



EVENTO FORMAZIONE SUL CAMPO

MASTERCLASS

Amiloidosi cardiaca e cardiomiopatie a fenotipo ipertrofico: dalla diagnosi al trattamento

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda
Piazza dell'Ospedale Maggiore, 3, 20162 Milano
30 NOVEMBRE/1-2-3-4 DICEMBRE 2026

RESPONSABILE SCIENTIFICO

ANDREA GARASCIA

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

CRISTINA GIANNATTASIO

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

RAZIONALE SCIENTIFICO

Le cardiomiopatie a fenotipo ipertrofico rappresentano uno spettro di patologie del muscolo cardiaco in cui l'aumento dello spessore delle pareti ventricolari e conseguentemente della massa miocardica è la principale caratteristica morfologica. I substrati anatomico-funzionali determinanti tale "ipertrofia" possono essere molto diversi fra loro e di conseguenza avere diversi trattamenti.

Il corretto percorso di diagnosi e la diagnosi differenziale fra le diverse forme di ipertrofia miocardica rappresenta, quindi, un momento fondamentale per la gestione e il trattamento dei pazienti affetti.

Fra le diverse forme di cardiomiopatie a fenotipo ipertrofico, l'amiloidosi cardiaca da sempre considerata malattia rara, senza terapie efficaci e con una prognosi infausta, viene oggi, in una più "moderna epidemiologia", ridefinita come una patologia non infrequente, sicuramente diagnosticabile, anche in maniera poco invasiva con utilizzo di tecniche di imaging multimodale, e soprattutto curabile, con uno spettro di scelte farmacologiche efficaci sia per il trattamento dell'amiloidosi da catene leggere (AL) sia per la forma da transtiretina (ATTR), tanto nella sua variante ereditaria quanto per quelle acquisite "wild type". Tra le altre forme di cardiomiopatia a fenotipo ipertrofico ricordiamo la malattia di Anderson Fabry, patologia genetica causata dalla carenza



dell'enzima alfa-galattosidasi con conseguente accumulo lisosomiale di glicosfingolipidi che portano a danni anche gravi a carico di cuore, reni e sistema nervoso.

Infine, la cardiomiopatia ipertrofica sarcomerica, il fenotipo ad oggi sicuramente di più frequente riscontro, in cui la corretta diagnosi e la stratificazione del rischio aritmico rappresentano un punto cardine per avviare il paziente alle diverse opzioni terapeutiche disponibili.

Obiettivo di questo corso Master Class è quello di fornire ai partecipanti una formazione approfondita, presso un centro di terzo livello, sulle caratteristiche clinico-diagnostiche e sul percorso di gestione terapeutica dei pazienti affetti da tali cardiomiopatie. Il corso prevede una parte teorica con lezioni frontali da parte di esperti sull'argomento ed una parte pratica con partecipazione alle attività quotidiane del nostro centro (ambulatorio, Day Hospital, reparto, laboratorio di ecocardiografia e risonanza magnetica, laboratorio di emodinamica, discussioni multidisciplinari)



PROGRAMMA SCIENTIFICO

30 NOVEMBRE 2026

08:15 Presentazione del corso

Francesco Musca, Piero Gentile, Alessandro Verde, Grazia Foti, Giacomo Ruzzenenti, Paolo Ossola, Carla D'andrea, Andrea Garascia, Cristina Giannattasio

08.30 - 08.45 Classificazione ed epidemiologia dell'amiloidosi cardiaca – *Grazia Foti*

08.45 - 09.00 Il sospetto clinico di malattia e algoritmo diagnostico – *Francesco Musca*

09.00 – 13.00 Attività pratica (i partecipanti saranno divisi in due gruppi): i partecipanti assistono all'attività clinica in ambulatorio (Amiloidosi, HF, Cardiomiopatie) amiloidosi e DH Cardiologia 2

15min di coffee break a metà mattina in base ad attività pratiche

13.00 – 14.00 Lunch

14.00 - 16.00 Attività pratica in ambulatorio amiloidosi (tutti i partecipanti) – *all faculty*

16.00-17.00 Ruolo dell'imaging multimodale integrato nell'amiloidosi cardiaca

16.00-16.15 Elettrocardiografia nell'amiloidosi cardiaca: più di quanto si possa immaginare -*Giacomo Ruzzenenti*

16.15 – 16.30 Il ruolo dell'ecocardiografia: dalla diagnosi alla stratificazione prognostica al follow-up
Francesco Musca

16.30 - 16.45 Il valore aggiunto della risonanza magnetica cardiaca oggi...diagnosi e non solo - *Patrizia Pedrotti*

16.45 – 17.00 Imaging di medicina nucleare: l'imaging che ha rivoluzionato il percorso diagnostico di questa malattia - *Selene Capitanio*

17.00 Chiusura Lavori



01 DICEMBRE

08.30 – 13.00 Attività pratica (divisi in 3 gruppi)

I partecipanti assistono (a rotazione) all'attività clinica di esecuzione, analisi e refertazione degli esami presso i Laboratori di Ecocardiografia, RMN cardiaca, Medicina nucleare – *all faculty*

15min di coffee break a metà mattina in base ad attività pratiche

13.00 – 14.30 Lunch

14.30 - 14.50 Amiloidosi Cardiaca da Transtiretina: opzioni terapeutiche di disease modifying - *Piero Gentile*

14.50 – 15.10 La terapia NON disease modifying dell'amiloidosi cardiaca: dalla terapia dell'insufficienza cardiaca alla stratificazione del rischio-cardioembolico e aritmico - *Alessandro Verde*

15.10 – 15.30 Il trapianto nell'amiloidosi cardiaca: pro e contro - *Andrea Garascia; Gabriella Masciocco*

15.30 -16.30:

Attività pratica:

Discussione interattiva di casi clinici Ecocardiografici con attività di post processing analysis su work station dedicate. (I casi clinici riguardano pz affetti da amiloidosi cardiaca e si analizzano gli aspetti ecocardiografici diagnostici e prognostici più rilevanti) – *all faculty*

16.30 Chiusura lavori

02 DICEMBRE

09.00 - 13.00

Attività pratica (divisi in 2/3 gruppi): i partecipanti assistono all'attività clinica svolta in Emodinamica (biopsia endomiocardica, cateterismo cardiaco destro), nel reparto di cardiologia 2, nell'ambulatorio di ematologia o neurologia - *all faculty*

15min di coffee break a metà mattina in base ad attività pratiche

13.00-14.30 Lunch



Gestione multidisciplinare dei pazienti con amiloidosi

Le diverse figure del team multidisciplinare: ruolo di ematologo, neurologo, nefrologo, genetista, geriatra

14.30 – 14.45 Amiloidosi Cardiaca AL: Tip and tricks per il corretto inquadramento delle gammopatie monoclonali e basi di terapia ematologica - *Annamaria Cafro*

14.45 – 15.00 Amiloidosi da Transtiretina Ereditaria: non solo cuore...l'importanza della collaborazione con il neurologo - *Francesca Lanzani/Dr Alessandro Innocenti*

15.00 – 15.15 Insufficienza renale e amiloidosi: interessamento d'organo e ripercussioni del danno renale sulla gestione terapeutica specifica e non - *Alberto Montoli*

15.15 – 15.30 L'importanza e modalità della valutazione genetica - *Ugo Cavallari*

15.30 – 15.45 Paziente anziano e fragile: l'importanza della valutazione geriatrica – *Francesco Musca*

15.45-17.00:

Attività pratica *all faculty*

Esperienza clinica condivisa con discussione interattiva multidisciplinare su 2 casi clinici

(I casi clinici riguardano pz affetti da diversi tipi di amiloidosi cardiaca e si analizzano gli aspetti clinico-diagnostici e di gestione multidisciplinare)

17.00 Chiusura dei lavori

03 DICEMBRE

08.30 – 09.30 Attività pratica (tutto il gruppo): discussione Heart Team – *all faculty*

09.30 – 13.00 Attività pratica (divisi in 2/3 gruppi): i partecipanti assistono all'attività clinica svolta in reparto di cardiologia 2 e Day Hospital; attività pratica con possibilità di assistere all'esecuzione di test cardiopolmonari (CPET) - *all faculty*

15min di coffee break a metà mattina in base ad attività pratiche

13.00 – 14.00 Lunch

14.00 – 15.30 Attività pratica in ambulatorio amiloidosi (tutti i partecipanti) -*all faculty*



15.30 - 15.45 Il follow-up dei pazienti con amiloidosi cardiaca: modalità e corretto timing - *Grazia Foti*

15.45 - 16.00: Il concetto di rete di patologia: corretta interazione Hub and Spoke e collaborazione fra i centri - *Matteo Palazzini*

16.00 Chiusura lavori

04 DICEMBRE

08.15-08.30: Cardiomiopatia ipertrofica sarcomerica (HCM): epidemiologia e clinica - *Enrico Perna*

08.30-08.45 Terapia farmacologica e chirurgica dell'HCM: le linee guida nel real world per il centro hub e il centro spoke - *Enrico Ammirati*

08.45-09.00 Stratificazione del rischio aritmico nel paziente con HCM – *Piero Gentile*

09.00 - 13.00 Attività pratica divisi in due gruppi: i partecipanti assistono all'attività clinica in ambulatorio (HF e Trapianti, Cardiomiopatie) Cardiologia 2 e reparto Cardiologia 2 – all faculty

13.00 – 14.30 Lunch

14.30-14.45 Malattia di Anderson-Fabry, basi molecolari e fenotipo clinico – *Piero Gentile*

14.45 -15.30 Le diverse figure del team multidisciplinare:

- Il ruolo di neurologo - *Francesca Lanzani/ Dr Alessandro Innocenti*
- Il ruolo del nefrologo - *Alberto Montoli*
- Il ruolo del genetista - *Ugo Cavallari*

15.30-15.45 Trattamento farmacologico dei pazienti con malattia di Fabry: terapia enzimatica sostitutiva e chaperonica a confronto – *Piero Gentile*

15.45 16.30: Imaging multimodale nel paziente con HCM e Malattia di Fabry:

Ruolo dell'Ecocardiogramma - *Francesco Musca/Lucia Occhi*

Ruolo della RM cardiaca - *Giuseppina Quattrocchi*

16.30 Chiusura lavori



RESPONSABILI SCIENTIFICI:

COGNOME E NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE	RUOLO
GARASCIA ANDREA	MEDICINA E CHIRURGIA	CARDIOLOGIA	Direttore Struttura Complessa Cardiologia 2 - insufficienza cardiaca e trapianti ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RESPONSABILE SCIENTIFICO
GIANNATTASIO CRISTINA	MEDICINA E CHIRURGIA	CARDIOLOGIA	Direttore Struttura Complessa Cardiologia 4 - Diagnostica e riabilitativa ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RESPONSABILE SCIENTIFICO

ALTRI MEMBRI DELLA FACULTY:

COGNOME E NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE	RUOLO
MUSCA FRANCESCO	MEDICINA E CHIRURGIA	MEDICINA INTERNA	DIRIGENTE MEDICO Cardiologia 4 - Diagnostica e riabilitativa ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
GENTILE PIERO	MEDICINA E CHIRURGIA	CARDIOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO Cardiologia 2 - insufficienza cardiaca e trapianti ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
FOTI GRAZIA	MEDICINA E CHIRURGIA	CARDIOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO Cardiologia 2 - insufficienza cardiaca e trapianti ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
VERDE ALESSANDRO	MEDICINA E CHIRURGIA	CARDIOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO Cardiologia 2 - insufficienza cardiaca e trapianti ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
RUZZENENTI GIACOMO	MEDICINA E CHIRURGIA	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	DIRIGENTE MEDICO Cardiologia 4 - Diagnostica e riabilitativa ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
AMMIRATI ENRICO	MEDICINA E CHIRURGIA	DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO Cardiologia 2 - insufficienza cardiaca e trapianti ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE



PALAZZINI MATTEO	MEDICINA E CHIRURGIA	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	DIRIGENTE MEDICO Cardiologia 2 - insufficienza cardiaca e trapianti ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
PERNA ENRICO	MEDICINA E CHIRURGIA	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	DIRIGENTE MEDICO Cardiologia 2 - insufficienza cardiaca e trapianti ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
PEDROTTI PATRIZIA	MEDICINA E CHIRURGIA	CARDIOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO Cardiologia 4 - Diagnostica e riabilitativa ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
CAFRO ANNA MARIA	MEDICINA E CHIRURGIA	EMATOLOGIA	DIRIGENTE MEDICO DI EMATOLOGIA Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda	RELATORE
MONTOLI ALBERTO	MEDICINA E CHIRURGIA	NEFROLOGIA	Responsabile della Struttura Semplice " Dialisi" Unit ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	MODERATORE RELATORE
LANZANI FRANCESCA	MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROLOGIA	DIRIGENTE MEDICO Neurologia e Stroke Unit ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
INNOCENTI ALESSANDRO	MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROLOGIA	DIRIGENTE MEDICO Neurologia e Stroke Unit ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
CAVALLARI UGO	MEDICINA E CHIRURGIA	GENETICA MEDICA	Responsabile Struttura Semplice Genetica medica ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
CAPITANIO SELENE	MEDICINA E CHIRURGIA	MEDICINA NUCLEARE	DIRIGENTE MEDICO Medicina nucleare ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
OCCHI LUCIA	MEDICINA E CHIRURGIA	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	Dirigente medico Cardiologia 4 - Diagnostica e riabilitativa ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
QUATTROCCHI GIUSEPPINA	MEDICINA E CHIRURGIA	CARDIOLOGIA	Dirigente medico Cardiologia 4 - Diagnostica e riabilitativa ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE



OSSOLA PAOLO	MEDICINA E CHIRURGIA	MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE	Dirigente medico Cardiologia 4 - Diagnostica e riabilitativa ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
D'ANDREA CARLA	MEDICINA E CHIRURGIA	CARDIOLOGIA	Consulente/Collaboratore ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE
MONTOLI ALBERTO	MEDICINA E CHIRURGIA	NEFROLOGIA	Dirigente ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano	RELATORE

Il PROVIDER, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute" - Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante.



SPECIFICHE DELLA FORMAZIONE SUL CAMPO

Livello di acquisizione delle competenze: Sviluppo-miglioramento

Tipologia Evento: Gruppo di Miglioramento

Tipologia Gruppo di miglioramento: Gruppo di lavoro

Setting di apprendimento

Contesto di attività: Operativo (es. Ospedaliero, territoriale)

Livello di attività: Entrambi

Tipologia di attività: Osservativa

Soggetto valutatore: Valut. del Tutor

INFORMAZIONI GENERALI

DATA E SEDE

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

Piazza dell'Ospedale Maggiore, 3, 20162 Milano

30 NOVEMBRE/1-2-3-4 DICEMBRE 2026

PROVIDER ECM E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

DYNAMICOM EDUCATION SRL

ID. PROVIDER: 181

Sede Legale e Operativa: MIND DISTRICT –The Hive/H2

Viale Decumano, 36 - 20157 Milano (MI)

cristina.calsamiglia@dynamicom-education.it:

Cristina Calsamiglia 342.3225532

ECM (Educazione Continua in Medicina)

Il Corso/Congresso è inserito nella lista degli Eventi definitivi ECM nel programma formativo 2026 del Provider.

Per l'ottenimento dei crediti formativi i partecipanti dovranno: essere specializzati esclusivamente nelle Discipline indicate sul programma, presenziare almeno al 90% dei lavori scientifici, superare la verifica di apprendimento (ove obbligatoria e prevista), consegnare in segreteria la documentazione compilata in ogni sua parte

Totale ore formative: 33

Obiettivo Formativo: n. 3

Professioni Accreditate: medico chirurgo

Discipline Principali: cardiologia, medicina interna

Quota di Iscrizione: gratuito

Numero massimo Partecipanti previsti: 6

Verifica presenza: firma su registro

Verifica di Apprendimento: prova orale



dynamicom
education^{srl}
Passione per i valori

Crediti ECM assegnati: _____
ID. ECM: _____

Provider ECM n° 181 | **Dynamicom Education S.r.l.** Società Unipersonale Direzione e Coordinamento **medu**space **Meduspace S.p.A.** Società Benefit - Via Privata della Passerella, 4 - 20122 Milano
CARE TO LEARN, LEARN TO CARE.



MIND DISTRICT • THE HIVE / H2
Viale Decumano 36 • 20157 Milano
Tel. (+39) 02 89693750

Cod. Fisc. o P.IVA 03338800968
C.C.I.A.A. REA 1668450
Capitale Sociale € 10.000,00 i.v.



dynamicom
education^{srl}
Passione per i valori

Provider ECM n° 181 | **Dynamicom Education S.r.l.** Società Unipersonale Direzione e Coordinamento **medu**space **Meduspace S.p.A.** Società Benefit - Via Privata della Passerella, 4 - 20122 Milano
CARE TO LEARN, LEARN TO CARE.



MIND DISTRICT • THE HIVE / H2
Viale Decumano 36 • 20157 Milano
Tel. (+39) 02 89693750

Cod. Fisc. o P.IVA 03338800968
C.C.I.A.A. REA 1668450
Capitale Sociale € 10.000,00 i.v.