

**Scheda relativa alla proposta di Istituzione e/o attivazione di Master Universitario
a.a. 2016-2017**

DENOMINAZIONE DEL CORSO

Italiano: Master in Radiologia Interventistica Extravascolare

Inglese: Master in Extra-vascular Interventional Radiology

LINGUA IN CUI E' EROGATO IL MASTER: Italiano

AREA SCIENTIFICO-DISCIPLINARE DI AFFERENZA DEL MASTER: Scienze mediche

Livello del Master		Quantità di crediti formativi universitari che si conseguono (Minimo 60 CFU)
---------------------------	--	---

I Livello

II Livello

x

80 CFU

STRUTTURA PROPONENTE E ALTRE STRUTTURE

Dipartimento		Scienze Chirurgiche
---------------------	--	----------------------------

Altre strutture o enti collaboranti		AOU Città della Salute e della Scienza di Torino
--	--	---

Atenei Stranieri		/
-------------------------	--	----------

TIPOLOGIA MASTER

A) Istituzionale	x
-------------------------	----------

B) On-demand	
---------------------	--

C) Finanziato da bando	
-------------------------------	--

RIEDIZIONE

Decreto Rettorale di istituzione n. 2847 del 4/08/2015

NUOVA PROPOSTA

Annuale	x	Annuale	
----------------	----------	----------------	--

Con inizio il	01.01.2015	Con inizio il	
----------------------	-------------------	----------------------	--

Biennale		Biennale	x
-----------------	--	-----------------	----------

Con inizio il		Con inizio il	01.01.2017
----------------------	--	----------------------	-------------------

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

La Radiologia Interventistica è una branca della Radiologia in cui vengono eseguite procedure con intento diagnostico o terapeutico, a cielo coperto, sotto la guida delle diverse metodiche di imaging (Ecografia, TC, Radioscopia).

Il Master in Radiologia Interventistica Extravascolare si propone di fornire al Discente una formazione completa sulle indicazioni, sul "Planning preoperatorio", sulle tecniche percutanee e sulla gestione delle eventuali complicanze nei vari settori della Radiologia Interventistica Extravascolare o endovascolare, ma comunque che non hanno a che fare con la specialità di Chirurgia Vascolare.

In particolare il Master di Radiologia Interventistica Extravascolare si propone di fornire agli specialisti in radiodiagnostica le basi teoriche e pratiche per l'esecuzione delle procedure più diffuse nei diversi settori extravascolari:

- apparato urinario (pielostomia percutanea, posizionamento di stent urinari, ureteroplastica);
- vie biliari (drenaggi biliari percutanei, stent biliari, bilioplastiche e rimozione di calcoli);
- trattamento percutaneo dell'epatocarcinoma (termo ablazione con RF e microonde, chemoembolizzazioni);
- apparato muscolo scheletrico (vertebro e osteoplastiche, cifoplastiche, interventistica della colonna vertebrale, radiofrequenza pulsata e/o ablativa eco guidata di terminazioni nervose e di patologie articolari);
- biopsie eco e tc guidate e drenaggi di raccolte profonde;
- isterosalpingografie e disostruzione tubarica, gastrostomie percutanee; embolizzazioni.

I vari argomenti verranno affrontati da docenti di comprovata esperienza mediante lezioni teoriche e attraverso l'esecuzione di procedure nelle sale di Angiografia, Ecografia e TC; quest'ultimo aspetto sarà particolarmente sviluppato, anche da un punto di vista quantitativo, al fine di conferire al Master un aspetto molto pratico.

L'obiettivo finale è infatti quello di formare radiologi in grado di eseguire negli ospedali di provenienza procedure interventistiche, quantomeno di base.

PROFILO PROFESSIONALE E SETTORI OCCUPAZIONALI

Alla fine del corso il discente avrà acquisito nozioni teorico-pratiche sulle varie procedure di Radiologia Interventistica Extravascolare, attualmente di larga diffusione non solo nei Centri di riferimento, ma anche, quanto meno per le procedure di base, in Ospedali.

REQUISITI DI ACCESSO

Numero minimo di iscrivibili	3	Numero massimo di iscrivibili	12
-------------------------------------	----------	--------------------------------------	-----------

Titoli di studio che consentono l'accesso	Lauree del vecchio ordinamento: Laurea in Medicina e Chirurgia
--	---

Lauree: Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia Classe 46/S e LM-41

Altro: Abilitazione all'esercizio della professione medica. Specializzazione in Radiodiagnostica. Il riconoscimento dei titoli stranieri sarà effettuato sulla base delle modalità previste dall'art. 2.3 del Regolamento d'Ateneo per i Master.

MODALITA' di AMMISSIONE

I candidati saranno selezionati dal Comitato Scientifico sulla base di analisi del curriculum vitae e colloquio motivazionale (con particolare attenzione ai titoli acquisiti ed all'esperienza maturata nell'ambito della Radiodiagnostica.

PUNTEGGIO MAX DELLA PROVA 70/70.

1) VOTO DI LAUREA – max 5 punti

Per voto di laurea inferiore a 100 punti 0

Per ciascun punto da 100 a 109 punti 0,40

Per i pieni voti assoluti punti 4

Per la lode punti 5

2) ESPERIENZA IN AMBITO CLINICO 30 PUNTI

3) COLLOQUIO MOTIVAZIONALE 35 PUNTI L'ammissione al Master avviene previa valutazione dei curricula e dei titoli dei candidati seguita da un colloquio.

La commissione valuterà titoli ed esito del colloquio per la selezione dei candidati.

RICONOSCIMENTO CFU ACQUISITI IN PRECEDENZA

SI' (nella misura prevista dall'art. 3 comma 2 del Regolamento Master)	NO x
--	----------------

PIANO DIDATTICO

Dipartimento: Scienze Chirurgiche

Corso di Studio: Master in Radiologia Interventistica Extravascolare

CFU Totali: 80

Attività Formativa	CFU	CFU AD MAD RE	TIPOLOGIA VALUTAZIO NE	Docente	Settore	Numero ore lezione frontale	Numero ore didattica alternativ a	Numero ore studio individua le	Controllo CFU*25 ore (Moltiplic are cella C per 25)	Controllo Numero ore (Sommar e celle F+G+H)
1 - Radiologia Interventistica Biliare - Biliary Interventional Radiology	8,00	8				72	0	128	200	200
Inquadramento clinico - Clinical assessment	0,80		30/30		MED/18	8	0	12	20,00	20,00
Planning preoperatorio - Preoperative planning	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00
Materiali - Materials	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00
Procedure di base - Basic procedures	1,80		30/30		MED/36	15	0	30	45,00	45,00
Procedure Avanzate - Advanced procedures	1,80		30/30		MED/36	15	0	30	45,00	45,00
Assistenza Anestesiologica - Anesthesiology support	0,60		30/30		MED/41	5	0	10	15,00	15,00
Valutazione dei risultati - Results analysis	0,60		30/30		MED/36	5	0	10	15,00	15,00
Gestione delle complicanze - Complications management	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00
2 - Radiologia Interventistica Urinaria - Urinary Interventional Radiology	4,00	4				40	0	60	100	100
Inquadramento clinico - Clinical assessment	0,40		30/30		MED/24	4	0	6	10,00	10,00
Planning preoperatorio - Preoperative planning	0,40		30/30		MED/36	4	0	6	10,00	10,00
Materiali - Materials	0,40		30/30		MED/36	4	0	6	10,00	10,00
Procedure di base - Basic procedures	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00

	Procedure Avanzate - Advanced procedures	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00
	Assistenza Anestesiologica - Anesthesiology support	0,40		30/30		MED/41	4	0	6	10,00	10,00
	Valutazione dei risultati - Results analysis	0,40		30/30		MED/36	4	0	6	10,00	10,00
	Gestione delle complicanze - Complications management	0,40		30/30		MED/36	4	0	6	10,00	10,00
3 - Radiologia Interventistica Muscolo-Scheletrica -Musculoskeletal Interventional Radiology		4,00	4				40	0	60	100	100
	Vertebroplastica - Vertebroplasty	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00
	Altre procedure sulla colonna - Other spine procedures	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00
	Procedure articolari eco guidate - US-guided joint procedures	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00
	Procedure muscolari eco guidate - US-guided muscular procedures	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00
	Embolizzazioni delle neoplasie ossee - Embolization of musculoskeletal bone tumors	0,80		30/30		MED/33	8	0	12	20,00	20,00
4 - Biopsie e Drenaggi di raccolte fluide - Biopsies and Fluid Collection Drainages		4,00	4	30/30			36	0	64	100	100
	Biopsie Mammarie - Breast biopsies	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00
	Biopsie Toraciche - Thoracic biopsies	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00
	Biopsie Addominali - Abdominal biopsies	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00
	Biopsie altri distretti - Other sites biopsy	0,40		30/30		MED/36	2	0	8	10,00	10,00
	Valutazione Anatomico-Patologica - Anatomical pathology assessment	0,40		30/30		MED/08	2	0	8	10,00	10,00
	Drenaggi - Drainages	0,80		30/30		MED/36	8	0	12	20,00	20,00
5 - Terapia Percutanea dell'HCC - Percutaneous Treatment of HCC		6,00	6				47	0	103	150	150
	Inquadramento clinico - Clinical Assessment	0,60		30/30		MED/18	5	0	10	15,00	15,00
	Terapie ablative - Ablative therapies	2,00		30/30		MED/36	15	0	35	50,00	50,00
	Terapie endovascolari - Endovascular treatments	2,00		30/30		MED/36	15	0	35	50,00	50,00
	Assistenza Anestesiologica - Anesthesiology support	0,40		30/30		MED/41	2	0	8	10,00	10,00
	Valutazione dei risultati - Results analysis	1,00		30/30		MED/36	10	0	15	25,00	25,00
6 - Miscellanea - Miscellaneous		6,00	6				50	0	100	150	150
	Terapia percutanea delle complicanze dell'ipertensione portale - Percutaneous treatment of portal hypertension complications	1,20		30/30		MED/36	10	0	20	30,00	30,00

Terapia ablative percutanee extra-epatiche - Percutaneous extra-hepatic ablative tratments	1,20		30/30		MED/36	10	0	20	30,00	30,00
Disostruzione Tubarica - Tubal recanalization	0,60		30/30		MED/36	5	0	10	15,00	15,00
Gastrostomia percutanea - Percutaneous gastrostomy	0,60		30/30		MED/36	5	0	10	15,00	15,00
Embolizzazioni: materiali - Embolizations: materials	1,20		30/30		MED/36	10	0	20	30,00	30,00
Embolizzazioni: risultati - Embolizations: results	1,20		30/30		MED/36	10	0	20	30,00	30,00
PROVA FINALE		12			PROFIN_S	0	0	300	300	300
TIROCINIO		36			NN	300	0	600	900	900
TOTALI		80				585	0	1415	2000	2000
COMITATO SCIENTIFICO										
Docente	Struttura di appartenenza				Ruolo			SSD		
Prof. Giovanni Gandini	Dip. Scienze Chirurgiche				PO			MED/36		
Prof. Paolo Fonio	Dip. Scienze Chirurgiche				PA			MED/36		
Prof.ssa Maria Carla Cassinis	Dip. Scienze Chirurgiche				PA			MED/36		
Prof. Andrea Veltri	Dip. Oncologia				PA			MED/36		
Dott. Maurizio Grosso	ASO Santa Croce e Carle di Cuneo				Dirigente Medico di II livello			MED/36		
Dott. Dorico Righi	AOU Città della Salute e della Scienza di Torino				Dirigente Medico di II livello			MED/36		
PROPONENTE DEL MASTER					DIPARTIMENTO					
Prof. Paolo Fonio					Scienze Chirurgiche					
SEDE DEL CORSO E STRUTTURE DI GESTIONE										
Sede di svolgimento delle attività didattiche del Master					Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Torino					
Dipartimento a cui è affidata la gestione amministrativo-contabile del Master					Dipartimento Scienze Chirurgiche					
Struttura a cui è affidata la gestione delle carriere studenti					La gestione delle carriere degli Studenti è affidata alla Segreteria Studenti Servizio Alta Formazione e Post Lauream					
Struttura interna o esterna a cui è affidata la gestione amministrativa contabile (nel caso in cui sia diversa dal Dipartimento di cui sopra)					La gestione amministrativo contabile del master è affidata al Dipartimento di Scienze Chirurgiche					
Struttura a cui sono accreditate le quote di iscrizione al master					Dip. Scienze Chirurgiche					

