



Gemelli



Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS
Università Cattolica del Sacro Cuore



FORMAZIONE E TRAINING: IL RUOLO DEI MASTER E DEI CORSI UNIVERSITARI

GIANCARLO SCOPPETTUOLO

RESPONSABILE UOS DIAGNOSI E CURA DELLE MALATTIE INFETTIVE DI COMUNITA' E TRASMISSIBILI

CONSULENTE INFETTIVOLOGO CENTRO INTERDIPARTIMENTALE ACCESSI VENOSI CENTRALI

COORDINATORE PERCORSO ENDOCARDITE

FONDAZIONE POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI – IRCCS ROMA



Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections, 2011

SHEA/IDSA/APIC Practice Recommendation

Strategies to prevent central line-associated bloodstream infections in acute-care hospitals: 2022 Update

Niccolò Buetti MD, MSc, PhD^{1,2,a}, Jonas Marschall MD, MSc^{3,4,a}, Marci Drees MD, MS^{5,6},
Mohamad G. Fakih MD, MPH⁷, Lynn Hadaway MEd, RN, NPD-BC, CRNI⁸, Lisa L. Maragakis MD, MPH⁹,
Elizabeth Monsees PhD, MBA, RN, CIC^{10,11}, Shannon Novosad MD MPH¹², Naomi P. O'Grady MD¹³,
Mark E. Rupp MD¹⁴, Joshua Wolf MBBS, PhD, FRACP^{15,16}, Deborah Yokoe MD, MPH¹⁷ and
Leonard A. Mermel DO, ScM^{18,19}

¹Infection Control Programme, University of Geneva Hospitals and Faculty of Medicine, Geneva, Switzerland, ²University of Paris, Paris, France, ³Department of Infectious Diseases, Bern University Hospital and University of Bern, Bern, Switzerland, ⁴Division of Infectious Diseases, Department of Medicine, Washington University School of Medicine, St. Louis, Missouri, United States, ⁵ChristianaCare, Wilmington, Delaware, United States, ⁶Sidney Kimmel Medical College at Thomas Jefferson University, Philadelphia, Pennsylvania, United States, ⁷Ascension Healthcare and Wayne State University School of Medicine, Detroit, Michigan, United States, ⁸Lynn Hadaway Associates, Milner, Georgia, United States, ⁹Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland, United States, ¹⁰Children's Mercy Hospital, Kansas City, Missouri, United States, ¹¹University of Missouri-Kansas City School of Medicine, Kansas City, Missouri, United States, ¹²Division of Healthcare Quality Promotion, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, Georgia, United States, ¹³National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, United States, ¹⁴University of Nebraska Medical Center, Omaha, Nebraska, United States, ¹⁵Department of Infectious Diseases, St. Jude Children's Research Hospital, Memphis, Tennessee, United States, ¹⁶Department of Pediatrics, University of Tennessee Health Science Center, Memphis, Tennessee, United States, ¹⁷University of California-San Francisco, San Francisco, California, United States, ¹⁸Warren Alpert Medical School of Brown University, Providence, Rhode Island, United States and ¹⁹Rhode Island Hospital, Providence, Rhode Island, United States

Infusion Therapy Standards of Practice

Barbara Nickel, APRN-CNS, CCRN, CRNI®
Lisa Gorski, MS, RN, HHCNS-BC, CRNI®, FAAN
Tricia Kleidon, PhD(c), MNSc, RN
Amy Kyes, MSN, APRN, AG-CNS, CV-BC™, CRNI®
Michelle DeVries, MPH, CIC, VA-BC, CPHQ, FAPIC
Samantha Keogh, PhD, RN, FACN
Britt Meyer, PhD, RN, CRNI®, VA-BC, NE-BC
Mary Jo Sarver, MSN, ARNP, AOCN, CRNI®, LNC, VA-BC
Rachael Crickman, DNP, ARNP-CNS, AOCNS, OCN, RN
Jenny Ong, PharmD
Simon Clare, MRes, BA, RGN
Mary E. Hagle, PhD, RN-RB, FAAN

9TH EDITION

REVISED 2024



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Gemelli



Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS
Università Cattolica del Sacro Cuore



Scadenza Iscrizione : 31 ottobre 2024

FACOLTÀ DI : MEDICINA E CHIRURGIA

Nursing degli accessi venosi

XXI EDIZIONE

📍 Roma

ANNO ACCADEMICO
2024/2025

LINGUA
Italiano

TIPOLOGIA
Master I livello

FREQUENZA
Full time

MODALITÀ
In presenza

Scadenza Iscrizione : 31 ottobre 2025

FACOLTÀ DI : MEDICINA E CHIRURGIA

Accessi venosi a medio e lungo termine

XX EDIZIONE

📍 Roma

ANNO ACCADEMICO
2025/2026

LINGUA
Italiano

TIPOLOGIA
Master II livello

FREQUENZA
Full time

MODALITÀ
In presenza

Scadenza Iscrizione : 31 ottobre 2024

FACOLTÀ DI : MEDICINA E CHIRURGIA

Nursing degli accessi venosi pediatrici e neonatali

📍 Roma

ANNO ACCADEMICO
2024/2025

LINGUA
Italiano

TIPOLOGIA
Master I livello

FREQUENZA
Full time

MODALITÀ
In presenza

Scadenza Iscrizione : 31 ottobre 2025

FACOLTÀ DI : MEDICINA E CHIRURGIA

Accessi venosi nel bambino e nel neonato

📍 Roma

ANNO ACCADEMICO
2025/2026

LINGUA
Italiano

TIPOLOGIA
Master II livello

FREQUENZA
Full time

MODALITÀ
In presenza

**5 EDIZIONI
> 100 OPERATORI**

Scadenza iscrizione: 31 ottobre 2024

FACOLTÀ DI : MEDICINA E CHIRURGIA

Nursing degli accessi venosi pediatrici e neonatali

📍 Roma

ANNO ACCADEMICO
2024/2025

LINGUA
Italiano

TIPOLOGIA
Master I livello

FREQUENZA
Full time

MODALITÀ
In presenza

V EDIZIONE

L'Università Cattolica del Sacro Cuore, per iniziativa della Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" attiva per l'anno accademico 2024/25 la V edizione del Corso di Master universitario di primo livello in Nursing degli accessi venosi pediatrici e neonatali, in collaborazione con l'Azienda Sanitaria Locale Romagna.

Il Master universitario di primo livello ha la durata di un anno accademico per complessivi 60 crediti, pari a 1500 ore.

Scadenza iscrizione: 31 ottobre 2024

FACOLTÀ DI : MEDICINA E CHIRURGIA

Nursing degli accessi venosi pediatrici e neonatali

📍 Roma

V EDIZIONE

ANNO ACCADEMICO
2024/2025

LINGUA
Italiano

TIPOLOGIA
Master I livello

FREQUENZA
Full time

MODALITÀ
In presenza

Il calendario si articolerà in lezioni teoriche, seminari, esercitazioni su manichino, lavori teorici di gruppo, nonché periodi di tirocinio pratico presso le strutture di degenza e day-hospital del Policlinico universitario "A. Gemelli" e degli ospedali di Rimini e di Cesena, afferenti alla Azienda Sanitaria Locale Romagna. Nel caso che lo studente svolga la propria attività professionale nell'ambito degli accessi venosi pediatrici e neonatali, il periodo di tirocinio pratico presso le su dette strutture potrà essere ridotto ad un periodo minimo di una settimana.

Sono anche previsti nel corso dell'anno accademico **2024/25** un minimo di due Workshop speciali, su argomenti meritevoli di particolare approfondimento, nei quali è prevista la partecipazione di esperti nazionali del settore; inoltre, a tutti gli iscritti del Master verrà garantita la partecipazione gratuita al Convegno Nazionale Annuale 2024 del 'GAVePed' (Gruppo Accessi Venosi Pediatrici).

Le lezioni, i laboratori e i Workshop si svolgeranno nelle aule messe a disposizione dalla Università Cattolica del Sacro Cuore e dalla ASL Romagna.

Scadenza iscrizione : 31 ottobre 2025

FACOLTÀ DI : MEDICINA E CHIRURGIA

Accessi venosi nel bambino e nel neonato

📍 Roma

V EDIZIONE

ANNO ACCADEMICO
2025/2026

LINGUA
Italiano

TIPOLOGIA
Master II livello

FREQUENZA
Full time

MODALITÀ
In presenza

L'Università Cattolica del Sacro Cuore, per iniziativa della Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" attiva per l'anno accademico 2025/26 la VI edizione del Corso di Master universitario di secondo livello in **"Accessi Venosi nel Bambino e nel Neonato"**, in collaborazione con l'Azienda Sanitaria Locale Romagna.

Il Master universitario di secondo livello ha la durata di un anno accademico per complessivi 60 crediti, pari a 1500 ore.

Obiettivi

Il Master universitario in **Accessi Venosi nel Bambino e nel Neonato** ha lo scopo di consentire un perfezionamento delle conoscenze nel campo della indicazione, dell'impianto e della gestione degli accessi venosi in età neonatale e pediatrica, in tutte le loro implicazioni cliniche e assistenziali.

Lo scopo del Master è di consentire ai medici coinvolti in questo campo un approfondimento organico, completo, teorico e pratico delle proprie conoscenze, in modo da poter affrontare in prima persona, su basi oggettive e basate sulla evidenza, i multiformi problemi clinici (di indicazione, di impianto, di gestione) posti da questi presidi.

A coloro che avranno ultimato il percorso formativo previsto (frequenza di almeno l'80% delle lezioni teoriche e del periodo previsto di tirocinio) e superate le relative prove di valutazione (prove teoriche e pratiche, discussione di una tesi sul tema degli accessi venosi a medio-lungo termine) sarà rilasciato un titolo di Master universitario di secondo livello in **"Accessi Venosi nel Bambino e nel Neonato"**.

Scadenza iscrizione : 31 ottobre 2025

FACOLTÀ DI : MEDICINA E CHIRURGIA

Accessi venosi nel bambino e nel neonato

📍 Roma

V EDIZIONE

ANNO ACCADEMICO
2025/2026

LINGUA
Italiano

TIPOLOGIA
Master II livello

FREQUENZA
Full time

MODALITÀ
In presenza

Struttura e programma didattico

Il calendario si articolerà in lezioni teoriche, seminari, esercitazioni su manichino, lavori teorici di gruppo, nonché periodi di tirocinio pratico presso le strutture di degenza e day-hospital del Policlinico universitario “A. Gemelli” e degli ospedali di Rimini e di Cesena, afferenti alla Azienda Sanitaria Locale Romagna. Nel caso che lo studente svolga la propria attività professionale nell’ambito degli accessi venosi pediatrici e neonatali, il periodo di tirocinio pratico presso le su dette strutture potrà essere ridotto ad un periodo minimo di una settimana.

Sono anche previsti nel corso dell’anno accademico 2023/24 un minimo di due Workshop speciali, su argomenti meritevoli di particolare approfondimento, nei quali è prevista la partecipazione di esperti nazionali del settore; inoltre, a tutti gli iscritti del Master verrà garantita la partecipazione gratuita al Convegno Nazionale Annuale 2024 del ‘GAVePed’ (Gruppo Accessi Venosi Pediatrici).

Le lezioni, i laboratori e i Workshop si svolgeranno nelle aule messe a disposizione dalla Università Cattolica del Sacro Cuore e dalla ASL Romagna.

CORSI BASE	SETTORE SCIENTIFICO	CREDITI	ORE
Materiali, tecniche costruttive e classificazione dei presidi - Indicazioni cliniche e criteri di scelta del presidio	MED 50	4	100
Cateteri ombelicali e epicutaneo-cavali: indicazioni, posizionamento, complicanze	MED 45	4	100
Tecniche di impianto dei cateteri centrali – complicanze correlate all'impianto	MED 50	4	100
Occlusione del lume, complicanze meccaniche e trombotiche: prevenzione, diagnosi, trattamento	MED 17	4	100

CORSI SPECIALISTI	SETTORE SCIENTIFICO	14 CREDITI	TOTALE ORE = 350
Accesso venoso in oncologia, in ematologia e nel paziente pediatrico neoplastico in assistenza domiciliare	MED 06	2	50
Le infezioni correlate all'accesso venoso: prevenzione, diagnosi, trattamento	MED 38	4	100
Accesso venoso nel paziente pediatrico in emergenza/urgenza	MED 20	1	25
Accesso venoso nel paziente pediatrico in nutrizione parenterale	MED 40	2	50
Accesso venoso centrale ecoguidato con focus sul neonato (indicazioni, tecnica di impianto, setting in terapia intensiva neonatale, sedazione, controllo del dolore)	MED 40	2	50
Problematiche medico legali e psicologiche legate agli accessi venosi in ambito pediatrico	MED 43	2	50

Tirocinio pratico: 28 crediti = 700 ore

Prova finale: 3 crediti = 75 ore



VENIPUNTURA ECOGUIDATA NEL NEONATO E NEL BAMBINO

Corso teorico-pratico per medici e infermieri

**Un progetto educativo del Polo Didattico GAVeCeLT in collaborazione con la
Terapia Intensiva Pediatrica della Fondazione Policlinico Universitario 'A. Gemelli'**

Programma del corso

Lunedì 4 aprile

LEZIONI TEORICHE - Prima parte: ore 10.00 – 13.00

Presentazione del corso

Accessi venosi nel neonato e nel bambino: introduzione

Utilizzo della ecografia per la puntura ecoguidata delle vene profonde: tecniche di venipuntura

Utilizzo della tecnologia NIR per la visualizzazione delle vene superficiali

Novità nel posizionamento di cateteri epicutaneo-cavali nel neonato

Venipuntura ecoguidata centrale nel neonato e nel bambino

Incannulamento vascolare periferico ecoguidato nel bambino

Discussione sulle lezioni del mattino

Lunch break – ore 13.00 – 14.00

ESERCITAZIONI PRATICHE - Prima parte: ore 14.00 – 16.00

A rotazione, in sei gruppi:

In aula:

- 1 – Tecniche di venipuntura ecoguidata (su simulatore)**
- 2 - Revisione dei principali vasi profondi accessibili ecograficamente (RaCeVA, RaPeVA e RaFeVA) (su volontari sani)**
- 3 - Tecniche di gestione dei CVC e dei PICC: medicazione del sito di emergenza e gestione della linea infusoriale (su manichino)**

In Terapia Intensiva Pediatrica:

- 4 - Visualizzazione ecografica delle vene del collo, torace e inguine del neonato/bambino**
- 5 - Visualizzazione delle vene degli arti nel bambino: ecografia e tecnica NIR**
- 6 - Ecografia cardiaca e pleuropolmonare: controllo della punta del catetere e diagnosi ecografica di pneumotorace**

LEZIONI TEORICHE - Seconda parte: ore 16.00 – 18.00

Prevenzione delle infezioni da catetere - Raccomandazioni per la prevenzione delle infezioni nel neonato e nel bambino: al momento della scelta, dell'impianto e della gestione dell'accesso venoso

Prevenzione e trattamento delle complicanze meccaniche non trombotiche

Gestione del sito di emergenza (dispositivo *sutureless*, ancoraggio sottocutaneo, clorexidina, colla in cianoacrilato, medicazioni trasparenti, etc.)

Gestione delle linee infusionali (prevenzione delle occlusioni, tecniche di *flush* e di *lock*, incompatibilità tra farmaci, gestione e disinfezione degli hub, etc.)

LEZIONI TEORICHE - Terza parte: ore 9.00 – 13.00

Novità nel posizionamento di cateteri ombelicali nel neonato

Uso della ecografia per la *tip navigation*, la *tip location* e la esclusione di complicanze immediate pleuro-polmonari

La tecnica dell'ECG intracavitario per il controllo della posizione della punta del catetere

Prevenzione e trattamento delle trombosi venose da catetere

Rimozione del catetere: indicazioni e tecniche

ESERCITAZIONI PRATICHE - Seconda parte: ore 14.00 – 16.00

A rotazione, in sei gruppi:

in aula

1 – Tecniche di venipuntura ecoguidata (su simulatore)

2 - Revisione dei principali vasi profondi accessibili ecograficamente (RaCeVA, RaPeVA e RaFeVA) (su volontari sani)

3 - Tecniche di gestione dei CVC e dei PICC: medicazione del sito di emergenza e gestione della linea infusoriale (su manichino)

In Terapia Intensiva Pediatrica:

4 - Visualizzazione ecografica delle vene del collo, torace e inguine del neonato/bambino

5 - Visualizzazione delle vene degli arti nel bambino: ecografia e tecnica NIR

6 - Ecografia cardiaca e pleuropolmonare: controllo della punta del catetere e diagnosi ecografica di pneumotorace

CONCLUSIONI – ore 16.00 – 17.00

Un algoritmo per la scelta dell'accesso venoso più appropriato nel neonato

Un algoritmo per la scelta dell'accesso venoso più appropriato nel bambino

Discussione finale (Q&A)

Chiusura del corso e consegna degli attestati

Direttore del corso: prof. Giorgio Conti

Coordinatori scientifici del corso: Davide Celentano e Mauro Pittiruti

Faculty: *Daniele G. Biasucci, Davide Celentano, Vito D'Andrea, Aldo Mancino, Lidia Muscheri, Mauro Pittiruti, Giancarlo Scoppettuolo e altri docenti del GAVePed.*



VENIPUNTURA ECOGUIDATA NEL NEONATO E NEL BAMBINO

Corso teorico-pratico per medici e infermieri

**Un progetto educativo del Polo Didattico GAVeCeLT in collaborazione con la
Terapia Intensiva Pediatrica della Fondazione Policlinico Universitario 'A.Gemelli'**

- **2018: 3 EDIZIONI (51 OPERATORI)**
- **2019: 1 EDIZIONE (19 OP)**
- **2020: 1 EDIZIONE (18 OP)**
- **2021: 1 EDIZIONE (20 OP)**
- **2022: 2 EDIZIONI (25 OP)**
- **2023: 1 EDIZIONE (7 OP)**
- **2024: 1 EDIZIONE (11 OP)**
- **2025: 1 EDIZIONE (12 OP)**

11 EDIZIONI (163 OPERATORI)



CORSI DI PERFEZIONAMENTO IN ATTIVAZIONE PER IL PROSSIMO ANNO ACCADEMICO (2025-26)

- IMPIANTO ECOGUIDATO ACCESSI FEMORALI
 - IMPIANTO ECO ED ECG-GUIDATO DI ACCESSI CENTRALI AD INSERZIONE CERVICO-TORACICA
 - IMPIANTO ECO ED ECG-GUIDATO DI PICC
 - QUALIFICAZIONE COME ISTRUTTORI DI CORSI DI ADDESTRAMENTO ALL'IMPIANTO DI PICC
 - IMPIANTO ECO ED ECG-GUIDATO DI PORT BRACHIALI (PICC-PORT)
 - IMPIANTO ECO ED ECG-GUIDATO DI PORT TORACICI
 - TECNICHE ELETTROCARDIOGRAFICHE ED ECOGRAFICHE PER LA VERIFICA INTRAPROCEDURALE DELLA POSIZIONE DELLA PUNTA DEGLI ACCESSI VENOSI CENTRALI
- 

«Cos'è più importante» chiese Grande Panda,
«il viaggio o la meta?»

«La compagnia» rispose Piccolo Drago.



GAVePed
Gruppo Accessi Venosi Pediatrici

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

giancarlo.scoppettuolo@policlinicogemelli.it