



## Come raggiungerci

Blocco Sud, Settore B - Piano Terra  
Poliambulatorio 3 - Lab. di Ecocardiografia

### In treno

Dalla Stazione Centrale, tram n° 5, oppure  
MM Metropolitana 3 (gialla) fino alla fermata  
"Maciachini", quindi tram n° 4 direzione "Niguarda".

### In auto

Tangenziale Ovest, autostrada TO - VE uscita  
Cormano, quindi percorrete tutto il viale Enrico Fermi  
fino all'Ospedale Niguarda. Possibilità di parcheggio  
interno (ingresso dal passo carraio di Via Zubiani): Euro  
2,10 per sosta fino a 4 ore - Euro 2,60 per sosta  
compresa tra 5 e 24 ore.

## ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

P.zza Ospedale Maggiore, 3 - 20162 Milano  
Tel. +39 02 6444.1 - Fax +39 02 6420901  
[www.ospedaleniguarda.it](http://www.ospedaleniguarda.it)

## Presentazione

L'ecocardiografia ha assunto un ruolo sempre più rilevante nella diagnostica cardiologica ed è diventata uno strumento diagnostico indispensabile nella pratica clinica. Sempre maggiore è il numero di cardiologi, internisti ed anestesisti che si avvicinano alla metodica con lo scopo di acquisire le conoscenze necessarie alla corretta esecuzione ed interpretazione dell'esame ecocardiografico.

D'altra parte il rapido evolvere della tecnologia ultrasonografica con l'introduzione di nuove tecnologie comporta la necessità di un continuo aggiornamento anche per coloro che già si occupano di ecocardiografia.

Il Laboratorio di Ecocardiografia del Dipartimento Cardiovascolare è un Laboratorio di alta specialità accreditato presso la Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare (SIEC) ed Europea di Imaging Cardiovascolare (EACVI), dotato di ecografi di alto livello delle principali aziende produttrici.

Presso il Laboratorio operano cardiologi esperti nella diagnostica ecocardiografica e vengono eseguiti più di 13.000 esami annui (transtoracici, transesofagei, ecocardiografia 3D, ecocardiografia con contrasto ed ecostress) per pazienti ricoverati ed ambulatoriali con tutte le patologie cardiache, comprese quelle di interesse cardiocirurgico e di cardiologia interventistica. Le caratteristiche del Laboratorio di Ecocardiografia e del Dipartimento Cardiovascolare con la sua più che ventennale esperienza in corsi di aggiornamento e convegni lo rendono il luogo ideale per lo svolgimento di corsi teorico-pratici di ecocardiografia.

### Organizzazione:

Ogni corso prevede la frequenza del Laboratorio per 5 giorni (dal lunedì al venerdì) con una parte pratica svolta al mattino (dalle 8.30 alle 13.30) con l'esecuzione e la refertazione di esami ecocardiografici ed una parte teorica e interattiva svolta nel pomeriggio (dalle 14.30 alle 17.30) con lezioni teoriche e parti interattive di revisione di casi con l'ausilio di workstations per un totale di 30 ore di lezioni pratiche e 10 ore di lezioni teoriche. La parte pratica prevede l'affiancamento del discente ad un ecocardiografista esperto con l'esecuzione e la refertazione di almeno 50 esami ecocardiografici.

E' inoltre previsto, per chi fosse interessato all'ecocardiografia transesofagea, la possibilità di un tutoraggio focalizzato sulla metodica con l'esecuzione di esami ecocardiografici transesofagei 2D e 3D sia in laboratorio che in sala operatoria o in sala ibrida.

Le lezioni teoriche saranno tenute da cardiologi esperti in ecocardiografia a cui si affiancheranno cardiologi clinici e cardiocirurghi del Dipartimento Cardiologico.

I corsi vengono personalizzati in base a conoscenze ed esperienza in ambito ecocardiografico del partecipante.

## Modalità di partecipazione

Il corso è indirizzato a **cardiologi, internisti, medici d'urgenza, anestesisti e medici dello sport.**

E' previsto un massimo di **5 partecipanti**

E' possibile iscriversi, previo contatto mail con la segreteria organizzativa, accedendo al sito [www.ospedaleniguarda.it](http://www.ospedaleniguarda.it) alla sezione \*formazione- Educational e ECM program\*.

**E' necessario formalizzare l'iscrizione entro 10 giorni prima dell'inizio del corso** inviando via mail copia del bonifico effettuato

La quota di partecipazione e' comprensiva di:

- Materiale didattico
- Ticket Lunch presso la mensa dell'Ospedale e Coffee Break e ammonta a euro 1.350,00.

### Il Bonifico Bancario dovrà essere intestato a:

Il Bonifico Bancario dovrà essere intestato a:  
UBI Banca Popolare Commercio e Industria-ag.  
Niguarda - P.zza Ospedale Maggiore, 3  
Codice IBAN IT84F031110165900000038085

Qualora ci sia operatività con l'estero tramite Banca Popolare Commercio e Industria, di seguito il codice SWIFT: BLOPIT22.

**CAUSALE:** "Quota iscrizione corso - TRAINING ON THE JOB: formazione sul campo in ecocardiografia 2018 SPECIFICARE DATA CORSO"

Per qualsiasi informazione contattare la Segreteria Organizzativa.

## Segreteria Organizzativa

Francesco Musca

[francesco.musca@ospedaleniguarda.it](mailto:francesco.musca@ospedaleniguarda.it)

Francesca Casadei

[francesca.casadei@ospedaleniguarda.it](mailto:francesca.casadei@ospedaleniguarda.it)

# TRAINING ON THE JOB: formazione sul campo in ecocardiografia 2018

Accreditamento ECM - CPD  
**40 CREDITI FORMATIVI**

I ed. Dal 29 gennaio al 2 febbraio 2018

II ed. Dal 19 al 23 febbraio 2018

III ed. Dal 12 al 16 marzo 2018

IV ed. Dal 16 al 20 aprile 2018

V ed. Dal 14 al 18 maggio 2018

VI ed. Dal 18 al 22 giugno 2018

Lab. di Ecocardiografia

Area Sud, Blocco Sud - Settore B, Poliambulatorio 3  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda  
P.zza Ospedale Maggiore, 3 - Milano

# Programma

## LUNEDI'

- 8.30-9.00** Introduzione al corso
- 9.00-13.30** **Sessione pratica** con esecuzione e refertazione esami ecocardiografici
- Lunch
- 14.30-16.00** **Lezione interattiva** sull'ecografo per il corretto settaggio e rilevazione delle misure
- 16.00-17.30** **Lezione** Aspetti metodologici: come condurre l'esame ecocardiografico e dati emodinamici ricavati dall'ecocardiografia

## MARTEDI'

- 8.30-13.30** **Sessione pratica** con esecuzione e refertazione esami ecocardiografici
- Lunch
- 14.30-15.30** **Lezione** Facciamo il punto su come si studia la funzione ventricolare sistolica e diastolica
- 15.30-16.30** **Lezione** Il ruolo dell'ecocardiografia nell'iter diagnostico dell'insufficienza cardiaca, nel follow up e nella valutazione della risposta alla terapia
- 16.30-17.30** **Lezione interattiva** sulle workstations

## MERCOLEDI'

- 8.30-13.30** **Sessione pratica** con esecuzione e refertazione esami ecocardiografici
- Lunch
- 14.30-15.30** **Lezione** Facciamo il punto su come si studiano gli apparati valvolari

**15.30-16.30** **Lezione** Il ruolo dell'ecocardiografia nella valvulopatia aortica (stenosi e insufficienza)

**16.30-17.30** **Lezione interattiva** sulle workstations

## GIOVEDI'

- 8.30-13.30** **Sessione pratica con esecuzione e refertazione esami ecocardiografici**
- Lunch
- 14.30-16.30** **Lezione** Il ruolo dell'ecocardiografia nella valvulopatia mitralica (stenosi e insufficienza) e tricuspide  
Il ruolo dell'ecocardiografia nei pazienti con fibrillazione atriale e nella stratificazione del rischio tromboembolico
- 16.30-17.00** **Lezione interattiva sulle workstations**  
lezione su postazione PC individuale o a piccoli gruppi con elaborazione in post-processing di casi clinici mediante utilizzo di specifici software di analisi ecocardiografica.

## VENERDI'

- 8.30-13.30** **Sessione pratica** con esecuzione e refertazione esami ecocardiografici
- Lunch
- 14.30-15.30** **Lezione** Il ruolo dell'ecocardiografia nella cardiopatia ischemica e nelle sue complicanze
- 15.30-16.00** **Lezione** La valutazione nel paziente con ipertensione arteriosa e modificazioni morfo - funzionali
- 16.00-17.00** **Lezione interattiva** sulle workstations
- 17.00-17.30** Test di valutazione e consegna customer satisfaction
- 17.30** Chiusura del corso

# Docenti e Tutor

**ORIANA BELLI**  
Dipartimento Cardiovascolare  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

**BENEDETTA DE CHIARA**  
Dipartimento Cardiovascolare  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

**FRANCESCA CASADEI**  
Dipartimento Cardiovascolare  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

**FILIPPO MILAZZO**  
Resp. Terapia Intensiva Cardiotoracica  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

**MICHELE MONDINO**  
Anestesia e Rianimazione 3  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

**ANTONELLA MOREO**  
Resp. Laboratorio di Ecocardiografia  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

**FRANCESCO MUSCA**  
Dipartimento Cardiovascolare  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

**GLORIA SANTAMBROGIO**  
Dipartimento Cardiovascolare  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

**FRANCESCA SPANÒ**  
Dipartimento Cardiovascolare  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

# Responsabile Scientifico

**ANTONELLA MOREO**  
Resp. Laboratorio di Ecocardiografia  
antonella.moreo@ospedaleniguarda.it