



ANESTESIA E RIANIMAZIONE PER LA PROFESSIONE INFERMIERISTICA

Master di I livello

*Realizzato in collaborazione con la Fondazione San Camillo -
Forlanini*

UnitelmaSapienza.it



Indice

- 1 Finalità
- 2 Destinatari
- 3 Requisiti d'accesso
- 4 Didattica
- 5 Inizio e durata del Master – Proroghe
- 6 Direzione e Docenti del Master
- 7 Assistenza e Tutoraggio
- 8 Prove intermedie
- 9 Tirocinio
- 10 Prova finale e Titolo
- 11 Domande d' iscrizione e quote
- 12 Programma



1. Finalità

Il Master di primo livello in *“Anestesia e Rianimazione per la professione infermieristica”* realizzato da UnitelmaSapienza in collaborazione con la Fondazione San Camillo – Forlanini, si propone di offrire una formazione specializzata al personale infermieristico fornito di laurea triennale o equipollente.

Nella recente pandemia si è accentuata una necessità formativa, già evidente da tempo, poiché la formazione del personale di assistenza, pur ottima, prodotta dalla laurea triennale lasciava spazio alla richiesta di competenze specificamente dedicate al lavoro nelle terapie intensive.

Inoltre, anche prima della pandemia, col grande aumento delle tecnologie specifiche e con il miglioramento continuo delle pratiche assistenziali, era via via diventato impellente disporre di personale infermieristico competente ed aggiornato per l'assistenza pre- e intra-operatoria ai malati.

È nata così la presente offerta formativa di un Master annuale di I livello da svolgersi in parte online e parte in presenza, capace di accrescere le conoscenze teoriche e pratiche delle attività professionali degli infermieri nelle sale operatorie e nelle terapie intensive per ogni tipo di infermi.

2. Destinatari

Il corso è rivolto al personale infermieristico.

3. Requisiti di accesso

Possono accedere al Master coloro che siano in possesso di Laurea Triennale in Infermieristica o equipollente (L/SNT/1).

4. Didattica

Il Corso, per la parte teorica, sarà erogato esclusivamente in rete, ai sensi del decreto interministeriale del 17 aprile 2003 e relativo allegato tecnico come modificato dal DM 15 aprile 2005, secondo il modello di “lezione digitale” adottato dall’Università UnitelmaSapienza, tramite la piattaforma e-learning dell’Ateneo e, per la parte pratica, attraverso tirocini che saranno svolti presso le sale operatorie e le terapie intensive di grandi ospedali dislocati sul territorio nazionale.

La didattica in e-learning prevede le lezioni audio-video dei docenti, metadattate ed indicizzate, integrata dai relativi materiali didattici scaricabili in rete. Lo studente potrà seguire le lezioni quando vuole – h 24 come vuole - PC, tablet, smartphone – nella modalità prescelta – video/audio-video, audio- streaming.

La fruizione dei moduli didattici è obbligatoria.

Ai fini dell’accesso alle prove intermedie ed al conseguimento del titolo è necessaria la fruizione di almeno il 75% delle lezioni per ogni modulo.

Nella Bacheca “Modulo 0” del corso, sulla piattaforma telematica, gli studenti troveranno tutte le indicazioni inerenti il corso.

Ai fini della certificazione, il tracciamento viene effettuato solo nella modalità audio-video e non per il download MP3.

La partecipazione al Master universitario prevede l’esenzione dai crediti ECM nel rispetto della Determina della CNFC del 17 luglio 2013 in materia di *“Esoneri, Esenzioni, Tutoraggio Individuale, Formazione all’estero, Autoapprendimento, Modalità di registrazione e Certificazione”*.



5. Inizio e Durata del Master – Proroghe

La durata di un Master è di norma stabilita in 12 (dodici) mesi. Il corsista in regola con il superamento delle attività didattiche previste dal proprio piano di studi e che abbia assolto agli adempimenti didattici ed amministrativi previsti dall'Ateneo, potrà presentare apposita domanda di conseguimento titolo anticipato, comunque non prima di 6 (sei) mesi dalla data di prima iscrizione al Master. L'Ateneo, inoltre, può concedere una proroga per completare il Master entro il termine massimo di ulteriori 12 (dodici) mesi. La proroga comporta il rinnovo dell'iscrizione con pagamento contestuale di una tassa pari al 25% della tassa di iscrizione annuale originariamente corrisposta.

Nel caso in cui lo studente non consegua il titolo entro tale termine di proroga, e voglia comunque proseguire il percorso, potrà procedere al rinnovo dell'iscrizione con pagamento della tassa di iscrizione annuale originariamente corrisposta.

6. Direzione e Docenti del Master

La **direzione** del Master è affidata al **prof. Luigi Tritapepe**, Professore Associato di Anestesia e Rianimazione presso Sapienza, Direttore UOC Anestesia e Rianimazione dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini di Roma.

Il **Comitato Scientifico** del Master è composto da:

- Prof. Eugenio Santoro (Coordinatore) – Presidente della Fondazione San Camillo Forlanini,
- Prof. Domenico Alvaro (Preside della Facoltà di Medicina e Odontoiatria di Sapienza Università di Roma, Direttore della School of Health di UnitelmaSapienza),
- Prof. Giovanni Minisola (Direttore Scientifico della Fondazione San Camillo Forlanini),
- Prof. Roberto Violini (Consigliere della Fondazione San Camillo Forlanini),
- Prof. Luigi Tritapepe (Direttore del Master).

La Faculty del Master è composta da Professionisti operanti negli specifici ambiti disciplinari, con comprovata esperienza professionale nel settore.

7. Assistenza e Tutoraggio

L'Ateneo garantisce in via continuativa un'assistenza ed un sostegno al processo di apprendimento degli allievi mediante la presenza di un tutor esperto e qualificato.

Il tutor, oltre a prestare assistenza ai partecipanti dell'Università, gestisce in modo proattivo il rapporto con la classe virtuale degli allievi, predisponendo ogni strumento didattico ed informativo ritenuto utile per supportare i partecipanti al master, utilizzando anche modalità sincrone e asincrone, quali chat, forum etc.



8. Prove intermedie

Le conoscenze e le abilità acquisite saranno verificate attraverso n.3 prove intermedie e la preparazione di un project work finale.

Le prove intermedie sono costituite da quiz (scelta multipla) sugli argomenti trattati nel corso e nell'ambito della specifica parte del corso stesso.

9. Tirocinio

Il Master prevede un periodo di Tirocinio presso centri clinici qualificati come di seguito specificati.

Il Tirocinio prevede lo svolgimento di 150 ore così distribuite:

- a) 120 ore in presenza, una volta a settimana (5 ore per 24 settimane), presso sale operatorie;
- b) 30 ore *full immersion* di una settimana (5 ore per 6 giorni), presso centri di rianimazione.

Possono essere esentati, su richiesta scritta, dalla *full immersion* di 30 ore (lett. b) coloro che prestano servizio in centri di rianimazione da più di un anno.

Il tirocinio formativo dovrà svolgersi:

- a) presso le strutture riportate nell'elenco in allegato al Piano di studi (tale elenco viene costantemente aggiornato);
- b) presso la propria struttura di appartenenza, previa autorizzazione da parte del Comitato Scientifico del Master ed apposita convenzione individuale da richiedere in fase di iscrizione al Master; coloro che effettuano il tirocinio presso la propria struttura di appartenenza sono esonerati dalla formazione generale prevista dall'art. 37 del D.Lgs. 81/08.

10. Prova finale e titolo

Alla fine del percorso di studio e di tirocinio è prevista l'elaborazione di un Project Work, attività complessa e strutturata che comprende la progettazione e la realizzazione di una ricerca sul campo finalizzata ad applicare le conoscenze acquisite su casi concreti.

La scelta dell'argomento dell'elaborato finale dovrà essere effettuata, con riferimento ai moduli del master in coerenza con le modalità definite dal Direttore del Master.

L'elaborato finale sarà, quindi, sottoposto alla valutazione della Commissione per il conseguimento del titolo di master. Il voto verrà espresso in centodecimali.

La valutazione finale terrà conto del risultato delle verifiche intermedie valutate in trentesimi e del percorso di tirocinio svolto.

Al termine del corso ed a seguito della valutazione positiva dell'elaborato finale, sarà rilasciato il diploma di Master universitario di primo livello in "*Anestesia e Rianimazione per la professione infermieristica*", con l'attribuzione di 60 crediti formativi universitari (CFU).

11. Domande di iscrizione e quote

La domanda deve essere presentata esclusivamente "on line", sul sito www.unitelmasapienza.it, attraverso la specifica sezione "iscriversi".



La quota d'iscrizione al Master è di € 1.500,00 da versare in tre rate:

- la prima, di € 600,00 all'atto di iscrizione;
- la seconda, di € 450,00 entro 60 gg. dalla data di iscrizione;
- la terza, di € 450,00 entro 120 gg. dalla data di iscrizione.

Per i Convenzionati, la quota di iscrizione è pari a € 1.200,00 frazionabili in tre rate:

- la prima, di € 600,00 all'atto di iscrizione;
- la seconda, di € 300,00 entro 60 gg. dalla data di iscrizione;
- la terza, di € 300,00 entro 120 gg. dalla data di iscrizione.

Si informa che il bollo per l'iscrizione (€ 16,00) e i due bolli per il conseguimento titolo (tot. € 32,00) sono previsti per normativa vigente dell'Agenzia dell'Entrate.

12. Programma del Corso

Il programma del Master è articolato in 3 Moduli come di seguito.

MODULO I: GENERALITA' – (15 CFU – IUS/10, MED/45)

Docente di Riferimento: M. Tronci

1.1 Elementi normativi di riferimento (6 CFU – IUS/10)

- Razionale e obiettivi del Master (**Prof. L. Tritapepe**)
- Normativa legislativa e regolatoria della professione infermieristica (**Dr. R. Doganiero**)
- Responsabilità civile e penale dell'infermiere e di equipe (**Dr. G. Marcelli**)
- Cenni di risk management in sanità (**Prof. M. Tronci**)
- Norme e regolamenti di sala operatoria (**Ing. A. Caporaso**)
- Norme e regolamenti di terapia intensiva (**Prof. M. Rocco**)
- Il consenso informato (**Dr. A. Gallo**)
- Documentazione sanitaria (**Avv. V. Cirese**)
- Cartella infermieristica (**Inf. A. Pucci**)
- Registro operatorio (**Dr. S. Squarcione**)

1.2. Farmacologia e Presidi (8 CFU – MED/45)

- La legge 38/2010 (**Dr. G. Rando**)
- Farmaci analgesici e antinfiammatori (**Prof. G. Minisola**)
- I farmaci cardiovascolari (**Dr. F. Pacini**)
- Terapia infusionale (**Inf. C. Guida**)



- Fluidoterapia (**Prof. F. Pugliese**)
- Gestione clinica della sepsi (**Prof. G. Noto**)
- Farmaci anestesiológicos (ipnoinduttori, oppiacei, vapori alogenati) (**Prof. P. Di Marco**)
- I curari e il monitoraggio della curarizzazione (**Dr. L. Pompei**)
- Terapia trasfusionale (**Prof. L. Gasbarrone**)
- Il PBM (**Dr. L. Tessitore**)
- Cateterismi (**Inf. C. Guida**)
- Drenaggi (**Inf. M. Tarquini**)
- Accessi venosi (**Inf. M. Merli**)
- Cannulazione arteriosa e monitoraggio della pressione (**Prof. L. Tritapepe**)

1.3. Aspetti sociali (1 CFU – MED/45)

- I problemi della multietnia (**Inf. A. Quaglia**)
- Le differenze di genere (**Inf. A. Quaglia**)
- L'assistenza spirituale (**Rev. A. Mancini**)
- Rapporti con i visitatori e problemi etici (**Rev. A. Mancini**)
- Etica del comportamento (**Inf. G. Carbut**)

MODULO II: ANESTESIA E SALA OPERATORIA – (15 CFU – MED/41)

Docente di Riferimento: R. Violini

2.1. La Sala Operatoria (2 CFU – MED/41)

- Caratteristiche strutturali di un Blocco Operatorio: l'ingegnerizzazione (**Ing. A. Caporaso**)
- L'organizzazione dei presidi assistenziali (**Inf. P. Cirillo**)
- Le figure professionali di un Blocco Operatorio: i medici (**Dr. L. Tessitore**)
- Gli strumentisti (**Inf. L. Mauro**)
- Gli infermieri e gli ausiliari di S.O. (**Prof. C. Vender**)
- Organizzazione e gestione del Blocco Operatorio: il turn over e gli skills (**Inf. F. Carlucci**), gestione delle risorse (**Inf. A. Di Filippo**)
- Competenze dell'infermiere di Sala Operatoria: preparazione della sala per la chirurgia (**Inf. B. Tomei**)
- Competenze dell'infermiere di Sala Operatoria: check delle strumentazioni (**Inf. E. Diori**)



- Competenze dell'infermiere di Sala Operatoria: preparazione per l'anestesia (**Inf. C. La Rosa**)
- Nuove tecnologie in sala operatoria neurochirurgica (**Prof. A. Delitala**)
- Cosa richiede il radiologo in sala angiografica neurointerventistica all'infermiere (**Dr. E. Cotroneo**)
- Competenze infermieristiche in sala angiografica neurointerventistica (**Inf. P. Rubegni**)
- La gestione del rischio in Sala operatoria e in Terapia Intensiva (**Dr. S. Squarcione**)
- Gestione informatizzata del Blocco Operatorio: (**Dr. E. Forastiere**)

2.2. Anestesia: Generalità (4 CFU - MED/41)

- Preparazione del paziente all'intervento (**Inf. M. Pisanelli**)
- Profilassi antibiotica preoperatoria (**Dr. L. Riccioni**)
- Posizionamento sul tavolo operatorio in posizione litotomica, laterale e prona (**Inf. M. Ottaviani**)
- Posizionamento sul tavolo operatorio posizione robotica e back chair (**Inf. M. Ottaviani**)
- Intubazione del Paziente (i presidi) (**Dr. M. Peverini**)
- Anestesia neuroassiale spinale (**Dr. C. Puliano**)
- Monitoraggio del Paziente (**Prof. E. Fuselli**)
- Monitoraggio della profondità di anestesia (**Dr. L. Tessitore**)
- Premedicazione (**Prof. G. Tellan**)
- Circolazione extracorporea (**Dr. C. Contento**)
- Apparecchi anestesilogici (**Ing. A. Caporaso**)
- Farmaci d'emergenza (**Prof. F. Pugliese**)
- Vie aeree difficili (**Dr. L. Pompei**)
- Gli scores di rischio anestesilogico (**Prof. E. Fuselli**)
- Anestesia per Chirurgia Ambulatoriale e per Day Surgery (**Prof. G. Tellan**)
- Anestesia generale inalatoria (**Dr. P. Marino**)
- Anestesia per Chirurgia di elezione: la TIVA/TCI (**Dr. L. Tessitore**)
- Anestesia per Chirurgia d'Urgenza (**Dr. E. Cingolani**)

2.3. Anestesi Specifiche (4 CFU - MED/41)

- Anestesia per Chirurgia laparoscopica (**Dr. C. Puliano**)
- Anestesia per Chirurgia toracica (**Dr. E. Forastiere**)



- Anestesia per Cardiochirurgia (**Dr. F. Pacini**)
- Anestesia per Chirurgia robotica (**Prof. F. Pugliese**)
- Anestesia per Chirurgia digestiva (**Dr. P. Marino**)
- Anestesia epatobiliopancreatica (**Dr. M. Maritti**)
- Anestesia per Chirurgia dei trapianti Fegato-Rene (**Dr. M. Maritti**)
- Anestesia per Chirurgia del trapianto di Polmone (**Prof. F. Pugliese**)
- Anestesia per Chirurgia del trapianto di Cuore (**Dr. E. D'Avino**)
- Anestesia per Chirurgia urologica (**Dr. E. Forastiere**)
- Anestesia per Chirurgia ostetrica e ginecologica (**Dr. F. Marra**)
- Anestesia per Neurochirurgia (**Dr. F. Lapolla**)
- Anestesia per Chirurgia Plastica e ricostruttiva e dermatologica (**Prof. P. Di Marco**)
- Anestesia per Chirurgia ORL e maxillo-facciale (**Dr. D. Fiume**)
- Anestesia per Chirurgia pediatrica e neonatale (**Prof. E. Frattarelli**)
- Anestesia per Chirurgia vascolare (**Dr. E. D'Avino**)
- Anestesia per Chirurgia oculistica (**Dr. F. Marra**)
- Anestesia per Chirurgia bariatrica (**Dr. P. Marino**)
- Controllo del dolore postoperatorio (**Dr. P. Moricca**)
- NORA e Sala Ibrida (**Prof. L. Tritapepe**)
- PACU (**Prof. L. Tritapepe**)

2.4. Aspetti selezionati diagnostico-gestionali e riabilitativi (5 CFU – MED/45)

- Assistenza infermieristica pre e postoperatoria (**Inf. B. Tomei**)
- Approccio relazionale e assistenza in fase pre e postoperatoria (**Prof. C. Vender**)
- Check list (**Inf. A. Di Filippo**)
- Il risveglio (**Inf. E. Diori**)
- Prevenzione del rischio in sala operatoria (**Prof. D. Antonellis**)
- Prevenzione delle infezioni in sala operatoria (**Prof. D. Antonellis**)
- Ruolo del fisiatra per il trattamento dei pazienti in terapia intensiva e subintensiva (**Dr. N. Manocchio**)
- Ruolo del fisioterapista nei reparti di terapia intensiva e subintensiva (**Fisiot. L. Giordani**)
- La corretta postura del paziente in terapia intensiva e subintensiva (**Fisiot. L. Giordani**)



MODULO III: TERAPIA INTENSIVA E SUBINTENSIVA – (15 CFU – MED/45)

Docente di Riferimento: E. Cotroneo

3.1. Gestione del Paziente (6 CFU – MED/45)

- Anestesia subaracnoidea ed epidurale (Prof. P.C. Kouroupis)
- I blocchi di fascia in anestesia toraco-addominale (Prof. G. Sciacca)
- Anestesia per chirurgia ortopedica (Prof. O. De Crescenzo)
- Peculiarità del paziente in terapia subintensiva / T.I.P.O. (Prof. L. Tritapepe)
- Assistenza al malato critico (coma spontaneo e farmacologico) (Dr. E. Cingolani)
- Monitoraggio (Prof. F. Pugliese)
- Emogasanalisi (Prof. M. Rocco)
- Accessi vascolari venosi centrali e periferici (Dr. E. Cingolani)
- Assistenza cardiovascolare farmacologica (Dr. E. D'Avino)
- Macchine e presidi di sostegno cardiaco (Ing. A. Caporaso)
- Ossigenoterapia (Inf. A. Quaglia)
- Ventilazione meccanica invasiva e non (Prof. M. Rocco)
- Ventilatori automatici (Ing. A. Caporaso)
- Ventilazione assistita (Inf. B. Cirulli)
- Ventilazione assistita e tracheotomia (**Inf. S. Bove**)
- Assistenza neonatale (**Dr. A. Casati**)
- Dialisi intracorporea ed extracorporea (ultrafiltrazione) (**Dr. E. Cingolani**)
- ECMO (**Prof. F. Pugliese**)

3.2. Specificità Assistenziali (7 CFU - MED/45)

- Assistenza al malato con sepsi e prevenzione delle infezioni (**Inf. D. Iaboni**)
- Assistenza al malato neurologico (**Dr. F. Colaiuda**)
- Assistenza al paziente postchirurgico (**Inf. M.C. Belmonte**)
- Assistenza al paziente neuroleso (**Inf. M.C. Belmonte**)
- Assistenza al paziente trapiantato (**Inf. P. Cirillo**)
- Assistenza al malato pediatrico (**Dr. S. Rogante**)
- Assistenza al paziente in ECMO (**Dr. R. Mioli**)



- Gestione delle Emergenze Endocrinologiche Generali in Anestesia e Rianimazione (**Dr.ssa R. Antonelli**)
- Gestione delle Emergenze diabetologiche in Anestesia e Rianimazione (**Dr.ssa R. Antonelli**)
- Screening e valutazione della malnutrizione (**Dr. M. G. Carbonelli**)
- Gestione e controllo della nutrizione enterale (**Prof M. A. Fusco**)
- Gestione e controllo della nutrizione parenterale (**Prof. M. A. Fusco**)
- Consulenze specialistiche: quando richiederle (**Inf. C. Vender**)
- Cartella infermieristica (**Dr. S. Squarcione**)

3.3. Principi di Farmacologia Generale, Ricerca Applicata all'Infermieristica e Umanizzazione delle Cure (2 CFU - MED/45)

- Gestione dei rapporti umani in terapia intensiva (**Dr. L. Riccioni - Inf. A. Pucci**)
- Gestione del paziente terminale (**Dr. L. Riccioni**)
- La comunicazione è tempo di cura (**Inf. F. Pacini**)
- Terapia intensiva aperta (**Dr. E. Cingolani**)
- Principi di Evidence Based Clinical Practice (**Inf. F. Marti**)
- Farmaci: Farmacocinetica e Farmacodinamica - I (**Dr.ssa C. Grassi**)
- Farmaci: Farmacocinetica e Farmacodinamica – II (**Dr.ssa C. Grassi**)
- Farmaci: Farmacocinetica e Farmacodinamica - III (**Dr.ssa C. Grassi**)
- Farmaci: Farmacocinetica e Farmacodinamica – IV (**Dr.ssa C. Grassi**)

Project Work Finale: CFU 15

RIEPILOGO

Totale Moduli: 3 per un totale di 45 CFU

Project work/tesi finale: 15 CFU

Totale CFU: 60

Totale Ore didattiche: 1.500 (di cui di didattica frontale 180)

Tirocinio 150 ORE complessive (120 + 30 *full immersion*)



ALLEGATO I – CONVENZIONE ATTIVE PER TIROCINI

OSPEDALE/ASL	CITTA'
Cattinara ASU Isontina	Trieste
ASU Friuli Centrale	Udine
AULSS 6 Veneto *	Padova
SS. Antonio e Biagio	Alessandria
S.Anna ASST Lariana	Como
S.Paolo	Savona
Ospedale Galliera	Genova
Arcisp S M. Nuova	R. Emilia
S.Donato (Tosc. SE)	Arezzo
USL Toscana Centro	Firenze
AST Marche	Macerata
Ist. Sicur.Sociale	S. Marino
S.Spirito	Pescara
ASL Abruzzo 1	L'Aquila
S.Andrea	Roma
S.Camillo	Roma
Spaziani	Frosinone
Cardarelli	Napoli
ASL	Taranto
Ospedali Riuniti	R Calabria
Giovanni Paolo II e Magg. Maggiore	Ragusa Modica
Brotzu	Cagliari

* Convenzione riservata ai dipendenti



INFORMAZIONI

Università degli Studi di Roma

UnitelmaSapienza

www.unitelmasapienza.it

info@unitelmasapienza.it