



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele

MASTER DI II LIVELLO

ECOCARDIOGRAFIA INTERVENTISTICA

PIANO DEGLI STUDI

Modulo I: La riflessione contemporanea su comunicazione e scienza

INSEGNAMENTI	ORE FRONTALI	CFU
Anatomia cardiovascolare mediante imaging multimodale: atrio sinistro, atrio destro, ventricolo sinistro, ventricolo destro	3	0,5
Anatomia cardiovascolare mediante imaging multimodale: Valvola aortica, Valvola mitrale Valvola tricuspide, Valvola polmonare	3	0,5
Principi generali di dell'ecocardiografia tridimensionale	3	0,5
Tecniche di acquisizione e display. Tecniche di <i>rendering</i> . <i>Cropping</i> . <i>Slicing</i> . <i>Thresholding</i> . Artefatti, e come evitarli. Protocolli di acquisizione.	3	0,5
Anatomia Fluoroscopica	3	0,5
Principi generali di monitoraggio intraprocedurale. Interazione tra ecocardiografia e fluoroscopia	3	0,5
Intracardiac Echocardiography	3	0,5
Ruolo della TAC cardiaca nella selezione del paziente e nelle procedure di cardiologia interventistica	3	0,5
Ruolo della Risonanza magnetica cardiaca nella patologia cardiaca strutturale	3	0,5
Rischio biologico e radioprotezione. Organizzazione e sicurezza dell'ambiente di lavoro	3	0,5
Gestione anestesiological durante procedure di interventistica strutturale ed interazione con l'imager	3	0,5
Accesso transtettale e transapicale	3	0,5
Chiusura dell'auricola sinistra: tecnica e devices	3	0,5
Monitoraggio Intraprocedurale Chiusura auricola sinistra e chiusura leak periprotesici	3	0,5
Tattamento percutaneo della valvulopatia aortica	3	0,5



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele

Monitoraggio Intraprocedurale del trattamento percutaneo della valvulopatia aortica	3	0,5
Tattamento chirurgico della valvulopatia aortica	3	0,5
Tattamento percutaneo della valvulopatia Mitralica	3	0,5
Monitoraggio Intraprocedurale del trattamento percutaneo della valvulopatia mitralica	3	0,5
Tattamento chirurgico della valvulopatia mitralica	3	0,5
Tattamento percutaneo della valvulopatia tricuspidalica	3	0,5
Monitoraggio Intraprocedurale del trattamento percutaneo della valvulopatia tricuspidalica	3	0,5
Tattamento chirurgico della valvulopatia tricuspidalica	3	0,5
Cardiopatie congenite dell'adulto	3	
Tattamento percutaneo delle più comuni cardiopatie congenite dell'adulto	3	0,5
Monitoraggio ecocardiografico dei supporti di circolo	3	0,5
Monitoraggio Intraprocedurale durante procedure elettrofisiologiche	3	0,5
Totale docenza frontale	81	13

SCHEMA RIASSUNTIVO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

TIPOLOGIA DI APPRENDIMENTO	Attività formative	ORE	CFU
Apprendimento d'aula	Attività didattiche frontali	81	13
	Studio e lavoro individuali afferenti alle lezioni	244	
Apprendimento dall'esperienza	Meeting Multidisciplinari	50	2
	Attività su simulatori	75	3
	Seminari, journal club, discussione di casi clinici	125	5
	Attività individuale a distanza	150	6
	Tirocinio	600	24
	Tesi	175	7
TOTALE		1500	60