

Faculty

Lorenzo Bonfanti
Enrico Fraschini
Simone Masiero
Giulia Mostardini
Daniele Pitingolo
Gianluca Pontone
Giulia Saia

Costo del corso

750 € + 22% IVA

Modalità di iscrizione

I partecipanti saranno accettati sulla base dell'ordine progressivo di arrivo delle domande di iscrizione alla Segreteria Organizzativa. Le iscrizioni saranno limitate a 10 posti per corso, al fine di garantire una ottimale interazione tutor-partecipante.

Contatti

Segreteria scientifica

Enrico Fraschini
Lorenzo Bonfanti
Tel. 02 5800 2889
enrico.fraschini@cardiologicomonzino.it
lorenzo.bonfanti@cardiologicomonzino.it

Segreteria Organizzativa



MZ Events Srl
Via Carlo Farini, 81
20159 Milano
Tel. 02 6680 2323
eventi@cardiologicomonzino.it

Sede e orari

Unità Operativa TAC cardiovascolare
Centro Cardiologico Monzino IRCCS
via Parea 4, 20138 - Milano
Orario: lun-gio 9.00-18.00, ven 9.00-13.00

Come raggiungerci

CON MEZZI PUBBLICI (ATM)

dal Centro:

(1) prendere la metropolitana gialla (linea 3) direzione San Donato fino al capolinea, poi l'autobus 45, fermata Via Vittorini che si trova a 50 metri dal Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

(2) prendere il tram 27 fino alla fermata di Viale Ungheria, quindi prendere l'autobus 66 o 45 per Linate, fermata Via Vittorini.

dalle stazioni Centrale e Rogoredo:

prendere la metropolitana gialla (linea 3) e seguire le indicazioni di cui al precedente punto (1).

IN AUTOMOBILE

Il Centro Cardiologico Monzino IRCCS è situato a 100 metri dall'uscita di Via Mecenate della Tangenziale Est.

da Milano:

imboccare Via Mecenate, al semaforo prima della Tangenziale Est girare a sinistra e seguire le indicazioni Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

dall'autostrada A1 (Bologna):

imboccare la Tangenziale Est (direzione Venezia) fino all'uscita Via Mecenate e seguire le indicazioni Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

dall'autostrada A4 (Venezia):

imboccare la Tangenziale Est (direzione Bologna) fino all'uscita Via Mecenate e seguire le indicazioni Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

dall'autostrada A4 (Torino), A8 (Varese), A7 (Genova), A9 (Como):

imboccare la Tangenziale Ovest (direzione Bologna) e quindi la Tangenziale Est (direzione Venezia) fino all'uscita Via Mecenate e seguire le indicazioni Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

PIANTINA

Nel sito del Centro Cardiologico Monzino IRCCS (www.cardiologicomonzino.it) alla voce "COME RAGGIUNGERCI", è disponibile una piantina stradale.



Centro Cardiologico
Monzino



Centro Cardiologico
Monzino

Dipartimento DISCCO - Sezione Cardiovascolare
Università degli Studi di Milano

2-6 ottobre 2023

CARDIO TC: CORSO TEORICO-APPLICATIVO 2023 Corso per tecnici sanitari di radiologia medica

Direttore del corso
Enrico Fraschini

Responsabile scientifico
Claudio Bassi

Sede:
Centro Cardiologico Monzino IRCCS
AREA IMAGING - Unità Operativa TAC cardiovascolare

Razionale

Il Corso si propone di fornire una preparazione, teorica e pratica, per l'esecuzione e la ricostruzione di un esame TC cardio-vascolare, includendo anche le misure da adottare in materia di Radioprotezione.

La Cardio-TC è un esame non invasivo del cuore e delle arterie coronarie che sta prendendo sempre più piede negli algoritmi diagnostici del paziente cardiopatico, grazie all'elevata sensibilità e specificità della metodica. Infatti, l'Angiografia TC delle coronarie consente una concomitante valutazione delle placche aterosclerotiche che delle camere e valvole cardiache, con una aumentata accuratezza diagnostica rispetto al passato. Per implementare al meglio tutte le possibilità offerte dall'avanzamento tecnologico è importante che gli Utilizzatori siano opportunamente formati e periodicamente aggiornati sugli aspetti tecnici, metodologici e clinici. Quindi, lo scopo di questo corso è di fornire una succinta ma esaustiva illustrazione delle nozioni teoriche e pratiche necessarie ad un approccio funzionale all'indagine di Cardio-TC.

Obiettivi

Al termine del corso il discente, considerata la specificità ed il valore aggiunto di seguire un corso così strutturato ed in ambiente specialistico dedicato, sarà in grado di gestire in autonomia l'esecuzione di un esame tc cardio- vascolare con tecnologia GE Revolution. Verranno illustrati i principali software di utilizzo da parte del personale TSRM:

- 3mensio per la valutazione TAVI
- Syngo per le procedure Evar - 3D
- Mimics stampa 3D nel cardio-vascolare

Destinatari

Il corso è rivolto a personale Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.

Struttura del corso

Il corso, suddiviso in 5 giornate dal lunedì al venerdì, prevede una sessione teorica e una sessione pratica. Il partecipante potrà approfondire l'anatomia dell'apparato cardio-vascolare, le indicazioni cliniche alla prescrizione dell'esame e gli aspetti tecnici di preparazione del

paziente e di esecuzione dell'esame stesso. La sessione pratica prevede, oltre all'esecuzione dell'esame, di sperimentare ed applicare le tecniche di post-processing, con lo studio di circa 30 pazienti a sessione.

Strumentazione del corso

- Work-Station di ricostruzione AW Volume Share
- Software di ricostruzione:
 - Studio del circolo coronarico:
 - CardIQ-XPRESS
 - Smart Score

Risultati di apprendimento

- Conoscenze e comprensione:
Al termine del corso il discente sarà in grado di:
 - conoscere la metodologia di studio e l'anatomia radiografica degli esami di Tomografia Computerizzata (TC) del sistema cardio-vascolare;
 - acquisirà le conoscenze relative ai principi fisici che sono alla base della formazione delle immagini TC, alla tecnologia delle apparecchiature e degli accessori utilizzati;
 - attraverso l'interattività con simulazioni operative in aula, conseguirà una buona padronanza di tutte le nozioni e i fondamenti sulle procedure e tecniche di studio.
- Competenze trasversali:
Le conoscenze acquisite dal discente consentiranno allo stesso di sviluppare capacità critiche ed autonomia di giudizio relativamente a:
 - un corretto e consapevole utilizzo delle apparecchiature, dei dispositivi e degli accessori attualmente utilizzati in TC;
 - una costante ottimizzazione degli esami TC in termini di qualità dell'immagine e dose erogata;
 - una consapevole e condivisa capacità operativa in grado di garantire l'effettuazione di esami TC sulla base delle conoscenze dei fenomeni fisici e del corretto utilizzo della strumentazione, al fine di un'ottimizzazione delle immagini prodotte.

N. ore totali: 36

N. partecipanti: 10

Programma

LUNEDÌ

- 09.00-11.00 Lezione 1: Basi anatomiche
- 11.00-13.00 Lezione 2 : Indicazioni cliniche parte 1
- 13.00-14.00 Pausa
- 14.00-16.00 Lezione 3 : Preparazione del paziente, acquisizione, post-processing
- 16.00-18.00 Lezione 4: Studio del cuore e delle arterie coronarie con Tecnica TC

MARTEDÌ

- 09.00-11.00 Lezione 5: Radioesposizione
- 11.00-13.00 Lezione 6: Valutazione TAVI – procedura TAVI
- 13.00-14.00 Pausa
- 14.00-16.00 Lezione 7: Indicazioni cliniche parte 2
- 16.00-18.00 Lezione 8: CT Perfusion e FFR CT

MERCOLEDÌ

- 09.00-11.00 Lezione 9: Studio CT dei grossi vasi
- 11.00-13.00 Lezione 10: Gestione dell'imaging (3D printing nel cardio-vascolare)
- 13.00-14.00 Pausa
- 14.00-16.00 Lezione 11: Casi Clinici
- 16.00-18.00 Lezione 12: Software Syngo- navigazione del catetere nell'ostio delle arterie in base al profilo 3D automatico e ai marcatori 3D interattivi

GIOVEDÌ

- 09.00-13.00 Esercitazioni pratiche in studio TAC
- 13.00-14.00 Pausa
- 14.00-18.00 Esercitazioni pratiche in studio TAC

VENERDÌ

- 09.00-13.00 Esercitazioni pratiche in studio TAC