

Tabella di confronto tra competenze e percorsi formativi del TFCPC, dell'Infermiere e del TSRM

NORME ISTITUTIVE			
TFCPC	INFERMIERE	TSRM	DESCRIZIONE
<p>DM 27 luglio 1998, n. 316 Profilo professionale del TFCPC</p> <p>DLgs n. 502/92 Riordino della disciplina in materia sanitaria</p>	<p>DM 14 settembre 1994, n. 739 Profilo professionale infermieri</p>	<p>DM 26 settembre 1994, n. 746 Profilo professionale del TSRM</p> <p>DLgs n. 502/92 Riordino della disciplina in materia sanitaria</p>	<p>Solo nel profilo professionale del TFCPC viene riportata l'attività svolta in ambito cardio-toraco-vascolare: "(...) <i>provvede alla conduzione e alla manutenzione delle apparecchiature relative alle tecniche di circolazione extracorporea ed alle tecniche di emodinamica (...) coadiuva il personale medico negli ambienti idonei fornendo indicazioni essenziali o conducendo, sempre sotto indicazione medica, apparecchiature finalizzate alla diagnostica emodinamica o vicariati le funzioni cardiocircolatorie (...)</i>".</p> <p>Fonte: DM 27 luglio 1998, n. 316</p>

PERCORSI FORMATIVI			
TFCPC	INFERMIERE	TSRM	DESCRIZIONE
<p>Corso di Laurea triennale abilitante in TFCPC (L-SNT3)</p> <p>Obiettivi del corso Il Corso di Laurea ha l'obiettivo di formare figure professionali, con preparazione universitaria scientifica e teorico - pratica, dotate di un elevato livello di conoscenza e capacità tecniche inerenti la gestione (conduzione e manutenzione) delle apparecchiature destinate a vicariare le funzioni cardio-respiratorie (sistemi di circolazione extracorporea) ed alle tecniche diagnostiche ed interventistiche di tipo emodinamico e cardiologico.</p>	<p>Corso di Laurea triennale abilitante in Infermieristica (L-SNT1)</p> <p>Obiettivi del corso Gli obiettivi formativi del Corso di Laurea sono diretti a far conseguire al laureato una preparazione che gli consenta di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificare i bisogni di assistenza infermieristica della persona, della famiglia e della collettività, formulando i relativi obiettivi e gestendoli con autonomia e responsabilità; - Pianificare, gestire e valutare 	<p>Corso di Laurea triennale abilitante in TSRM (L/SNT3)</p> <p>Obiettivi del corso Al termine del Corso di Laurea gli studenti dovranno aver raggiunto i seguenti obiettivi formativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possedere una buona conoscenza dei fondamenti delle discipline propedeutiche (fisica, matematica, informatica, statistica ed elettronica) e biologiche (biochimica, biologia, anatomia umana, fisiologia, patologia); - Possedere le conoscenze delle discipline caratterizzanti la 	<p>Dagli obiettivi del corso si evince come il TFCPC sia la figura deputata all'attività assistenziale del paziente e alla gestione delle apparecchiature cardiologiche e cardiocirurgiche destinate a vicariare le funzioni cardio-respiratorie e alle tecniche diagnostiche ed interventistiche di tipo emodinamico e cardiologico.</p>

<p>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. (...).</p> <p>Il laureato imparerà a prendere decisioni coerenti con le dimensioni legali, etiche e deontologiche che regolano l'organizzazione sanitaria e la responsabilità professionale. Al termine del percorso triennale il TFCPC deve essere in grado di avere competenze in tutte le attività sia della cardiologia invasiva e non, sia della cardiocirurgia.</p> <p>Fonte: Universitaly (SUA)</p>	<p>l'intervento assistenziale infermieristico nel rispetto delle differenze culturali, etniche, generazionali e di sesso;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantire la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostiche e terapeutiche e verificarne l'efficacia; - Partecipare all'identificazione dei bisogni di salute della persona e della collettività ed integrare l'assistenza infermieristica nel progetto di cure multidisciplinari; - Attivare reti di assistenza a sostegno della persona presa in carico e dei caregiver in progetti di cura multidisciplinare sia a breve che a lungo termine; - Agire sia individualmente sia in collaborazione con gli altri operatori sanitari e sociali, avvalendosi, ove necessario, dell'opera del personale di supporto; (...) <p>Fonte: Universitaly (SUA)</p>	<p>professione del Tecnico Sanitario di Radiologia Medica (D.M. 26/9/1994 n. 746: radiobiologia e radioprotezione, apparecchiature e tecniche dell'area della diagnostica per immagini e radioterapia, tecniche di elaborazione ed archiviazione delle immagini);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possedere le competenze metodologiche di pianificazione dell'assistenza utilizzando il processo di assistenza infermieristica; - Possedere la capacità di valutare preventivamente la giustificazione tecnica, l'ottimizzazione e la limitazione dell'esposizione alle radiazioni, secondo quanto indicato dalla normativa europea in materia di radioprotezione; (...) <p>Fonte: Universitaly (SUA)</p>	<p>Dagli obiettivi del corso di laurea in Infermieristica non emerge alcun riferimento alla conoscenza specifica delle apparecchiature e nessun rimando specifico all'ambito cardiologico interventistico.</p> <p>Dagli obiettivi del corso di laurea in TSRM non emerge alcun riferimento alla conoscenza specifica delle apparecchiature cardiologiche e cardiocirurgiche, bensì formato e abilitato alla conduzione ottimizzata di indagini radiologiche e, più in generale, di diagnostica per immagini e radiotrattamenti (legge 25/83; DM 746/94).</p>
<p><u>CFU Caratterizzanti</u></p> <p>130 CFU caratterizzanti di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 35 CFU sono assegnati ai SSD di riferimento del profilo professionale e vanno a costituire l'ambito di "Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare" che include: <ul style="list-style-type: none"> - ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali - MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare - MED/15 Malattie del sangue - MED/21 Chirurgia toracica - MED/22 Chirurgia vascolare - MED/23 Chirurgia cardiaca 	<p><u>CFU Caratterizzanti</u></p> <p>127 CFU caratterizzanti di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 30 CFU sono assegnati a MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche ● 2 CFU Scienze umane e psicopedagogiche ● 12 CFU Scienze medico-chirurgiche ● 4 CFU Prevenzione servizi sanitari e radioprotezione ● 4 CFU Interdisciplinari e cliniche ● 2 CFU Management sanitario ● 2 CFU Scienze 	<p><u>CFU Caratterizzanti</u></p> <p>126 CFU caratterizzanti di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 42 CFU sono assegnati ai SSD di riferimento del profilo professionale e vanno a costruire l'ambito di "Scienze e tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia" che include: <ul style="list-style-type: none"> - FIS/07 Fisica applicata - MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia - MED/37 Neuroradiologia MED/50 Scienze tecniche mediche applicate ● 24 CFU in: 	<p>Il peso formativo dei CFU caratterizzanti del Corso di Laurea in TFCPC, formazione teorico-pratica, non trova riscontro in altri corsi di laurea.</p> <p>Dall'offerta formativa del CdL in TSRM emerge che 1 solo CFU è dedicato alle malattie cardiovascolari (MED/11) tra i 126 CFU caratterizzanti la professione, a differenza del CdL in TFCPC in cui troviamo 35 CFU dedicati alle "Scienze e tecniche</p>

<p>- MED/50 Scienze tecniche mediche applicate</p> <p>● 35 CFU in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scienze medico chirurgiche - Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari - Scienze interdisciplinari cliniche - Scienze umane e psicopedagogiche - Scienze interdisciplinari - Scienze del management sanitario <p>● 60 CFU Tirocinio pratico</p> <p>Formazione pratica (tirocinio) specifica in sala di emodinamica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisizione di conoscenze e metodologie inerenti le tecniche di supporto alla conduzione degli esami diagnostici e degli interventi percutanei in cardiologia interventistica coronarica; - Assistenza tecnica in corso di coronarografia; - Assistenza tecnica in corso di angioplastica percutanea; - Assistenza tecnica in corso di diagnostica di immagine intravascolare; - Assistenza tecnica in corso di diagnostica funzionale intravascolare; - Assistenza tecnica in corso di TAVI; - Assistenza tecnica in corso di trattamento percutaneo dell'insufficienza mitralica; - Assistenza tecnica in corso di chiusura del forame ovale pervio. - Complicanze durante le procedure interventistiche strutturali: ruolo del TFCPC in emodinamica. <p>Fonte: Decreto Interministeriale 2 aprile 2001</p> <p>Determinazione delle classi delle lauree universitarie delle professioni sanitarie;</p> <p>Universality: insegnamenti e crediti</p>	<p>interdisciplinari</p> <p>● 71 CFU Tirocinio MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche</p> <p>Fonte: Decreto Interministeriale 2 aprile 2001</p> <p>Determinazione delle classi delle lauree universitarie delle professioni sanitarie.</p> <p>Universality: insegnamenti e crediti</p>	<p>- Scienze medico chirurgiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari - Scienze interdisciplinari cliniche (di cui 1 CFU MED/11 Malattia dell'apparato cardiovascolare) - Scienze umane e psicopedagogiche - Scienze interdisciplinari - Scienze del management sanitario <p>● 60 CFU Tirocinio differenziato per specifico profilo</p> <p>Fonte: Decreto Interministeriale 2 aprile 2001</p> <p>Determinazione delle classi delle lauree universitarie delle professioni sanitarie.</p> <p>Universality: insegnamenti e crediti</p>	<p>della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare”.</p> <p>Inoltre, dalla disamina degli insegnamenti caratterizzanti si evince come il CdL in Infermieristica non abbia nessun CFU dedicato alle malattie cardiovascolari.</p>
--	---	---	---

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO PROFESSIONALE

TFCPC	INFERMIERE	TSRM	DESCRIZIONE
<p><u>Legge n. 3/2018</u>: Iscrizione obbligatoria all'Albo dei TFCPC per l'esercizio della professione.</p> <p><u>Decreto interministeriale 19 febbraio 2009 – Art. 7</u>: La prova finale dei corsi di laurea ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale.</p>	<p><u>Legge n. 3/2018</u>: Iscrizione obbligatoria all'Albo degli infermieri per l'esercizio della professione.</p> <p><u>Decreto interministeriale 19 febbraio 2009 – Art. 7</u>: La prova finale dei corsi di laurea ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale.</p>	<p><u>Legge n. 3/2018</u>: Iscrizione obbligatoria all'Albo dei TSRM per l'esercizio della professione.</p> <p><u>Decreto interministeriale 19 febbraio 2009 – Art. 7</u>: La prova finale dei corsi di laurea ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale.</p>	<p>Dalle normative prese in esame emerge che tutte e tre le professioni, TFCPC, infermieri e TSRM hanno l'obbligo di iscrizione all'albo di afferenza per l'esercizio della professione.</p>

COMPETENZE

TFCPC	INFERMIERE	TSRM	DESCRIZIONE
<p>Il laureato del corso di laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, in conformità agli indirizzi dell'Unione europea, al termine del percorso triennale ottiene competenze in ambito cardiologico e cardiocirurgico, con mansioni esclusivamente di natura tecnica: coadiuva il personale medico nell'utilizzo di apparecchiature finalizzate alla diagnostica ecocardiografica, all'assistenza in procedure cardiologiche interventistiche e all'assistenza circolatoria negli interventi cardiocirurgici. Affronta e gestisce situazioni cliniche che pongono la persona in condizioni critiche, impiegando le proprie conoscenze per garantirne la sopravvivenza, stabilizzandone</p>	<p>Le principali funzioni dell'infermiere sono la prevenzione delle malattie, l'assistenza dei malati e dei disabili di tutte le età e l'educazione sanitaria.</p> <p>I laureati in infermieristica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - partecipano all'identificazione dei bisogni di salute della persona e della collettività; - identificano i bisogni di assistenza infermieristica della persona e della collettività e formulano i relativi obiettivi; - pianificano, gestiscono e valutano l'intervento assistenziale infermieristico; - garantiscono la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostico-terapeutiche; - agiscono sia individualmente che in collaborazione con gli altri operatori sanitari e sociali, avvalendosi, ove necessario, 	<p>Secondo il Decreto Ministeriale istitutivo del profilo professionale (D.M. del Ministero della sanità 26 settembre 1994, n. 746 e successive modificazioni ed integrazioni), le competenze associate alla funzione del Tecnico di Radiologia Medica sono innanzitutto quelle acquisite attraverso il percorso formativo del Corso di Laurea abilitante all'esercizio della professione, suddivise in competenze di base (anatomia, istologia, biologia, fisica, biochimica, igiene, statistica, informatica, fisiologia, patologia, psicologia), competenze tecniche sui macchinari e le procedure diagnostiche di archiviazione, elaborazione e trasmissione delle immagini (radiologia convenzionale, tomografia computerizzata, risonanza</p>	<p>Il TFCPC deve avere competenze specifiche in ambito cardiologico e cardiocirurgico, al contrario dell'infermiere che deve conoscere le funzioni dell'assistenza diretta al paziente non attraverso tecnologie cardiologiche specifiche e del TSRM che si occupa delle diverse aree specialistiche della diagnostica per immagini, radioterapia e radiologia medica.</p> <p>Fonte: Universitaly</p>

<p>le funzioni vitali con tecnologie appropriate. È in grado di eseguire autonomamente la prescrizione diagnostica e terapeutica a lui affidata, monitorizzando i parametri vitali, valutando i segni e i sintomi così da formularne una corretta interpretazione. Grazie alla sua formazione è in grado di effettuare scelte autonome per specifici ed appropriati presidi medico-chirurgici che possano contribuire al miglioramento dell'atto terapeutico e/o diagnostico.</p> <p>La responsabilità del TFCPC consiste anche nel partecipare attivamente all'organizzazione, gestione e formazione del personale specifico e allo sviluppo delle sue competenze. Partecipa, inoltre, in modo attivo alla realizzazione di programmi di ricerca finalizzata allo sviluppo di nuove tecniche e tecnologie nell'ambito diagnostico nonché tecniche di circolazione extracorporea e dei supporti cardiocircolatori. biomedico.</p> <p>Fonte: Universitaly</p>	<p>dell'opera del personale di supporto.</p> <p>Fonte: Universitaly</p>	<p>magnetica nucleare, senologia, radioterapia), competenze di fisica delle radiazioni e radioprotezione, elaborazione e gestione delle immagini radiologiche, competenze di scienze cliniche (anestesiologia, infermieristica, urologia, oncologia, chirurgia vascolare, malattie dell' apparato locomotore e neurologia). Sono inoltre associate altre competenze trasversali: comportamentali, comunicative, linguistiche, etiche e deontologiche, giuridiche e tecnologiche.</p> <p>Fonte: Universitaly</p>	
---	--	--	--

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E ACCESSO AL SSN

TFCP	INFERMIERE	TSRM	DESCRIZIONE
<p>Il laureato in TFCPC è l'operatore sanitario, dotato di solide conoscenze di base e pratiche nel settore delle scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, capace di svolgere responsabilmente, negli ambiti di sua competenza, attività di conduzione e manutenzione di apparecchiature relative alle tecniche di circolazione extracorporea, tecniche di emodinamica e tecniche di assistenza circolatoria; (...)</p> <p>Esercita la professione sia in regime di dipendenza che di libero professionista in servizi e unità ospedaliere pubbliche o private, nei laboratori di ricerca universitari ed extrauniversitari. Gli sbocchi occupazionali per il laureato in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare sono individuabili in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ambito cardiocirurgico nella conduzione della circolazione extracorporea, delle assistenze circolatorie; - in ambito oncologico per il trattamento antiblastico distrettuale; - in centri di trapianti d'organo ove necessita un supporto circolatorio o dove vengono applicate tecniche di conservazione d'organo; - in ambito neurochirurgico nella conduzione di interventi chirurgici in ipotermia profonda; - in centri di emodinamica e cateterismo cardiaco; - nei laboratori diagnostici di ecocardiografia ed ecocolor- 	<p>Il laureato in infermieristica può trovare occupazione in strutture sanitarie e socioassistenziali pubbliche o private, sia in regime di dipendenza che libero professionale. In particolare, gli sbocchi occupazionali sono individuabili negli ospedali, in tutte le unità operative di degenza e nei servizi ambulatoriali; nei servizi di emergenza territoriale ed ospedaliera; nelle strutture per post-acute, lungodegenze, residenze sanitarie assistite, centri di riabilitazione, centri di assistenza per disabili, hospice; e ambulatoriali; nei servizi di prevenzione e sanità pubblica.</p> <p>Fonte: Universitaly</p>	<p>Il laureato in TSRM è abilitato a svolgere, in conformità a quanto disposto dalla legge 31 gennaio 1983, n. 25, in via autonoma o in collaborazione con altre figure sanitarie, su prescrizione medica tutti gli interventi che richiedono l'uso di sorgenti di radiazioni ionizzanti, sia artificiali che naturali, di energie termiche, ultrasoniche, di risonanza magnetica nucleare nonché gli interventi per la protezione fisica o dosimetrica; partecipa alla programmazione e organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura in cui opera nel rispetto delle sue competenze; programma e gestisce l'erogazione di prestazioni polivalenti di sua competenza in collaborazione diretta con il medico radiodiagnostica, con il medico nucleare, con il medico radioterapista e con il fisico sanitario, secondo protocolli diagnostici e terapeutici preventivamente definiti dal responsabile della struttura (...)</p> <p>Fonte: Universitaly</p>	<p>Si denota dagli sbocchi professionali come l'attività del TFCPC è mirata all'ambito cardiologico e cardiocirurgico e alle tecnologie utilizzate; mentre il profilo dell'infermiere rimane legato all'assistenza diretta del paziente in tutti i reparti senza nessuna focalizzazione sulla tecnologia mirata all'ambito cardiologico o cardiocirurgico. Medesima cosa vale per il profilo professionale del TSRM, la cui attività è inerente all'impiego di tecnologie nell'ambito radiologico.</p>

doppler vascolare;
- nelle industrie di produzione ed
agenzie di vendita operanti nel
settore;
- nei laboratori di ricerca
universitaria ed extrauniversitaria
nel settore biomedico.

Fonte: [Universitaly](#)