



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Impianto ecoguidato ed ECG-guidato di port toracici

**Corso di Perfezionamento Universitario della Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma,
in collaborazione con GAVeCeLT – Gruppo di Studio Gli Accessi Venosi Centrali a Lungo Termine**

*Anno Accademico 2026-2027
11-12 gennaio 2027*

**Università Cattolica del Sacro Cuore
Fondazione Policlinico Universitario “A. Gemelli” – Roma**

Lunedì 11 gennaio

Ore 9:00 – 9:30

Presentazione del corso - **Mauro Pittiruti**

Ore 9:30 -10:30 – VENIPUNTURA ECOGUIDATA - **Mauro Pittiruti**

Premessa: l'uso 'globale' dell'ecografo

Anatomia ecografica delle vene centrali - L'ecografo per la scelta della vena: il protocollo RaCeVA

Tecniche di puntura ecoguidata delle vene centrali

Ore 10:30 – 11:30 – ECG INTRACAVITARIO PER LA TIP LOCATION – **Mauro Pittiruti**

Verifica del corretto posizionamento della punta dei port toracici mediante metodo ECG intracavitario convenzionale e metodo ECG intracavitario modificato (nei pazienti con fibrillazione atriale)

Ore 11:30 – 13:00 – ECOGRAFIA PER LA TIP NAVIGATION E PER LA TIP LOCATION – **Maria Giuseppina Annetta**

L'ecografo per la tip navigation e per la esclusione di complicanze pleuropolmonari

Ecocardiografia con 'bubble test' per la verifica del corretto posizionamento della punta dei port toracici e dei PICC-port

Ore 13:00 – 14:00 - Lunch break

Ore 14:00 – 15:00 - LE COMPLICANZE INFETTIVE – **Giancarlo Scoppettuolo**

Strategie di prevenzione delle complicanze infettive, dall'impianto alla gestione
Diagnosi e trattamento delle infezioni

Ore 15:00 – 17:00 - ESERCITAZIONI PRATICHE

Stazione I – Ecoanatomia delle vene centrali (**Bruno Marche**)

Esemplificazione pratica su volontari sani: utilizzo base dell'ecografo; il protocollo RaCeVA per la visualizzazione ecografica della vena giugulare interna, della vena anonima, della vena succlavia e della vena ascellare; scelta del sito ottimale di inserzione del port toracico.

Stazione II – Venipuntura e intasamento del reservoir (**Andrea Musarò**)

*Esemplificazione pratica su simulatore: puntura ecoguidata in plane e out of plane
Intasamento del reservoir e chiusura della tasca*

Stazione III – Ecocardiografia per la verifica della posizione della punta (**Maria Giuseppina Annetta**)

Esemplificazione pratica su volontari sani: visualizzazione ecografica delle camere cardiache e della vena cava inferiore mediante proiezioni sottocostali, transtoraciche e transepatiche

Martedì 12 gennaio

Ore 9:00 – 10:30– IMPIANTO DEI PORT TORACICI – **Maria Giuseppina Annetta**

Tecnica di impianto dei port toracici: il protocollo ISALT-3 - I vantaggi dell'impianto in vena ascellare
Aspetti tecnici specifici della tunnellizzazione e del posizionamento del reservoir
Il port con tunnellizzazione *chest-to-arm*

Ore 10.30 - 11.30 – SESSIONE VIDEO – a cura di **Mauro Pittiruti e Maria Giuseppina Annetta**

Posizionamento ecoguidato ed ECG-guidato di port

Ore 11.30 – 13.00 – LE COMPLICANZE TARDIVE NON INFETTIVE – **Mauro Pittiruti**

Trombosi venosa catetere-correlata: quadri clinici, prevenzione e trattamento
La guaina fibroblastica - Malposizioni secondarie - Le occlusioni del lume

Ore 13:00 – 14:00 - Lunch break

Ore 14:00 – 15:00 – INDICAZIONI e SCELTA DEL MATERIALE – **Mauro Pittiruti**

Scelta dell'accesso venoso nelle terapie extra-ospedaliere secondo le attuali linee guida
Port centrali vs. port brachiali vs. port femorali
Scelta del port: tipologia di cateteri e di reservoir, kit di impianto
Scelta del port: utilizzo di port in radiologia

Ore 15:00 – 15:30 – ACCESSO AL PORT – **Mauro Pittiruti**

Principi di nursing: tecnica corretta di accesso al port (il protocollo SAMP)
Prevenzione e trattamento dello stravaso

Ore 15:30 – 16:00 – RIMOZIONE DEL PORT- **Maria Giuseppina Annetta**

Indicazioni alla rimozione - Tecnica di rimozione e complicanze (il protocollo SaRePo)

Ore 16:00 – 17:00 ASPETTI MEDICO-LEGALI E ORGANIZZATIVI- **Mauro Pittiruti**

Impianto in sala operatoria vs. sala procedure vs. ambulatorio - Consenso informato
Ottimizzazione della costo-efficacia della procedura

Ore 17:00 - *Conclusione della prima sessione del corso*

La seconda sessione (tirocinio pratico-clinico con inserzione dei port da parte dei discenti, della durata di cinque giorni) avrà luogo nelle settimane successive, secondo un calendario concordato con la coordinatrice del corso, Laura Dolcetti.