



## **FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA**

### **Scheda informativa Master**

<b>Titolo Master</b>	Interventional Electrophysiology
<b>Livello</b>	2° livello
<b>Direttore</b>	Prof. Carlo Pappone
<b>Anno Accademico</b>	2025/2026
<b>Durata</b>	12 mesi
<b>CFU</b>	60 CFU
<b>Lingua di erogazione</b>	Italiano, Inglese
<b>Requisiti di ammissione</b>	Laurea in Medicina e Chirurgia, con abilitazione alla professione di Medico Chirurgo
<b>Titoli preferenziali</b>	Specializzazione in Cardiologia e ambiti affini che abbiano adeguati requisiti, in particolare costituiti da <u>conoscenze di base di Elettrofisiologia e Pacing</u> .
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>La gestione e il trattamento delle aritmie atriali e ventricolari rappresentano una parte complessa dell'elettrofisiologia cardiaca.</p> <p>Alcune aritmie atriali, in modo particolare la fibrillazione atriale (parossistica o persistente) e il flutter atriale, risultano essere le aritmie di più frequente riscontro nella popolazione adulta. In età giovanile, invece, le aritmie più frequenti sono rappresentate da circuito di rientro (atrio-ventricolare e del nodo atrioventricolare). La terapia medica non riesce spesso a controllare gli episodi aritmici e, per tale motivo, è richiesto l'intervento con terapia elettrica (ablazione transcateretere).</p> <p>Le aritmie ventricolari hanno invece una minore incidenza nella popolazione giovanile e si distinguono per essere rappresentate principalmente da fenomeni di automatismo. Invece nell'età adulta queste aritmie ventricolari sono rappresentate da fenomeni di rientro, soprattutto in pazienti con pregresse cardiopatie. Queste aritmie richiedono un intervento tempestivo perché potrebbero costituire un pericolo per l'individuo. Potrebbe essere necessaria un'assistenza intensiva nel pre e post procedura. Il modello procedurale per il trattamento avanzato del paziente con tachicardia ventricolare prevede un'organizzazione complessa congiunta con altre figure specialistiche quali cardio-anestesisti, supporto imaging (radiologico) e in alcuni casi anche di cardiocirurghi. La terapia delle aritmie ventricolari, pertanto, prevede sia un approccio farmacologico che, in casi specifici, interventistico.</p> <p>Tale approccio interventistico, sia per le aritmie atriali che ventricolari, è</p>



	<p>appannaggio dei grandi centri ospedalieri in quanto richiede una elevata competenza dell'intera equipe nonché di strumentazioni dedicate quali sistemi di mappaggio e, in specifici casi, di un supporto emodinamico. La complessità della procedura è pertanto notevole e richiede la formazione in campo elettrofisiologico, sia tecnica che culturale.</p> <p>Il Master forma figure professionali atte a eseguire un completo controllo e il "best management" del paziente che presenta aritmie che va dalla corretta interpretazione degli elettrocardiogrammi sino alla interrogazione e programmazione di devices quali defibrillatori e alla gestione della sala di elettrofisiologia. L'elettrofisiologo deve saper scegliere il miglior materiale per la procedura, programmare la strategia per eseguire il trattamento ablativo ed interpretare abilmente le informazioni dei segnali endocavitari.</p> <p>Questo Master si propone come completamento iper-specialistico successivo all'iter formativo della Scuola di Specializzazione in Cardiologia, in grado di fornire adeguata formazione tecnica e clinica per le figure professionali che potranno essere attrici nei Centri di Cardiologia Interventistica sia Italiani che Esteri.</p> <p>L'attivazione di questo Master nasce dall'esigenza di adeguare la formazione accademica e di mantenere elevata la qualità dell'attività assistenziale sul territorio nazionale così come Internazionale.</p>
<b>Settore occupazionale di riferimento</b>	Il Master è rivolto ai medici, con particolare riguardo agli specialisti in Cardiologia e aree affini, che abbiano <u>comprovata competenza in ambito elettrofisiologico</u> .
<b>Modalità di erogazione</b>	Didattica teorica e formazione pratica in presenza (impegno <b>full time</b> )
<b>Articolazione delle attività formative</b>	<p>Le <u>attività didattiche frontali</u> (23 CFU) prevedono una combinazione di insegnamenti teorico-pratici, journal club e joint interventional meeting; si svolgeranno <b>in presenza</b>, a tempo pieno, secondo un calendario che sarà definito dalla Direzione all'avvio del Master.</p> <p>Le <u>attività pratiche e il tirocinio</u> (per un totale di 27 CFU) si svolgeranno <b>in presenza</b>, secondo le modalità e cadenze definite con il Direttore del Master e i tutor, e includeranno attività di sala, reparto e ambulatorio.</p> <p>Alla fine del percorso è previsto un esame teorico/pratico allo scopo di valutare globalmente il candidato, sia dal punto di vista teorico che pratico utilizzando materiale dalla casistica acquisita. Ai discenti sarà inoltre richiesto di preparare un elaborato (10 CFU).</p>
<b>Frequenza</b>	Obbligatoria
<b>Posti disponibili</b>	2
<b>Numero minimo di iscritti per l'attivazione</b>	1
<b>Modalità di selezione</b>	<p>L'ammissione al Master avverrà in base alla valutazione dei titoli formativi e professionali presentati da ciascun candidato, e di un eventuale colloquio. Ad ogni candidato può essere attribuito un <u>punteggio massimo di 20 punti</u>, così distribuito:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Curriculum formativo e professionale (compresa specializzazione in Cardiologia e affini): fino a 10 punti;</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Logbook comprovante più di 25 studi elettrofisiologici e/o 30 impianti di pacemaker: fino a 5 punti;</li><li>• Pubblicazioni scientifiche inerenti: fino a 5 punti.</li></ul> <p>Per la valutazione titoli, è prevista una <u>soglia minima di 10 punti</u> sotto alla quale il candidato può essere giudicato non idoneo alla frequenza del Master. Qualora il numero di candidati, risultati idonei nella valutazione titoli, fosse superiore al numero di posti disponibili (2), si procederà con il colloquio. In tal caso, il punteggio massimo da attribuire al colloquio individuale sarà di 10 punti.</p> <p>Il punteggio massimo in caso di colloquio è di 30 punti.</p> <p>È prevista una soglia minima di 15 punti (con colloquio) sotto alla quale il candidato può essere giudicato non idoneo alla frequenza del Master. In base alla valutazione dei titoli ed all'eventuale colloquio verrà redatta una graduatoria di merito.</p> <p>Chi non dovesse presentarsi al colloquio non verrà inserito in graduatoria.</p>
<b>Scadenza per presentare la candidatura</b>	<b>01 febbraio 2026</b>
<b>Costo d'iscrizione</b>	<b>Euro 15.000</b> La quota di iscrizione può essere versata in una quota unica oppure in due rate così articolate: <ul style="list-style-type: none"><li>• Euro 10.000 all'atto dell'immatricolazione</li><li>• Euro 5.000 entro 6 mesi dall'avvio del Master.</li></ul>
<b>Inizio Corso</b>	Le attività formative inizieranno a partire dal <b>9 marzo 2026</b>
<b>Sede amministrativa</b>	Università Vita-Salute San Raffaele, Via Olgettina, 58, Milano
<b>Sede di svolgimento</b>	La didattica del Master si svolgerà presso il dipartimento di Aritmologia di Ospedale San Raffaele – Aula Auditorium e Sale di Elettrofisiologia (piano 0, settore Q).