.	MED/05	Anno di corso 2	Patologia clinica (<i>modulo di Patologia clinica, farmacologia</i>) link			2		

48.	MED/05 BIO/14 MED/46	Anno di corso 2	Patologia clinica, farmacologia link	7				
49.	ING- IND/22	Anno di corso 2	Scienza e tecnologia dei materiali (<i>modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II</i>) link	2				
50.	MED/11 MED/15 MED/10	Anno di corso 2	Scienze cardio-angiologiche 1 link	6				
51.	MED/18 MED/41 MED/23	Anno di corso 2	Scienze medico-chirurgiche link	7				
52.	MED/46	Anno di corso 2	Scienze tecniche di medicina e di laboratorio (<i>modulo di Patologia clinica, farmacologia</i>) link	2				
53.	MED/50	Anno di corso 2	Scienze tecniche mediche applicate 2 (<i>modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia I</i>) link	4				
54.	MED/50	Anno di corso 2	Scienze tecniche mediche applicate 3 (<i>modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II</i>) link	4				
55.	MED/50	Anno di corso 2	Tecniche di perfusione 1 (<i>modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II</i>) link	2				
56.	ING- INF/07 MED/50	Anno di corso 2	Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia I link	6				
57.	MED/50 ING- IND/22	Anno di corso 2	Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II link	8				
58.	MED/50	Anno di corso 2	Tirocinio 2 anno link	19				
59.	MED/50 MED/50	Anno di	Ulteriori attività formative 2 anno link	3				

		corso 2					
60.	MED/11	Anno di corso 3	Angiologia (<i>modulo di Scienze cardio-angiologiche 2</i>) link		2		
61.	MED/50	Anno di corso 3	Attività seminariali (<i>modulo di Ulteriori attività formative 3 anno</i>) link		2		
62.	MED/23	Anno di corso 3	Cardiochirurgia 2 (<i>modulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica</i>) link		3		
63.	MED/23	Anno di corso 3	Cardiochirurgia pediatrica (<i>modulo di Cardiochirurgia pediatrica</i>) link		3		
64.	MED/23	Anno di corso 3	Cardiochirurgia pediatrica link		4		
65.	MED/23 MED/50 MED/22	Anno di corso 3	Cardiochirurgia, chirurgia toracica link		8		
66.	MED/22	Anno di corso 3	Chirurgia toracica (<i>modulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica</i>) link		2		
67.	MED/22	Anno di corso 3	Chirurgia vascolare (<i>modulo di Scienze cardio-angiologiche 2</i>) link		2		
68.	MED/11	Anno di corso 3	Ecocardiografia 2 (<i>modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini</i>) link		2		
69.	MED/11	Anno di corso 3	Emodinamica (<i>modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini</i>) link		2		
70.	MED/50	Anno di corso 3	Laboratorio professionale (<i>modulo di Ulteriori attività formative 3 anno</i>) link		1		

71.	MED/11 MED/36	Anno di corso 3	Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini link	6				
72.	MED/43	Anno di corso 3	Medicina legale link	2				
73.	MED/36	Anno di corso 3	Medicina nucleare (<i>modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini</i>) link	1				
74.	MED/23	Anno di corso 3	Metodologia della ricerca (<i>modulo di Cardiochirurgia pediatrica</i>) link	1				
75.	MED/36	Anno di corso 3	Radiologia (<i>modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini</i>) link	1				
76.	MED/11 MED/22	Anno di corso 3	Scienze cardio-angiologiche 2 link	4				
77.	MED/50	Anno di corso 3	Tecniche di perfusione 2 (<i>modulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica</i>) link	3				
78.	MED/50	Anno di corso 3	Tirocinio 3 anno link	27				
79.	MED/50 MED/50	Anno di corso 3	Ulteriori attività formative 3 anno link	3				



QUADRO B4

Aule

Link inserito: <http://www.aule.unimore.it/>



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Elenco Laboratori e Aule Informatiche



QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Elenco Sale Studio



QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link:

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteca Universitaria di Area Medica



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

I servizi e le attività di orientamento dell'Ateneo costituiscono un significativo sostegno alle scelte che i giovani compiono nel processo di formazione culturale e professionale sia nel momento di transizione dalla scuola all'università, sia durante il percorso degli studi universitari. Le iniziative sono destinate agli studenti delle ultime classi superiori e a chiunque voglia proseguire gli studi all'università.

I servizi sono volti a facilitare il superamento delle difficoltà e ad aumentare l'efficacia dello studio e si articolano in: informazione orientativa, consulenza alla scelta post-diploma, consulenza intra-universitaria. Le attività di orientamento sono consultabili sul sito <http://www.orientamento.unimore.it>

Gli studenti disabili o con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA) possono ottenere dall'Università di Modena e Reggio Emilia e da ER-GO Azienda Regionale per il Diritto agli Studi Superiori interventi integrativi ad altre provvidenze eventualmente richieste dallo studente, sia di natura economica sia in forma di servizio di supporto, personalizzati in relazione al deficit individuale. Tali interventi possono tradursi in servizio di accoglienza e integrazione nel mondo universitario, di trasporto, di alloggio presso strutture universitarie specificamente attrezzate, di supporto alla didattica (ausili informatici, tutors alla pari e tutors didattici, servizio accoglienza disabili, laboratori, abbattimento di barriere architettoniche). Per informazioni è consultabile il sito del Servizio accoglienza studenti disabili e con DSA <http://www.asd.unimore.it/site/home.html>

A seguito dell'emergenza coronavirus, l'edizione di Unimore Orienta 'UNIMOREORIENTA sarà svolta in modalità online il 16 di Marzo <https://poa.unimore.it/unimoreorienta2021/> a cui seguirà dal 19 marzo Unimore Orienta – Rimani conness@ spazio di approfondimento sui corsi di studio: videocall individuali e di gruppo con i docenti universitari, videocall individuali

di consulenza informativa/orientativa su offerta formativa, immatricolazioni, tasse e benefici con l'InformaStudenti, video e altro materiale di orientamento.

A prescindere dalle modalità con cui viene proposta, UniMORE Orienta si conferma un'iniziativa di orientamento universitario, che l'Ateneo modenese e reggiano organizza in particolare per i maturandi che intendono continuare il proprio iter formativo all'università. L'obiettivo di 'Unimore Orienta' è quello di fornire informazioni sul sistema universitario per permettere alle future matricole di compiere una scelta consapevole, fondamentale premessa per una buona riuscita negli studi.

Descrizione link Orientamento di Ateneo <http://www.orientamento.unimore.it>

Descrizione link: Orientamento allo studio e tutorato

Link inserito: <http://www.orientamento.unimore.it/site/home/orientamento-allo-studio-e-tutorato.html>



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

Durante l'anno accademico vengono organizzati, per tutti gli studenti, incontri collettivi e colloqui individuali per risolvere eventuali problemi sia per quanto riguarda le lezioni frontali che il tirocinio professionalizzante. Gli studenti vengono personalmente presentati alle guide di tirocinio nelle varie sedi prima dell'inizio del tirocinio e vengono fatte riunioni in itinere per eventuali problemi insorti. 01/03/2021

Agli studenti del I anno vengono date informazioni sull'importanza della compilazione delle schede di valutazione dei docenti e sull'obbligo di frequenza.

Viene illustrato il sito web del corso e forniti chiarimenti sull'uso del portale esse3 nell'iscrizione agli appelli.

Il Direttore della Didattica Professionale, in collaborazione con il tutor del CdL, è disponibile per consulenze e incontri programmati con gli studenti in base alle loro specifiche richieste, tutte le informazioni e i contatti sono disponibili sul sito web del corso di studi.

Il Direttore della Didattica Professionale, in collaborazione con il tutor del CdL, svolge una attività continuativa di orientamento e riferimento per lo studente durante l'intero percorso di studi, come ad esempio nella scelta degli argomenti di tesi, scelta dei seminari di Ulteriori Attività Formative a cui partecipare e stimola lo studente all'autovalutazione delle competenze raggiunte.

Ulteriori figure di riferimento per gli studenti sono:

- Presidente del Corso
- Docenti del Corso
- Guide di Tirocinio

Descrizione link: Sito web del corso

Link inserito: <http://www.tecnicicardio.unimore.it/site/home.html>



QUADRO B5

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

01/03/2021

Le attività formative professionalizzanti (Tirocinio) si svolgono presso i servizi di Cardiologia e Cardiochirurgia delle Aziende Sanitarie ed Ospedaliere delle province di Modena e Reggio Emilia e della regione Emilia Romagna.

Il tirocinio è una strategia formativa che prevede l'affiancamento dello studente ad un tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare esperto in contesti sanitari specifici al fine di apprendere le competenze previste dallo specifico profilo professionale.

Considerando che 1 CFU di tirocinio corrisponde a 25 ore di impegno per lo studente, i 60 CFU riservati al tirocinio corrispondono a 1500 ore e sono da intendersi come impegno complessivo necessario allo studente per raggiungere le competenze professionali previste dal profilo professionale. La frequenza del monte ore previsto è obbligatoria.

L'organizzazione di tirocinio è consultabile al link: <http://www.tecnicicardio.unimore.it>

Sono inoltre attive convenzioni con aziende sanitarie pubbliche e private sul territorio estero per la frequenza di un periodo di tirocinio formativo.

Contatti diretti con i responsabili delle strutture vengono presi per il tirocinio post- laurea.



QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti



In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei 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.

Gli studenti iscritti al Corso di Studio in TFPCPC accedono al programma 'ERASMUS+ PER TRAINEESHIP' che permette lo svolgimento dei tirocini all'estero secondo il regolamento UE n. 1288/2013 del Parlamento Europeo.

Descrizione link: ERASMUS+ PER TRAINEESHIP

Link inserito: <http://www.tecnicicardio.unimore.it/site/home/rapporti-internazionali/erasmus-plus.html>

Nessun Ateneo



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Il corso di Laurea in TFCePC mantiene, in modo costante e regolare, rapporti di collaborazione con tutte le aziende e le istituzioni che, a vario titolo, prevedono fra i propri dipendenti la figura del laureato in TFCePC. In particolare vengono spesso create situazioni di incontro in cui il Corso di Laurea presenta, oltre alle caratteristiche della figura professionale, anche quelle che sono nuove competenze, abilità e tecniche (validate dalla comunità scientifica internazionale) che il laureato può spendere nel mondo del lavoro.

01/03/2021

Il Corso di Laurea ha attivato la possibilità, per i propri laureati, di svolgere tirocini post-laurea presso aziende convenzionate al fine di poter implementare il proprio curriculum formativo e professionale. Inoltre ci si adopera per ottenere da ditte produttrici delle borse di studio per l'entrata nel mondo del lavoro.

Il CdS favorisce la partecipazione degli studenti, dei laureandi e dei laureati all'evento MOREjobs-Career day UNIMORE, organizzato dall'Ateneo, in cui si ospitano le Associazioni di Impresa e le Aziende alle quali gli studenti hanno l'opportunità di presentare il curriculum. Il nostro Ateneo ha un Ufficio Orientamento al lavoro e Placement, che prevede azioni mirate a favorire la conoscenza del mercato del lavoro e l'inserimento nel mondo del lavoro di laureandi e laureati.

Le informazioni sono reperibili alla pagina:

<http://www.orientamento.unimore.it/site/home/orientamento-al-lavoro-e-placement/servizi-di-orientamento-al-lavoro-per-laureandi-e-laureati.html>

Descrizione link: Orientamento

Link inserito: <http://www.orientamento.unimore.it/site/home.html>



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Gli studenti laureati vengono convocati dal coordinatore AFP per consigli riguardanti inserimento nel mondo del lavoro, compilazione del curriculum vitae, assicurazione per formazione volontaria, contatti con varie strutture pubbliche e private e ditte elettromedicali ed incontri individuali per simulare un colloquio di lavoro.

01/03/2021

Per quanto riguarda i percorsi formativi post-laurea si rinvia al sito di Ateneo:

<http://www.unimore.it/didattica/>

Descrizione link: percorsi formativi post-laurea

Link inserito: <http://www.unimore.it/didattica/>



24/08/2021

Le opinioni degli studenti sono raccolte mediante un apposito questionario che viene erogato online alla fine di ciascun insegnamento. Il questionario è volto ad indagare la soddisfazione in merito all'insegnamento, alla docenza, alle infrastrutture e all'organizzazione del CdS. Tutti gli insegnamenti sono stati valutati.

Per gli A.A: 2018/2019, 2019/20 2020/2021 si può osservare che le opinioni degli studenti riguardo i singoli insegnamenti sono da considerarsi positive in quanto l'indice di gradimento non scende mai al di sotto dell'84% raggiungendo un valore massimo di 97% quindi questi valori di gradimento non presentano criticità per questa analisi generale e questo indica una efficace gestione del Corso di Studi.

Si sottolinea che le risposte con esito positivo di tutti gli item aumentano progressivamente negli ultimi tre A.A., ad eccezione dei seguenti quattro item:

D02: Il carico di studio dell'insegnamento è proporzionale ai crediti assegnati?;

D07: Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?;

D08: Le attività didattiche integrative sono utili all'apprendimento della materia?;

D15: Il carico di studio complessivo degli insegnamenti previsti nel periodo di riferimento bimestre, trimestre, semestre, ecc. è accettabile?

che hanno fatto registrare una lieve diminuzione (circa il 4%) nell'A.A. 2020/2021 rispetto ai precedenti anni.

A riguardo l'Item D14:

Sei complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento?,

Le percentuali di riferimento per l'A.A. 2020/2021 (secondo anno di didattica a distanza) sono peggiorate rispetto all'A.A. 2018/2019, ma migliorate rispetto all'A.A. 2019/2020 primo anno della didattica a distanza a seguito dell'emergenza SARS-COV2.

I presenti dati di soddisfazione disponibili e le analisi correlate sono annualmente esaminati dal Gruppo Gestione Qualità del CdS (che si compone anche di rappresentanti degli studenti) e riportate al Consiglio di Corso per una più ampia condivisione.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)



24/08/2021

I dati Alma Laurea 2021, relativi alla soddisfazione complessiva dei laureati dei 4 anni precedenti (T13), riportano un grado di soddisfazione del 100%, superiore alle medie ottenute dalle rispettive classi a livello geografico e a livello nazionale come anche la soddisfazione del rapporto con i docenti (T03), è risultata essere del 100%, superiore alle medie ottenute dalle rispettive classi a livello geografico e a livello nazionale.

Il carico di studio degli insegnamenti (T05-T06) è risultato adeguato alla durata del CdS per il 90% degli intervistati, tuttavia è percepito come eccessivo dal 94%. Questa elevata difficoltà percepita potrebbe essere attribuita, al fatto che il nostro CdS presenta diverse sedi di tirocinio distanti dalla sede delle lezioni e ciò rende l'impegno quotidiano estremamente oneroso. Infatti, gli studenti sono sempre impegnati alla mattina col tirocinio e al pomeriggio con le lezioni frontali. Il CdS si

sta impegnando nel riorganizzare l'attività di lezione separata da quella di tirocinio svolgendo prima le ore di lezioni e solo successivamente quelle di tirocinio; questa riorganizzazione permetterà anche di soddisfare la propedeuticità che c'è tra le 2 attività.

Inoltre, come risulta dai quadri T22 e T23, il 73% dei rispondenti dichiara di aver svolto durante gli anni di studio attività lavorativa e questo potrebbe aumentare il senso di eccessivo impegno richiesto dal CdS.

Per quel che riguarda gli esami di profitto (organizzazione e soddisfazione del risultato in rapporto alle aspettative) si è avuto il 100% di gradimento, in linea con gli anni precedenti (T08, T09).

Da segnalare:

- si mantiene un calo di soddisfazione nella supervisione alla prova finale (T10) pur rimanendo al 72%;
- si riscontra una diminuzione rispetto alla media dello scorso anno dell'11% ma sempre superiore al 50% (61%) alla domanda ti riscriveresti allo stesso CdS (T12), e in linea al dato nazionale e quello geografico;
- in generale si rileva un gradimento delle aule che si assesta intorno al 57% (T14-15); tuttavia si fa presente che l'Ateneo si sta impegnando ad aumentare la qualità ed il numero di aule a disposizione per gli studenti;
- la soddisfazione dell'esperienza all'estero non risulta valutabile per il 2020 in quanto a causa della pandemia gli studenti non hanno avuto la possibilità di usufruire di uno stage all'estero (T16-18).

Quindi l'efficacia complessiva del processo formativo di questo CdS percepita dai laureati risulta sicuramente positiva.

Descrizione link: Pagina Dati CdS

Link inserito: <http://www.presidioqualita.unimore.it/site/home/dati.html>



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

24/08/2021

1) DATI IN INGRESSO

In base ai dati ANVUR, gli avvisi di carriera per questo CdS nell'A.A. 2020/2021 sarebbero 9, tuttavia questo numero non corrisponde agli effettivi iscritti al 1° anno di corso e quindi è impossibile confrontare il dato con i precedenti 2 A.A.

Considerando che il numero di iscritti totale reali in questo stesso A.A. è 16,

il valore è perfettamente in linea con quelli dei gruppi di controllo (area geografica ed area nazionale).

Anche per l'item iC03 i dati ANVUR non corrispondono alla realtà, non 9, ma 16 avvisi di carriera di cui uno solo fuori regione, questo ci pone al di sotto della media geografica e nazionale, ma costante nell'ultimo triennio.

2) DATI DI PERCORSO

iC13: Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2020/2021, ma analizzando il valore della media percentuale dei CFU conseguiti nell'ultimo triennio (81,6%) si nota che il CdL è in linea con quello dell'area geografica (82,1%) e decisamente superiore a quello della media nazionale (70,2%).

Il sistema dei ripescaggi che si protraggono fino ad aprile fa sì che diversi studenti non riescano a conseguire tutti i CFU del primo anno, causa del calo registrato nell'A.A. 2019/2020.

iC16: Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2020/2021, però analizzando il valore della media percentuale dei CFU conseguiti nell'ultimo triennio la percentuale degli studenti che proseguono al secondo anno nello stesso corso di studio, avendo acquisito almeno 40 CFU al primo anno, (66,7%) è leggermente inferiore a quello dell'area geografica (72,7%), ma superiore a quello della media nazionale (60,3%).

La riduzione rispetto all'area geografica potrebbe essere causata da un ritardo della verbalizzazione degli esami da parte di alcuni docenti, determinando un ritardo nella registrazione dei CFU sulle carriere degli studenti, responsabile del calo registrato nella coorte 2019/2020; la problematica è stata segnalata in sede di consiglio di CdS e sono in atto azioni correttive.

iC01: Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2020/2021, però analizzando il valore della media percentuale dei CFU conseguiti nell'ultimo triennio la percentuale degli studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s. (87,8%) è superiore a quello dell'area geografica (83,1%), e a quello della media nazionale (72,6%).

Questo dato conferma la buona organizzazione del CdS.

iC14: Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2020/2021.

La percentuale degli studenti che proseguono nel II° anno nello stesso CdS (74,1%) è inferiore alla media geografica (81,7) e nazionale (80,7%).

Il dato inferiore potrebbe essere influenzato da un piccolo numero di studenti che si iscrivono al CdS in attesa di superare il test d'ammissione al CdS di medicina e chirurgia.

iC10; iC11: La percentuale degli studenti/ laureati che ottengono almeno 12 CFU all'estero è sempre zero quindi inferiore alla media geografica e nazionale, perché i nostri studenti/laureati, pur andando in Erasmus, il massimo dei CFU conseguibili è pari a 1, dovuto al fatto che non esistono strutture estere con un'organizzazione simile al nostro CdS.

3) DATI IN USCITA

iC02: I laureati in corso sono l'80%, Il dato è in crescita rispetto alla coorte precedente, ma inferiore alla coorte 2018/2019. comunque è superiore alla media dell'area geografica (76,9%), e a quello della media nazionale (70,4%). Questo dato conferma la buona organizzazione del CdS.

iC17: Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2020/2021

Il dato riguardante la percentuale di immatricolati che si laureano entro un anno oltre la normale durata del CdL nel medesimo corso di studio è costante tra le varie coorti e in linea con la media dell'area geografica e nazionale.

iC24: Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2020/2021,

la percentuale di abbandono del CdS dopo N+1 anni, rimane costante tra le coorti e ci pone perfettamente in linea con la media dell'area geografica e nazionale.

Descrizione link: Pagina Dati CdS

Link inserito: <http://www.presidioqualita.unimore.it/site/home/dati.html>



QUADRO C2

Efficacia Esterna

CONDIZIONE OCCUPAZIONALE AD 1 ANNO DALLA LAUREA (T03)

24/08/2021

Osservando i dati riportati dall'indagine Alma Laurea 2021 sui Laureati risulta che la condizione occupazionale ad un anno dalla laurea, nonostante il permanere della crisi economica e situazione pandemica tutt'ora in atto, risulta in incremento rispetto all'anno precedente (77%); dato ancora confortante rispetto alla media nazionale per Classe di laurea (63%).

UTILIZZO DELLE COMPETENZE ACQUISITE CON LA LAUREA (T08, T09)

Le competenze acquisite nel CdS vengono utilizzate in maniera elevata dal 72% di laureati con un'efficacia della laurea nel lavoro svolto, calcolata sulla base di coloro che hanno risposto molto efficace, efficace ed abbastanza efficace (T09), che arriva al 95%.

SODDISFAZIONE PER IL LAVORO svolto (T10)

Si nota un incremento progressivo negli anni della soddisfazione per il lavoro svolto (punteggio di 9,3 su 10 del 2019 rispetto al 7,5 del 2015), contro un punteggio di 8,3 su 10 a livello nazionale per Classe di Laurea.

ADEGUATEZZA FORMAZIONE PROFESSIONALE ACQUISITA (T11)

Le competenze acquisite nel CdS vengono utilizzate da un numero elevato di laureati (96% negli ultimi 3 anni). L'adeguatezza della formazione professionale acquisita è generalmente valutata come molto adeguata dall'83% dei lavoratori. Una percentuale minima, pari al 4% dei laureati non reputa invece la formazione per niente adeguata.

SODDISFAZIONE PER IL LAVORO SVOLTO (T13)

Anche quest'anno gli intervistati segnalano un elevato livello di soddisfazione per il lavoro svolto pari a 8.7 su 10 in linea con quello delle classi di laurea geografiche e nazionali.

Descrizione link: Pagina Dati CdS

Link inserito: <http://www.presidioqualita.unimore.it/site/home/dati.html>

QUADRO C3	Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare
--	---

L'Ateneo di Modena e Reggio Emilia ha sottoscritto un contratto con Alma Laurea per la gestione delle procedure di attivazione dei tirocini che consentirà una rilevazione omogenea di opinioni di enti ed imprese. 24/08/2021
Questo Cds deve ancora concludere la sperimentazione dell'utilizzo della piattaforma.

Il CdS ha comunque realizzato un sistema interno di valutazione del tirocinio svolto presso enti/imprese con accordi di stage/tirocinio in modo da monitorare periodicamente l'attività svolta.

Le opinioni delle sedi sono espresse a conclusione di ogni esperienza di tirocinio effettuata.

I risultati del monitoraggio sono disponibili al link:

<http://www.tecnicicardio.unimore.it/site/home/didattica-professionale/valutazione-del-tirocinio.html>.

Dall'analisi di tali dati si evince che gli studenti sono soddisfatti del Tirocinio e che lo ritengono una esperienza importante nel loro curriculum di studi, in effetti per l'a.a. 2020-2021 non è stata segnalata nessuna valutazione negativa per le attività caratterizzanti la professione.

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

Link inserito: <http://www.tecnicicardio.unimore.it/site/home/didattica-professionale/valutazione-del-tirocinio.html>



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

01/03/2021

Link inserito: <http://www.presidioqualita.unimore.it/site/home/il-pqa/struttura-organizzativa-aq.html>



QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

01/03/2021

Il gruppo AQ del CdS gestisce l'AQ sotto la responsabilità del presidente del CdS, prof. Giuseppe Boriani, in coordinamento con il CCdS.

Le attività di AQ sono documentate nella SUA-CdS, nel Rapporto Annuale di Monitoraggio Assicurazione Qualità (RAMAQ), nei Rapporti di Riesame ciclico (RCR) e nella Scheda di Monitoraggio annuale (SMA) e sono definite in coerenza con le politiche della qualità stabilite dal PQA.

Nella redazione della SUA-CdS vengono anche recepite le osservazioni della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CP-DS).

La Facoltà di Medicina e Chirurgia ha istituito la CP-DS, che, basandosi sull'analisi della SUA-CdS, dei Rapporti di Riesame e di altre fonti, ha il compito di redigere annualmente una relazione in cui si valuta la qualità della didattica svolta dal CdS.

Il gruppo AQ del CdS ha il supporto del Responsabile Qualità di Dipartimento (RQD), prof. Giulia Curia, la quale, a sua volta, coordina e opera all'interno della Commissione Qualità del Dipartimento.

Ogni RQD si coordina con gli altri RQD di area medica, con il supporto del Responsabile tecnico AQ di Facoltà (dott.ssa Alina Maselli) e la supervisione del rappresentante dell'area Salute nel PQA (prof. Enrico Silingardi).

Lo schema organizzativo dell'AQ dei CdS di area medica è disponibile sul sito di Facoltà alla pagina <http://www.medicina.unimore.it/site/home/qualita.html>.

Le principali responsabilità del Gruppo AQ sono:

- coadiuvare il Presidente del CdS nella redazione della SUA-CdS e dei Rapporti di Riesame, tenendo anche in considerazione le osservazioni della CP-DS;
- monitorare lo stato di avanzamento delle azioni di miglioramento definite nei Rapporti di Riesame;
- monitorare lo stato di soddisfacimento dei requisiti di trasparenza.

I componenti del gruppo AQ sono:

Presidente CdS

Direttore /coordinatore AFP

Professore associato

Tutor del CdS

2 Rappresentanti I anno

2 Rappresentante II anno

2 Rappresentante III anno

I verbali delle riunioni del gruppo AQ sono disponibili nella pagina Qualità del sito web del CDS.

Descrizione link: Verbali GAQ

Link inserito: <http://www.tecnicicardio.unimore.it/site/home.html>



QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

01/03/2021

Il gruppo AQ del CdS in TFCePC si riunisce ogni 4 mesi e secondo necessità, per discutere le problematiche insorte e valutare l'efficacia del sistema Qualità all'interno del CdS.

La commissione AQ monitorizza gli interventi di miglioramento avviati e gli obiettivi posti nel RAMAQ; inoltre si relaziona con la Commissione Paritetica Docenti-Studenti dell' Università di Modena e Reggio Emilia, commentando i rilievi mossi dalla stessa e provvedendo ad implementare le necessarie modifiche alla gestione del CdS.

Il Gruppo AQ si pone l'obiettivo di condividere la pianificazione delle priorità poste nel RAMAQ e di verificare lo stato di avanzamento secondo le modalità, risorse e le scadenze previste.

In occasione di ogni incontro della Commissione AQ viene redatto un verbale che viene inserito nel sito-web del CdS.

Descrizione link: Verbali GAQ

Link inserito: <http://www.tecnicicardio.unimore.it/site/home.html>



QUADRO D4

Riesame annuale

11/04/2018

Tutte le iniziative in programmazione, indicate nella SMA, vengono sottoposte periodicamente al Consiglio di Corso di Laurea di fine gennaio e la loro attuazione viene sottoposta entro settembre.



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 di MODENA e REGGIO EMILIA
Nome del corso in italiano	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)
Nome del corso in inglese	Cardiocirculatory and Cardiovascular Perfusion techniques
Classe	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.tecnicicardio.unimore.it/site/home.html
Tasse	http://www.unimore.it/ammissione/tasse.html
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo R²D



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 studi, 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; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS

BORIANI Giuseppe

Organo Collegiale di gestione del corso di studio

Consiglio di corso di laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare

Struttura didattica di riferimento

Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze

Altri dipartimenti

Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa
Scienze mediche e chirurgiche materno-infantili e dell'adulto



Docenti di Riferimento

Visualizzazione docenti verifica EX-POST

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO
1.	BORIANI	Giuseppe	MED/11	PO	1
2.	D'AMICO	Roberto	MED/01	PO	.5
3.	LONARDI	Roberto	MED/22	RU	1
4.	PONTI	Giovanni	MED/05	PA	1
5.	ROSSI	Rosario	MED/11	PA	1



Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Lazzarini	Giulia	256888@studenti.unimore.it	
Jacopetti	Davide	268267@studenti.unimore.it	
Paltrinieri	Giulia	271363@studenti.unimore.it	
Fangareggi	Ettore	256174@studenti.unimore.it	
Gozzi	Giacomo	253448@studenti.unimore.it	
Piras	Maddalena	269675@studenti.unimore.it	



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Boriani	Giuseppe
Fangareggi	Ettore
Giuliani	Daniela
Gozzi	Giacomo
Jacopetti	Davide
Lazzari	Mirco
Lazzarini	Giulia
Maselli	Alina
Orlandini	Donatella
Paltrinieri	Giulia
Piras	Maddalena



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
Lazzari	Mirco	mirco.lazzari@unimore.it	

▶

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	Si - Posti: 18
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

▶

Sedi del Corso

[DM 6/2019](#) Allegato A - requisiti di docenza

Sede del corso: Via del Pozzo 71, 41124 Modena - MODENA	
Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2021
Studenti previsti	18



Altre Informazioni



R^{ad}

**Codice interno all'ateneo
del corso**

14-406^2015^PDS0-2015^171

**Massimo numero di
crediti riconoscibili**

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

**Corsi della medesima
classe**

- Dietistica (abilitante alla professione sanitaria di Dietista)
- Igiene dentale (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale)
- Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)
- Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)



Date delibere di riferimento



R^{ad}

Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico

22/07/2015

Data di approvazione della struttura didattica

17/04/2015

Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione

17/04/2015

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

21/09/2010

Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

La denominazione del corso è chiara e comprensibile dagli studenti. Le parti sociali interessate sono state consultate in data 21/09/2010 e hanno dato un parere favorevole sulla struttura e sugli obiettivi del CdS. Gli obiettivi formativi specifici sono descritti in modo dettagliato, così come le modalità e gli strumenti didattici e di verifica utilizzati. Le conoscenze

richieste per l'accesso sono definite in modo chiaro, e avviene previo superamento di apposita prova di ammissione. Gli sbocchi professionali sono indicati con precisione.



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 15 febbraio 2021 **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*

La denominazione del corso è chiara e comprensibile dagli studenti. Le parti sociali interessate sono state consultate in data 21/09/2010 e hanno dato un parere favorevole sulla struttura e sugli obiettivi del CdS. Gli obiettivi formativi specifici sono descritti in modo dettagliato, così come le modalità e gli strumenti didattici e di verifica utilizzati. Le conoscenze richieste per l'accesso sono definite in modo chiaro, e avviene previo superamento di apposita prova di ammissione. Gli sbocchi professionali sono indicati con precisione.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^{AD}



Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2021	172104196	Anatomia (modulo di Anatomia, istologia) <i>semestrale</i>	BIO/16	Jessika BERTACCHINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/16	24
2	2021	172103867	Anatomia patologica (modulo di Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica) <i>semestrale</i>	MED/08	Mario MIGALDI <i>Ricercatore confermato</i>	MED/08	8
3	2020	172102141	Anestesiologia (modulo di Scienze medico-chirurgiche) <i>semestrale</i>	MED/41	Alberto BARBIERI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/41	8
4	2020	172102141	Anestesiologia (modulo di Scienze medico-chirurgiche) <i>semestrale</i>	MED/41	Enrico GIULIANI		8
5	2020	172102141	Anestesiologia (modulo di Scienze medico-chirurgiche) <i>semestrale</i>	MED/41	Gabriele MELEGARI		8
6	2019	172100637	Angiologia (modulo di Scienze cardio-angiologiche 2) <i>semestrale</i>	MED/11	Anna Vittoria MATTIOLI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/11	16
7	2019	172100647	Attività seminariali (modulo di Ulteriori attività formative 3 anno) <i>semestrale</i>	MED/50	Donatella ORLANDINI		16
8	2020	172102153	Attività seminariali (modulo di Ulteriori attività formative 2 anno) <i>semestrale</i>	MED/50	Donatella ORLANDINI		16
9	2021	172103431	Attività seminariali (modulo di Ulteriori attività formative 1 anno) <i>annuale</i>	MED/50	Donatella ORLANDINI		16
10	2020	172102164	Cardiochirurgia 1 (modulo di Scienze medico-chirurgiche) <i>semestrale</i>	MED/23	Filippo BENASSI		16
11	2019	172100654	Cardiochirurgia 2 (modulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica) <i>semestrale</i>	MED/23	Filippo BENASSI		24
12	2019	172100656	Cardiochirurgia	MED/23	Paolo CIMATO		32

**pediatrica
semestrale**

13	2020	172102166	Chirurgia generale (modulo di Scienze medico-chirurgiche) <i>semestrale</i>	MED/18	Roberta GELMINI <i>Professore Ordinario</i> (L. 240/10)	MED/18	16
14	2019	172100663	Chirurgia toracica (modulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica) <i>semestrale</i>	MED/21	Alessandro STEFANI <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	MED/21	16
15	2019	172100664	Chirurgia vascolare (modulo di Scienze cardio-angiologiche 2) <i>semestrale</i>	MED/22	Docente di riferimento Roberto LONARDI <i>Ricercatore confermato</i>	MED/22	16
16	2020	172102180	Ecocardiografia 1 (modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 1) <i>semestrale</i>	MED/11	Francesca COPPI		16
17	2019	172100688	Ecocardiografia 2 (modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini) <i>semestrale</i>	MED/11	Francesca COPPI		16
18	2020	172102183	Elettrocardiografia (modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 1) <i>semestrale</i>	MED/11	Docente di riferimento Rosario ROSSI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/11	16
19	2020	172102184	Elettrofisiologia, elettrostimolazione cardiaca (modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 1) <i>semestrale</i>	MED/11	Edoardo CASALI		16
20	2019	172100696	Emodinamica (modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini) <i>semestrale</i>	MED/11	Docente di riferimento Rosario ROSSI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/11	16
21	2020	172102193	Farmacologia (modulo di Patologia clinica, farmacologia) <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento (peso .5) Daniela GIULIANI <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	24
22	2021	172103883	Fisiologia (modulo di Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica) <i>semestrale</i>	BIO/09	Jonathan MAPELLI <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	BIO/09	24
23	2021	172104197	Istologia (modulo di Anatomia,	BIO/17	Sandra MARMIROLI <i>Professore Ordinario</i>	BIO/17	16

			istologia) <i>semestrale</i>		(L. 240/10)		
24	2019	172100741	Laboratorio professionale (modulo di Ulteriori attività formative 3 anno) <i>semestrale</i>	MED/50	Laura MONTINARO		8
25	2021	172103473	Laboratorio professionalizzante (modulo di Ulteriori attività formative 1 anno) <i>annuale</i>	MED/50	Cecilia CADIOLI		8
26	2020	172102232	Laboratorio professionalizzante (modulo di Ulteriori attività formative 2 anno) <i>semestrale</i>	MED/50	Donatella ORLANDINI		8
27	2020	172102252	Malattie del sangue (modulo di Scienze cardio-angiologiche 1) <i>semestrale</i>	MED/15	Franco NARNI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/15	16
28	2020	172102242	Malattie dell'apparato cardiovascolare (modulo di Scienze cardio-angiologiche 1) <i>semestrale</i>	MED/11	Docente di riferimento Giuseppe BORIANI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/11	16
29	2020	172102250	Malattie dell'apparato respiratorio (modulo di Scienze cardio-angiologiche 1) <i>semestrale</i>	MED/10	Enrico CLINI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/10	16
30	2019	172100751	Medicina legale <i>semestrale</i>	MED/43	Giovanna Laura DE FAZIO <i>Professore Associato confermato</i>	MED/43	16
31	2019	172100756	Medicina nucleare (modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini) <i>semestrale</i>	MED/36	Antonella FRANCESCHETTO <i>Ricercatore confermato</i>	MED/36	8
32	2020	172102273	Misure elettriche ed elettroniche (modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia I) <i>semestrale</i>	ING-INF/07	Mario LUGLI		16
33	2020	172102295	Patologia clinica (modulo di Patologia clinica, farmacologia) <i>semestrale</i>	MED/05	Docente di riferimento Giovanni PONTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/05	16
34	2021	172103899	Patologia generale (modulo di Fisiologia,	MED/04	Marcello PINTI <i>Professore Associato</i>	MED/04	24

			patologia generale, anatomia patologica) <i>semestrale</i>		(L. 240/10)		
35	2021	172104198	Psicologia del lavoro (modulo di Psicologia generale, psicologia del lavoro) <i>semestrale</i>	M-PSI/06	Michele MASTROBERARDINO		16
36	2021	172104199	Psicologia generale (modulo di Psicologia generale, psicologia del lavoro) <i>semestrale</i>	M-PSI/01	Maristella SCORZA <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	M-PSI/08	16
37	2019	172100792	Radiologia (modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini) <i>semestrale</i>	MED/36	Guido LIGABUE <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	MED/36	8
38	2020	172102322	Scienza e tecnologia dei materiali (modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II) <i>semestrale</i>	ING-IND/22	Mario LUGLI		16
39	2021	172103911	Scienze infermieristiche, generali, cliniche e pediatriche (modulo di Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari) <i>semestrale</i>	MED/45	Nunzio PANZERA		16
40	2020	172102324	Scienze tecniche di medicina e di laboratorio (modulo di Patologia clinica, farmacologia) <i>semestrale</i>	MED/46	Docente di riferimento Giovanni PONTI <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	MED/05	16
41	2021	172103912	Scienze tecniche mediche applicate 1 (modulo di Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari) <i>semestrale</i>	MED/50	Alessandra PERONI		16
42	2020	172102325	Scienze tecniche mediche applicate 2 (modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia I) <i>semestrale</i>	MED/50	Antonella LATTANZI		32
43	2020	172102326	Scienze tecniche mediche applicate 3 (modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II) <i>semestrale</i>	MED/50	Fabio Alfredo SGURA		32
44	2021	172103913	Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING-INF/05	Fabio FERRAGUTI		16

(modulo di Fisica,
statistica, informatica)
semestrale

45	2021	172103915	Statistica medica (modulo di Fisica, statistica, informatica) <i>semestrale</i>	MED/01	Docente di riferimento (peso .5) Roberto D'AMICO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/01	16
46	2020	172102336	Tecniche di perfusione 1 (modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II) <i>semestrale</i>	MED/50	Marta ANTONINI		8
47	2020	172102336	Tecniche di perfusione 1 (modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II) <i>semestrale</i>	MED/50	Donatella ORLANDINI		8
48	2019	172100817	Tecniche di perfusione 2 (modulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica) <i>semestrale</i>	MED/50	Marta ANTONINI		16
49	2019	172100817	Tecniche di perfusione 2 (modulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica) <i>semestrale</i>	MED/50	Donatella ORLANDINI		8
50	2021	172103515	Tirocinio (modulo di Tirocinio 1 anno) <i>annuale</i>	MED/50	Mirco LAZZARI		394
51	2020	172102343	Tirocinio 2 anno <i>semestrale</i>	MED/50	Gian Luca BADIALI		24
52	2020	172102343	Tirocinio 2 anno <i>semestrale</i>	MED/50	Giacomo DATTOLO		12
53	2020	172102343	Tirocinio 2 anno <i>semestrale</i>	MED/50	Donatella ORLANDINI		427
54	2020	172102343	Tirocinio 2 anno <i>semestrale</i>	MED/50	Matteo PESSINA		12
55	2019	172100823	Tirocinio 3 anno <i>semestrale</i>	MED/50	Marta ANTONINI		24
56	2019	172100823	Tirocinio 3 anno <i>semestrale</i>	MED/50	Gian Luca BADIALI		12
57	2019	172100823	Tirocinio 3 anno <i>semestrale</i>	MED/50	Silvia BOSCHI		8
58	2019	172100823	Tirocinio 3 anno <i>semestrale</i>	MED/50	Donatella ORLANDINI		623
59	2019	172100823	Tirocinio 3 anno <i>semestrale</i>	MED/50	Piero RODOLFO		8
60	2021	172103520	Tutorato in	MED/50	Mirco LAZZARI		16

**preparazione al
tirocinio (ECG 1 +
profilo prof.)**
(modulo di Tirocinio 1
anno)
annuale

61	2021	172103521	Tutorato in preparazione al tirocinio (ECG 2) (modulo di Tirocinio 1 anno) <i>annuale</i>	MED/50	Roberta BONILAURI	<u>8</u>
62	2021	172103522	Tutorato in preparazione al tirocinio (tec. perf.) (modulo di Tirocinio 1 anno) <i>annuale</i>	MED/50	Donatella ORLANDINI	<u>12</u>
63	2021	172103523	Tutorato in preparazione del tirocinio (ECO) (modulo di Tirocinio 1 anno) <i>annuale</i>	MED/50	Donatella ORLANDINI	<u>12</u>
ore totali						2368



Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze propedeutiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ↳ <i>Fisica medica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	8	8	8 - 11
	INF/01 Informatica ↳ <i>Informatica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche ↳ <i>Misure elettriche ed elettroniche (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MED/01 Statistica medica ↳ <i>Statistica medica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze biomediche	BIO/09 Fisiologia ↳ <i>Fisiologia (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>	17	17	14 - 20
	BIO/10 Biochimica ↳ <i>Biochimica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/13 Biologia applicata ↳ <i>Biologia e genetica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/16 Anatomia umana ↳ <i>Anatomia (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/17 Istologia ↳ <i>Istologia (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			

	MED/23 Chirurgia cardiaca ↳ <i>Cardiochirurgia 1 (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Cardiochirurgia 2 (3 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Cardiochirurgia pediatrica (3 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Metodologia della ricerca (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i> MED/50 Scienze tecniche mediche applicate ↳ <i>Scienze tecniche mediche applicate 1 (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Scienze tecniche mediche applicate 2 (2 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Scienze tecniche mediche applicate 3 (2 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Tecniche di perfusione 1 (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Tecniche di perfusione 2 (3 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze medico-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia ↳ <i>Farmacologia (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i> MED/08 Anatomia patologica ↳ <i>Anatomia patologica (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i>	4	4	2 - 7
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia ↳ <i>Medicina nucleare (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Radiologia (3 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i> MED/42 Igiene generale e applicata ↳ <i>Igiene generale ed applicata (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche ↳ <i>Scienze infermieristiche, generali, cliniche e pediatriche (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	6	6	3 - 9
Scienze interdisciplinari	MED/21 Chirurgia toracica	4	4	4 - 7

cliniche	MED/22 Chirurgia vascolare ↳ <i>Chirurgia toracica (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Chirurgia vascolare (3 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
Scienze umane e psicopedagogiche	M-PSI/01 Psicologia generale ↳ <i>Psicologia generale (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	2	2	2 - 2
Scienze interdisciplinari	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ↳ <i>Sistemi di elaborazione delle informazioni (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	2	2	2 - 2
Scienze del management sanitario	M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni ↳ <i>Psicologia del lavoro (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	2	2	2 - 2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate ↳ <i>Tirocinio (1 anno) - 13 CFU - annuale - obbl</i> ↳ <i>Tutorato in preparazione al tirocinio (ECG 1 + profilo prof.) (1 anno) - 2 CFU - annuale - obbl</i> ↳ <i>Tutorato in preparazione al tirocinio (ECG 2) (1 anno) - 1 CFU - annuale - obbl</i> ↳ <i>Tutorato in preparazione al tirocinio (tec. perf.) (1 anno) - 1 CFU - annuale - obbl</i> ↳ <i>Tutorato in preparazione del tirocinio (ECO) (1 anno) - 1 CFU - annuale - obbl</i> ↳ <i>Tirocinio 2 anno (2 anno) - 19 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>Tirocinio 3 anno (3 anno) - 27 CFU - semestrale - obbl</i>	64	64	61 - 67
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 104)				
Totale attività caratterizzanti			124	113 - 139

Attività affini	settore	CFU	CFU	CFU
-----------------	---------	-----	-----	-----

		Ins	Off	Rad
Attività formative affini o integrative	MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio  <i>Scienze tecniche di medicina e di laboratorio (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	2	2	2 - 5
Totale attività Affini			2	2 - 5

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
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			
Totale Altre Attività		24	24 - 24

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

CFU totali inseriti

180

164 - 207



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività di base R^{AD}

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			
	ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche	8	11	8
	MED/01 Statistica medica			
Scienze biomediche	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/10 Biochimica			
	BIO/13 Biologia applicata			
	BIO/16 Anatomia umana			
	BIO/17 Istologia	14	20	11
	MED/04 Patologia generale			
Primo soccorso	MED/05 Patologia clinica			
	MED/18 Chirurgia generale			
	MED/41 Anestesiologia	3	8	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 22:		-		
Totale Attività di Base			25 - 39	



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/15 Malattie del sangue MED/23 Chirurgia cardiaca MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	37	43	30
Scienze medico-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia MED/08 Anatomia patologica	2	7	2
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia MED/42 Igiene generale e applicata MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche	3	9	2
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/21 Chirurgia toracica MED/22 Chirurgia vascolare	4	7	4
Scienze umane e psicopedagogiche	M-PSI/01 Psicologia generale	2	2	2
Scienze interdisciplinari	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	2	2	2
Scienze del management sanitario	M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	2	2	2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	61	67	60

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

-

Totale Attività Caratterizzanti

113 - 139



Attività affini R^{ad}

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	MED/46 - Scienze tecniche di medicina di laboratorio	2	5	-
Totale Attività Affini				2 - 5



Altre attività R^{ad}

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

Range CFU totali del corso

164 - 207

**Comunicazioni dell'ateneo al CUN**
RAD**Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe**
RAD

Nella classe SNT/03, sono compresi più Profili Professionali, ciascuno dei quali è autonomo.

L'istituzione di più Corsi di Laurea Sanitaria Professionalizzante corrisponde ad esigenze formative locali e regionali, per soddisfare la richiesta di professionisti sanitari qualificati nei vari settori che permettano di rispondere adeguatamente alle richieste degli stakeholder .

Tutto questo nel rispetto delle competenze di ciascun profilo professionale ed in accordo con la programmazione della Regione Emilia Romagna.

**Note relative alle attività di base**
RAD**Note relative alle altre attività**
RAD



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

R^aD

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e non in ambiti di base o caratterizzanti : MED/46) Si è ritenuto necessario inserire l'insegnamento di MED/46 per l'importanza che assumono l'interpretazione dei dati di laboratorio sia nella conduzione della circolazione extracorporea sia nelle procedure di emodinamica.



Note relative alle attività caratterizzanti

R^aD