

ORDINAMENTO E PIANO DIDATTICO

Lo specialista in Fisica Medica deve avere appreso le conoscenze fondamentali di Fisiologia, Biologia, Genetica, Anatomia e Biochimica; avere maturato conoscenze teoriche, sperimentali e professionali nel campo della Fisica delle Radiazioni Ionizzanti e non ionizzanti e delle tematiche associate di Biofisica, Radiobiologia, Dosimetria, Informatica e di Elettronica applicate alla Medicina, nonché dei Metodi e delle Tecniche di Formazione delle Immagini, con particolare riguardo alla loro elaborazione e trasferimento in rete; avere acquisito le conoscenze fondamentali della teoria dei traccianti di medicina nucleare, di impianti per diagnostica e terapia clinica e dei sistemi informativi di interesse in campo medico; avere appreso i principi e le procedure operative proprie della Radioprotezione e, più in generale, della prevenzione e le relative normative nazionali ed internazionali.

Tratto dal Decreto interministeriale n. 68 del 4 febbraio 2015 per il “Riordino delle scuole di specializzazione di area sanitaria” e pubblicato sul Supplemento ordinario alla “Gazzetta Ufficiale n. 126 del 3 giugno 2015-Serie generale.

CFU e ore di attività didattica/tirocinio

L'anno accademico ufficiale delle Scuole di Specializzazione comincia il primo giorno di novembre ed è in ritardo di un anno rispetto all'anno accademico dei corsi di laurea. Per la Scuola in Fisica Medica il Corso si articola su 3 anni per un totale di 180 CFU, di cui 126 CFU riservati ad attività professionalizzanti per la maturazione di capacità professionali mediante attività pratiche e di tirocinio. Le attività formative sono articolate in Attività di base (5CFU), Attività caratterizzanti (155 CFU), Attività affini ed integrative (5CFU), Preparazione Prova Finale (Tesi, 10CFU) ed Altre Attività (5CFU).

In breve la lista dei CFU legati alle diverse attività:

1 CFU frontale = 8 ore

1 CFU pratico = 15 ore

1 CFU tirocinio = 30 ore

10 CFU a prova finale

Ore e CFU del Piano didattico

I° anno

tirocinio: $45 \text{ CFU} * 30 = 1350$ ore

frontali: $11 \text{ CFU} * 8 = 88$ ore

pratiche: $7 \text{ CFU} * 15 = 105$ ore

totale: 1543 ore

II° anno

tirocinio: $48 \text{ CFU} * 30 = 1440$ ore

frontali: $4 \text{ CFU} * 8 = 32$ ore

pratiche: $10 \text{ CFU} * 15 = 150$ ore

totale: 1622 ore

III° anno

tirocinio: $29 \text{ CFU} * 30 = 870$ ore

frontali: 3 CFU * 8 = 24 ore
 pratiche: 6 CFU * 15 = 90 ore
 tesi: 10 CFU (ore non definite, 5 mesi)
 totale: 984 ore + [456-720] ore per la Tesi (circa 5 mesi o più)

Argomento della tesi

Le Tesi devono avere come oggetto un lavoro di ricerca. Il Decreto suddetto, sulle attività finalizzate alla prova finale recita: *Lo specializzando deve aver personalmente partecipato ad attività di ricerca e sviluppo di metodi e tecniche fisiche nell'ambito delle Attività caratterizzanti della tipologia Fisica Medica.*

Attività professionalizzanti obbligatorie - Tirocinio

Il Decreto stabilisce il numero minimo (obbligatorio) di attività pratiche (di tirocinio) che lo specializzando in Fisica Medica deve obbligatoriamente svolgere nel corso degli studi nell'ambito delle Terapie Radianti, della Diagnostica per Immagini, dei Sistemi Informativi ospedalieri e della Radioprotezione. Le Tabelle 1, 2, 3, 4a,b,c,d, elencano tali attività, suddivise per anno di Corso e il progressivo livello di autonomia con cui dovranno essere svolte. Per la classificazione del livello di autonomia ci si è riferiti alle definizioni contenute nel Regolamento per la formazione specialistica medica e sanitaria delle Scuole di Specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo (art.26).

Responsabilità dei tutors e libretto attività di tirocinio

L'attività del Tirocinio è monitorata costantemente dal/dai tutor(s) dello specializzando, che è/sono formalmente responsabili del livello di formazione raggiunto dagli specializzandi per quel che riguarda la fase di Tirocinio, nonché dell'apprendimento dei concetti teorici necessari alle attività correlate. All'inizio del percorso formativo, viene consegnato ad ogni specializzando un libretto (di colore verde) che deve contenere, alla fine dei 3 anni di Scuola, tutte le attività di Tirocinio previste dalle Tabelle 1-4, vidimate con apposita firma dal responsabile delle singole attività e dal/i tutors.

Tabella 1 - Terapie Radianti

n. ord	Attività da svolgere (almeno pari al 20% del numero indicato tra parentesi per ogni tipo di attività)	in autonomia tutorata-anno			in autonomia tutelata-anno			in autonomia protetta-anno			n. tot att
		1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	
1	Piani di trattamento personalizzati con fasci esterni (200)	5			5	10			15	5	40
2	Piani di trattamento per brachiterapia (40)			3			3			2	8
3	Piani di trattamento personalizzati e controlli dosimetrici per 1 delle seguenti attività: Total Body Irradiation (TBI); Radioterapia Stereotassica; TBI con elettroni; Radioterapia Intraoperatoria ; Terapia Metabolica con Radionuclidi (10)			1						1	2
4	Misure e Controlli per taratura iniziale e verifica periodica delle macchine di trattamento radioterapeutico secondo protocolli nazionali e internazionali, implementazione dei dati dosimetrici e dei parametri delle macchine sul sistema computerizzato di elaborazione dei piani di trattamento, controlli della ripetibilità del trattamento radioterapeutico per le diverse macchine e tecniche di irradiazione (100)	5			5	5				5	20

Tabella 2 - Diagnostica per immagini

n. ord	Attività da svolgere (almeno pari al 20% del numero indicato tra parentesi per ogni tipo di attività)	in autonomia tutorata-anno			in autonomia tutelata-anno			in autonomia protetta-anno			n. tot att
		1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	
5	Controlli di qualità di radiofarmaci, dei generatori di radioisotopi a breve emivita, dei prodotti marcati (10)			1			1				2
6	Controlli di qualità secondo protocolli nazionali ed internazionali sulle apparecchiature (apparecchiature radiologiche, Gamma-Camere planari, SPECT, PET, Densitometria ossea) (100)	3	2	2	3	2	2	2	2	2	20
7	Valutazioni di qualità sul materiale sensibile radiografico e sui fattori di sviluppo (20)	2						2			4
8	Valutazioni di qualità dei sistemi di radiologia digitale (DR, CR) (20)	2			1			1			4
9	Interventi per la misura dei Livelli Diagnostici di riferimento(LDR) compreso lo studio degli accorgimenti per la loro riduzione.(50)			3			3			4	10
10	Controlli di qualità su tomografi a risonanza magnetica nucleare ed ecografi (20)			1			1			2	4

Tabella 3 - Sistemi Informativi Ospedalieri

n. ord	Attività da svolgere (almeno pari al 20% del numero indicato tra parentesi per ogni tipo di attività)	in autonomia tutorata-anno			in autonomia tutelata-anno			in autonomia protetta-anno			n. tot att
		1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	
11	Applicazioni di software specifico per la raccolta, la gestione, l'archiviazione e la trasmissione di dati fisico- medici e clinico-biologici per applicazioni diverse (10)	1						1			2
12	Applicazioni di software specifico per elaborazione e post-processing di immagini biomedicali per applicazioni diverse (10)	1						1			2

Tabella 4.a - Radioprotezione da radiazioni ionizzanti per svolgimento attività professionale Esperto Qualificato primo grado di abilitazione

n. ord	Attività da svolgere (almeno pari al 20% del numero indicato tra parentesi per ogni tipo di attività)	in autonomia tutorata-anno			in autonomia tutelata-anno			in autonomia protetta-anno			n. tot att
		1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	
13	Determinazioni del carico di lavoro di sorgenti a raggi X (50)	2			4			4			10
14	Progetti e verifiche di barriere primarie e secondarie per sorgenti a raggi X (30)		2			4					6
15	Verifiche della radiazione di fuga di sorgenti radiogene (50)	2			4			4			10
16	Misure di esposizione per sorgenti a raggi X (50)	2			4			4			10
17	Valutazioni di dosimetria personale per esposizione a raggi X per 100 lavoratori (loro classificazione e stesura delle relative schede dosimetriche) (100)		2			8			10		20
18	Letture di dosimetri a termoluminescenza o a film (100)	4			6			10			20
19	Calcoli di dose per l'esposizione del gruppo di riferimento della popolazione (10)		1						1		2
20	Classificazioni e delimitazioni di zone sorvegliate e controllate (20)		2						2		4
21	Valutazioni del rischio da sorgenti radiogene ai sensi del D.L.vo 230/95 (10)		1						1		2
22	Elaborazioni di norme interne di radioprotezione per sale radiologiche (5)			1						1	2

Tabella 4.b - Radioprotezione da radiazioni ionizzanti per svolgimento attività professionale Esperto Qualificato secondo grado di abilitazione (attività in aggiunta a quelle di Tabella 4.a)

n. ord	Attività da svolgere (almeno pari al 20% del numero indicato tra parentesi per ogni tipo di attività)	in autonomia tutorata-anno			in autonomia tutelata-anno			in autonomia protetta-anno			n. tot att
		1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	
23	Misure di esposizione a raggi X con energia fino a 10 MeV (30)			2			2			2	6
24	Valutazioni degli aspetti di sorveglianza fisica in progetti di reparti di Medicina Nucleare (10)			1						1	2
25	Valutazioni di contaminazione superficiale (50)			2			4			4	10
26	Determinazioni di dosimetria interna e calcolo della dose efficace da contaminazione interna (20)			2						2	4
27	Progetti per il trasporto di materiale radioattivo (5)		1						1		2
28	Progetti per lo smaltimento di rifiuti radioattivi di una struttura ospedaliera (5)			1						1	2

Tabella 4.c - Radioprotezione da radiazioni ionizzanti per svolgimento attività professionale Esperto Qualificato terzo grado di abilitazione (attività in aggiunta a quelle di Tabella 4.a e di Tabella 4.b).

n. ord	Attività da svolgere (almeno pari al 20% del numero indicato tra parentesi per ogni tipo di attività)	in autonomia tutorata-anno			in autonomia tutelata-anno			in autonomia protetta-anno			n. tot att
		1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	
29	Misure di rivelazione e relativa spettrometria di flussi di neutroni (10)			1						1	2
30	Misure di dosimetria e rivelazione di particelle di elevata energia (10)			1						1	2
31	Valutazioni di dosimetria neutronica individuale (10)			1						1	2
32	Progetti di barriere per acceleratori utilizzati in radioterapia (10)			1						1	2
33	Valutazioni degli aspetti di sorveglianza fisica in progetti di reparti di radioterapia (5)			1						1	2

Tabella 5 - Radioprotezione da radiazioni non ionizzanti

n. ord	Attività da svolgere (almeno pari al 20% del numero indicato tra parentesi per ogni tipo di attività)	in autonomia tutorata-anno			in autonomia tutelata-anno			in autonomia protetta-anno			n. tot att
		1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	
34	Mappature di campo magnetico disperso attorno ad impianti RMN o grande strumentazione (10)	1						1			2
35	Mappature di campi elettromagnetici attorno ad apparecchiature per terapia (20)	2						2			4
36	Misure di campi elettromagnetici attorno ad apparecchiature per diagnostica (20)	2						2			4
37	Analisi e Discussione di progetto di installazione di sistemi LASER di classe 3 o 4 (10)			1						1	2
38	Misure di parametri di un fascio LASER medicale di classe 3 o 4 (20)	2						2			4
39	Valutazioni del livello di esposizione dei lavoratori e redazione del regolamento interno di sicurezza (10)			1						1	2

attività tutorata: con presenza del tutor che esegue la prestazione e ne affida parte all'allievo;

attività tutelata: la prestazione, su indicazione del tutor, è eseguibile dall'allievo in formazione specialistica purché lo strutturato sia presente nella struttura e sia comunque in grado di sorvegliarne e vigilarne l'operato.

Lo svolgimento di attività ambulatoriali semplici, di diagnostica strumentale e di laboratorio, svolte dall'allievo in formazione specialistica nell'ambito della propria attività di collaborazione, avviene sotto il controllo di un tutor. Il tutor strutturato controfirma il referto di visita/prestazione strumentale specialistica sottoscritto dall'allievo in formazione specialistica che ha eseguito la prestazione.

attività protetta: Fermo restando che il personale strutturato deve sempre essere disponibile per la consultazione e l'eventuale tempestivo intervento a giudizio dell'allievo in formazione specialistica, quest'ultimo svolge attività autonoma attenendosi comunque alle direttive impartite dal tutor, secondo quanto definito dalla programmazione individuale operata dal Consiglio della Scuola.

N	Struttura	Indirizzo Sede Principale
1	ASST Cremona-Ospedale Cremona	Viale Concordia, 1 - 26100 Cremona
2	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda	P.zza Ospedale Maggiore, 3 - 20162 Milano
3	ASST Lariana-AO Sant'Anna di Como	Via Ravona - 22020 San Fermo della Battaglia (CO)
4	ASST Lecco-Presidio Ospedaliero A. Manzoni	Via dell'Eremo, 9/11 - 23900 Lecco
5	ASST Mantova-Ospedale Carlo Poma	Strada Lago Paiolo, 10 - 46100 Mantova
6	ASST Monza-Ospedale San Gerardo	Via Pergolesi, 33 - 20900 Monza
7	ASST Papa Giovanni XXIII-Ospedale Papa Giovanni XXIII	Piazza OMS, 1 - 24127 Bergamo
8	ASST Santi Paolo e Carlo-Ospedale San Paolo	Via A. Di Rudini, 8 - 20142 Milano
9	ASST Sette Laghi-Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi Varese	Viale Borri, 57 - 21100 Varese
10	ASST Spedali Civili-Spedali Civili di Brescia	Piazzale Spedali Civili, 1 - 25123 Brescia
11	ASST Valle Olona-Ospedale di Busto Arsizio	Via Arnaldo da Brescia, 1 - 21052 Busto Arsizio (VA)
12	ASST Valtellina e Alto Lario	Via Stelvio, 25 - 23100 Sondrio
13	Centro Diagnostico Italiano	Via Simone Saint Bon, 20 - 20147 Milano
14	Cliniche Humanitas Gavazzeni	Via Gavazzeni, 21 - 24125 Bergamo
15	Fondazione CNAO	Strada Campeggi, 53 - 27100 Pavia
16	Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico	Via Francesco Sforza, 35 - 20122 Milano
17	Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori	Via G. Venezian, 1 - 20133 Milano
18	Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta	Via Celoria, 11 - 20133 Milano
19	Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo	Viale Golgi, 19 - 27100 Pavia
20	Fondazione Poliambulanza Istituto Ospedaliero	Via Bissolati, 57 - 25124 Brescia
21	IRCCS Centro Cardiologico Monzino	Via Parea, 4 - 20138 Milano
22	IRCCS Istituto Europeo di Oncologia	Via Ripamonti, 435 - 20141 Milano
23	IRCCS Multimedica	Via Milanese, 300 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
24	IRCCS Ospedale San Raffaele	Via Olgettina, 60 - 20132 Milano
25	IRCCS Policlinico San Donato	P.zza E. Malan, 2 - 20097 San Donato Milanese (MI)
26	Istituti Clinici Scientifici Maugeri	Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 Pavia
27	Istituto Clinico Humanitas	Via Manzoni, 56 - 20089 Rozzano (MI)

Obbligatorietà svolgimento attività in almeno due Strutture

Durante il triennio, l'allievo è tenuto a svolgere la propria attività presso almeno due strutture diverse, con un minimo periodo di circa 4 mesi in ciascuna struttura.

I tutors che guidano l'allievo durante l'attività di tirocinio, possono cambiare di anno in anno seguendo obbligatoriamente la seguente indicazione:

I anno: 1 MED/36 (medico) e 1 FIS/07 (fisico sanitario).

II anno: 1 FIS/03 (fisico sanitario) e 1 FIS/07 (fisico sanitario).

III anno: 2 FIS/07 (due fisici sanitari).

Ogni tutor non può seguire più di 3 allievi nell'anno accademico.

Seminari di ricerca

La Scuola organizzerà 3-6 seminari di ricerca a frequenza obbligatoria su argomenti di interesse per la Scuola e tenuti da docenti di livello internazionale, allo scopo di accrescere la formazione professionale. La frequenza obbligatoria ai seminari è indicata nella misura del 60%.

Corsi in ambito didattico

Dall'anno accademico 2016/2017 i Corsi nel triennio seguono la seguente distribuzione:

n	Insegnamenti del I anno	ore	esame
1	Anatomia umana	15	no
2	Biologia applicata	8	no
3	Dosimetria	15	si
4	Dosimetria clinica	15	si
5	Fisica dei materiali	8	no
6	Interazione radiazione con la materia	8	si
7	Metodi della attività scientifica e della ricerca	8	si
8	Principi e Tecniche di Risonanza Magnetica	8	no
9	Radiobiologia di base e applicata	23	si
10	Radiodiagnostica	15	no
11	Rivelatori e Elettronica dei rivelatori	8	no
12	Strumentazione sanitaria 1	24	si
13	Tecniche di calcolo e Sistemi operativi e informatica	15	si
14	Tecniche fisiche diagnostica per immagine	23	si
	Insegnamenti del II anno	ore	esame
1	Metodi Montecarlo	8	no
2	Organizzazione sanitaria e problemi legali	8	no
3	Radioprotezione neutroni	15	no
4	Radioprotezione normativa e operativa	15	si
5	Radioprotezione paziente ed impieghi medici	15	si
6	Radioprotezione principi ed evoluzione	8	no
7	Radioterapia	8	no
8	Sistemi di elaborazione dell'informazione	15	si
9	Statistica medica	15	no
10	Strumentazione sanitaria 2, A	15	si
11	Strumentazioni informatiche sanitarie 1	45	si
12	Tecniche di elaborazione dell'immagine	15	si
	Insegnamenti del III anno	ore	esame
1	Dosimetria radiazione interna ed analisi compartimentale	15	no
2	Fisica delle radiazioni non ionizzanti	15	no
3	Fisiologia	8	no
4	Medicina Nucleare	15	si
5	Ottimizzazione conformazionale ed algoritmi per tecniche speciali in radioterapia	15	si
6	Radiotraccianti	8	no
7	Strumentazione sanitaria 2, B	8	no
8	Strumentazioni informatiche sanitarie 2	15	no
9	Tomografia PET	15	si

Programmi dei corsi ed esami

Ad ogni inizio anno una commissione Programmi aggiornerà i programmi dei corsi e la Direzione pubblicherà sul sito della Scuola un calendario delle lezioni.

Nei programmi dei singoli Corsi verrà indicato per quali moduli si svolgerà l'esame, la modalità ed il periodo di svolgimento che non potrà essere posteriore al 5 ottobre.

Frequenza obbligatoria

La frequenza obbligatoria ai corsi è indicata nella misura del 60%.

Esame di profitto

Alla fine di ogni anno accademico, si sostiene un esame di profitto, tipicamente agli inizi di ottobre, che consiste nella valutazione complessiva degli esami sostenuti.

Verifica di Tirocinio (fine II anno)

Alla fine del secondo anno di corso, in un periodo generalmente compreso fra il 20 e il 30 di ottobre, si svolgerà la verifica delle attività di Tirocinio previste dalla Scuola, in presenza di una Commissione. A tale giornata di verifica sono invitati anche i tutors. La verifica prevede una presentazione dell'allievo della propria attività di tirocinio e di ricerca svolte durante i primi due anni, della durata di circa 20/25 minuti. A tale presentazione farà seguito una discussione con la Commissione riguardante le attività svolte e che rimangono da svolgere.

Esame Finale di Specializzazione

Per regolamento di Ateneo, il relatore ufficiale delle tesi di specializzazione è per tutti il Direttore della Scuola. Entro il 15/06 dell'anno di specializzazione, gli specializzandi sono tenuti a spedire un abstract della tesi comprensivo del titolo tentativo e dei correlatori, non necessariamente coincidenti con i propri tutors. Ai tutors e/o i correlatori viene richiesto di segnalare al Direttore i nominativi di 2 controrelatori, con i quali prendere accordi preventivi, entro il 01/06 dell'anno di specializzazione. Circa un mese prima della consegna della Tesi agli Uffici (la data esatta viene stabilita anno per anno, in base anche al calendario emanato dalla sede centrale di UNIMI), gli studenti devono inviare la Tesi al Direttore della Scuola che la invia ai due Controrelatori i quali hanno 20 giorni di tempo per suggerire correzioni anche interagendo direttamente con i candidati ed inviando in seguito un report al Direttore con giudizio e correzioni suggerite. Al ricevimento del report, il Direttore invia il report stesso agli studenti.

INFORMAZIONI VARIE

Direttore: Cristina Lenardi cristina.lenardi@unimi.it, tel. 02 50317409

Segreteria: Andrea Zanzani ssfm@fisica.unimi.it, tel. 02/50317740 - Fax 02/50317617

Il sito web della Scuola è <http://ssfm.fisica.unimi.it/>.

Uffici UNIMI dedicati alla Specializzazione

Le Segreterie Studenti sono contattabili solo attraverso il "Servizio Infostudenti" da cui è possibile ottenere l'appuntamento per recarsi allo sportello in Via Santa Sofia 9/1 (martedì e giovedì dalle 13,00 alle 15,00).

Il sito delle Segreterie Studenti del portale di UNIMI dedicato alle Scuole di Specializzazione <https://www.unimi.it/it/corsi/corsi-post-laurea/catalogo-scuole-di-specializzazione> può fornire informazioni utili sulle procedure e le pratiche amministrative come il valore e le scadenze del pagamento delle tasse di iscrizione e gli uffici di riferimento per gli specializzandi. Nello stesso sito è possibile reperire informazioni sul valore delle borse erogate da UNIMI e sul periodo di erogazione.

Iscrizione AIFM

A seguito dell'iscrizione del Direttore, gli allievi possono iscriversi on-line gratuitamente alla AIFM (su richiesta di iscrizione firmata dal Direttore).

Raccordo Dottorato-Specializzazione e Codice Etico UNIMI

Nel Regolamento del Dottorato è stato inserito un articolo dedicato alla sovrapposizione dell'ultimo anno della Specializzazione al primo anno del Dottorato. Questa possibilità è riservata solo ai Corsi di Dottorato dell'Area Medica per cui la Scuola SSFM ne è esclusa. Nel nuovo regolamento (in corso di approvazione) delle Scuole di Specializzazione, sappiamo che sarà inserito un articolo analogo per la possibilità di sovrapporre l'ultimo anno del Dottorato al primo della Specializzazione. Non sappiamo però se vigerà la stessa limitazione all'Area Medica.

Nel 2019 è stato approvato il nuovo "Codice Etico e per l'integrità nella Ricerca" disponibile al link <https://www.unimi.it/it/ateneo/normative/codice-etico>.

Maternità

La sospensione per maternità, per legge, non può essere inferiore a 5 mesi. Per tale periodo di sospensione, risulta dal conteggio dei CFU/attività su esposto che i profitti e l'esame finale devono essere comunque prorogati di almeno due mesi.

Borse DSU e Foresteria

L'Università degli Studi di Milano mette a disposizione delle Borse per il Diritto allo Studio e alloggi per gli allievi fuori sede. È necessario partecipare a selezioni legate al proprio reddito. Sotto la pagina web <https://www.unimi.it/it/studiare> potete trovare tutte le informazioni.

Riconoscimento attività svolta durante il corso come Esperto Qualificato (EQ)

Le attività di tirocinio svolte durante il Corso come EQ possono essere riconosciute su delibera del Consiglio.

Attività di tirocinio fuori Regione

La segreteria delle Scuole di Specializzazione di UNIMI sconsiglia fortemente lo svolgimento delle attività di tirocinio fuori Regione, facendo presente che comunque queste attività devono essere compatibili con la Didattica e che, per quel che riguarda la Fisica Medica, tutte le possibili attività di tirocinio sono presenti in almeno una delle Strutture convenzionate con la Scuola.

Attività di tesi esterna alle Strutture Convenzionate

Essendo la durata dell'attività di Tesi di diploma dell'ordine dei 5 mesi o più (si veda tabella riportata sopra), si concede tale tempo per l'attività di Tesi di laurea, al di fuori del tempo dedicato alla Didattica e del Tirocinio. La sede della Tesi può essere non convenzionata con UNIMI, ma l'attività deve essere svolta in collaborazione con una sede convenzionata (previo accordo), e deve essere approvata dal Consiglio.

Prime scadenze allievi primo anno

Entro il 10 di dicembre chiediamo agli allievi del I anno la nomina dei loro due rappresentanti.

Entro il 15 dicembre gli allievi devono comunicare alla segreteria SSFM la Struttura presso cui svolgeranno l'attività di tirocinio. La comunicazione avviene via email tramite apposita scheda Excel che verrà fornita.

Entro il 25 gennaio gli allievi del primo anno devono inviare alla Segreteria SSFM il piano di studio con corsi AIFM previsti sui 3 anni (suggeriti max 4 per anno). La partecipazione a Congressi e Workshop non ha limitazione di numero e sono da concordare col tutore.

Gli allievi sono tenuti a comunicare il numero telefonico dei tutori.

Scadenze nel triennio

1-15 Ottobre: RegISTRAZIONI esame di profitto (non viene valutato il Tirocinio, ma solo la media dei voti negli esami dei corsi che prevedono la prova d'esame).

Consegna libretto verde attività di tirocinio compilato dai tutori.

Presentazione scheda tirocinio dell'anno successivo e conferma piano di studi.

20-30 Ottobre (studenti che accedono al III anno): Discussione attività di tirocinio dei primi due anni e presentazione/discussione dell'attività di tirocinio del III anno, davanti ad una Commissione di Tirocinio.

2/15 Novembre (studenti al III anno): Esame finale di diploma con discussione tesi.