

**CLASSE DEI SERVIZI
CLINICI SPECIALISTICI**

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

ANESTESIA RIANIMAZIONE E TERAPIA INTENSIVA

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIE SPECIALISTICHE	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE	
	▪ PNEUMOLOGIA	
	▪ CARDIOLOGIA	

Requisiti assistenziali		Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da districcare in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)
<i>Casi di medicina preoperatoria</i>		400	1333	4000
<i>Trattamenti preoperatori</i>		20	66	200
<i>Anestesia generali, locoregionali e sedazioni di cui almeno 50 sedazioni, 300 anestesi generali, 25 anestesi peridurali, 25 anestesi subaracnoidee, 110 blocchi nervosi periferici</i>		1000 *	3333 *	5000
<i>Interventi in chirurgia generale</i>		100	333	1000
<i>Intervento in otorinolaringoiatria</i>		20	66	200
<i>Interventi in ginecologia e ostetricia</i>		30	100	300
<i>Interventi in chirurgia ortopedica</i>		30	100	300
<i>Procedure anestesologiche in altre specialità chirurgiche</i>		100	333	1000
<i>Interventi in attività extrachirurgica</i>		20	66	200
<i>Casi clinici decorso post-operatorio</i>		300	1000	3000
<i>Turni in rianimazione e terapia intensiva**</i>		100	333	1000
<i>Casi di pazienti critici di patologie varie</i>		50	166	498
<i>Trattamenti di dolore acuto</i>		50	166	500
<i>Trattamenti di dolore cronico</i>		20 *	66 *	100
<i>Turni PS***</i>		10	33	100

* Essendo possibile la compartecipazione di più specializzandi alla stessa prestazione (massimo 2), il minimo degli interventi per la formazione di uno specializzando è fruibile fino al massimo di due specializzandi;

** Turno diurno di 6 ore per 4 letti, turno notturno di 12 ore per 4 letti

*** Turno diurno di 6 ore, turno notturno di 12 ore

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori e irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ BIO/14 FARMACOLOGIA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ MED/09 MEDICINA INTERNA	
	▪ MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	
	▪ MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	
	▪ MED/18 CHIRURGIA GENERALE	
	▪ MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	
	▪ MED/41 ANESTESIOLOGIA	
	▪ MED/43 MEDICINA LEGALE	

AUDIOLOGIA E FONIATRIA

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ OTORINOLARINGOIATRIA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ PEDIATRIA	
	▪ GERIATRIA	
	▪ MEDICINA INTERNA	

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale delle re-te per l'attivazione della Scuola (b)
Casi clinici (di cui il 20% in età evolutive e il 20% in età geriatrica)	400	1333	3999
Diagnosi audiologiche e foniatriche (delle quali il 25% con responsabilità diretta)	150	500	1500
Indagini ERA (di cui almeno il 40% in età evolutiva)	50	166	498
Rinofaringolarinoscopie	50	166	498
Laringostroboscopia	50	166	498
Diagnosi di patologie vocali	50	166	498
Applicazioni protesiche (10% impiantate chirurgicamente)	50	166	498
Riabilitazione di patologie della comunicazione (delle quali almeno 10 in pazienti in età evolutiva e 10 in pazienti post-chirurgici)	50	166	498
Interventi chirurgici per patologie dell'orecchio	20	66	198
Programma di prevenzione delle patologie della comunicazione	1	3	9
Interventi per la correzione chirurgica di disfonie	20	66	198

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori ed irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ MED/09 MEDICINA INTERNA	
	▪ MED/26 NEUROLOGIA	
	▪ MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Esame documentale
	▪ MED/32 AUDIOLOGIA	Eventuale accertamento diretto
	▪ MED/37 NEURORADIOLOGIA	
	▪ MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	

MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	MEDICINA INTERNA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	CARDIOLOGIA	
	PNEUMOLOGIA	
	NEUROLOGIA E/O NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	
	ORTOPEDIA	

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)*	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)
<i>Casi clinici (bilanci mi articolari, test neuropsicologici, scale di valutazione, di menomazione, disabilità, handicap, etc)</i>	100	334	334
<i>Riabilitazioni strumentali (dinamometria, elettrocardiologia, test posturali e presso metrici, etc)</i>	40	133	133
<i>Esami elettrodiagnostici</i>	40	133	133
<i>Progetti e programmi riabilitativi individuali</i>	200	666	666
<i>Prescrizioni e collaudo di protesi, ortesi ed ausili</i>	30	100	100
<i>Interventi terapeutici</i>	50	166	166
<i>Partecipazione a ricerche scientifiche</i>	2	6	6

*Essendo possibile la compartecipazione di più specializzandi (massimo 3), l'attività assistenziale per la formazione di uno specializzando è fruibile fino al massimo di tre specializzandi;

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori ed irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ FIS/07 FISICA APPLICATA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ MED/09 MEDICINA INTERNA	
	▪ MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	
	▪ MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	
	▪ MED/16 REUMATOLOGIA	
	▪ MED/26 NEUROLOGIA	
	▪ MED/33 MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE	
	▪ MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	
	▪ MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	
	▪ MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	

TOSSICOLOGIA MEDICA

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ FARMACOLOGIA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ MEDICINA DEL LAVORO	
	▪ MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE	
	▪ MEDICINA DI LABORATORIO	
	▪ SERT	
	▪ CENTRO ANTIVELENI	
	▪ ANESTESIA E RIANIMAZIONE	

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete per uno specializzando con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)
Casi clinici (intossicazioni acute 50 e croniche 30)	80	266	799
Casi clinici di tossicodipendenze	50	166	500
Interventi clinico-tossicologici in terapia intensiva	20	66	198
Interventi presso PS, 118 e Centro Antiveneni	50	166	498
Condotta terapeutica integrata	10	33	99
Partecipazione a studio epidemiologico, valutazione della tossicità di sostanze xenobiotiche, tossico vigilanza, sperimentazione clinica controllata	1	3	9

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori ed irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ BIO/14 FARMACOLOGIA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ MED/05 PATOLOGIA CLINICA	
	▪ MED/09 MEDICINA INTERNA	
	▪ MED/25 PSICHIATRIA	
	▪ MED/41 ANESTESIOLOGIA	
	▪ MED/43 MEDICINA LEGALE	

CLASSE DEI SERVIZI CLINICI BIOMEDICI

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

GENETICA MEDICA

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ PEDIATRIA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ GINECOLOGIA	
	▪ MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE	

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)
<i>Casi di genetica clinica e relativa consulenza</i>	250	833	2499
<i>Casi di consulenza genetica prenatale</i>	200	666	1998
<i>Episodi scritti di casi di genetica pre- e/o postnatale</i>	400	1333	3999
<i>Culture cellulari a breve e lungo termine</i>	100	333	1000
<i>Analisi di cariotipo</i>	400	1333	3999
<i>Genetica molecolare</i>	300	1000	3000
<i>Immunogenetica</i>	50	166	500

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori ed irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE	
	▪ BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	
	▪ BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	
	▪ MED/03 GENETICA MEDICA	
	▪ MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	Esame documentale
	▪ MED/09 MEDICINA INTERNA	Eventuale accertamento diretto
	▪ MED/15 MALATTIE DEL SANGUE	
	▪ MED/26 NEUROLOGIA	
	▪ MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	
	▪ MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	
	▪ MED/43 MEDICINA LEGALE	

SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ IGIENE	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ DIETOLOGIA e/o NUTRIZIONE CLINICA	
	▪ MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE	
	▪ CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIE SPECIALISTICHE	
	▪ DIABETOLOGIA e/o MALATTIE DEL METABOLISMO	
	▪ BIOCHIMICA CLINICA	

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete per uno specializzando con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)
<i>Valutazioni dello stato di nutrizione</i>	100	333	1000
<i>Interventi dietetico-nutrizionali</i>	100	333	1000
<i>Preparazione di un protocollo di studio di epidemiologia della nutrizione</i>	1	2	6

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori ed irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ BIO/09 FISILOGIA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ BIO/10 BIOCHIMICA	
	▪ MED/09 MEDICINA INTERNA	
	▪ MED/12 GASTROENTEROLOGIA	
	▪ MED/13 ENDOCRINOLOGIA ▪ MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	

FARMACOLOGIA

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ ANESTESIA E RIANIMAZIONE	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ TOSSICOLOGIA CLINICA	
	▪ MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE	
	▪ CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIE SPECIALISTICHE	
	▪ ONCOLOGIA MEDICA	

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuata con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuata della rete per l'attivazione della Scuola (b)
Partecipazione ad attività diagnostiche e terapeutiche presso reparti di medicina generale, specialistica, malattie infettive, oncologia medica, medicina d'urgenza, rianimazione, terapia intensiva e tossicologia clinica	100	333	1000
Raccolta e interpretazione di dati anamnestici e di dati di diagnostica funzionale e strumentale	50	167	500
Partecipazione ad attività diagnostiche, terapeutiche di prevenzione, accertamento e monitoraggio nei servizi per le tossicodipendenze	100	333	1000
Partecipazione all'allestimento, esecuzione e interpretazione di protocolli di sperimentazione farmaco-tossicologica, clinica, per la valutazione di farmaci, chemioterapici e sostanze xenobiotiche	50	167	500
Partecipazione alle attività di esecuzione, valutazione ed interpretazione, monitoraggio farmaco-tossicologici, analisi farmacogenetiche, attività di controllo ed individualizzazione delle terapie durante cicli di trattamenti farmacologici e in pazienti resistenti alle terapie farmacologiche	100	333	1000
Partecipazione ad attività di consulenza farmacologica	100	333	1000
Valutazione di segnalazioni di reazioni avverse a farmaci anche nell'ambito di sperimentazioni di fase 4°	50	167	500
Partecipazione alle attività di valutazione dei trattamenti farmacologici, monitoraggio terapeutico, analisi farmacogenetica, controllo ed individuazione delle terapie presso reparti di degenza ospedaliera e/o servizi di farmacologia clinica	100	333	1000
Partecipazione all'esecuzione e valutazione di protocolli di sperimentazione clinica di fase 1, 2, 3	50	167	500
Partecipazione all'interpretazione di monitoraggi farmacotossicologici e valutazioni farmacocinetiche e farmacodinamiche	50	167	500
Partecipazione alle attività diagnostiche e terapeutiche presso reparti di medicina specialistica	50	167	500

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (a)
Partecipazione all'esecuzione di sperimentazioni cliniche dei farmaci	10	33	100
Partecipazione all'interpretazione di monitoraggi farmacotossicologici durante cicli di terapia farmacologica	10	33	100
Partecipazione ad attività diagnostiche e terapeutiche in reparti di medicina d'urgenza, rianimazione, terapia intensiva e tossicologia clinica	100	333	1000

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori ed irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	BIO/14 FARMACOLOGIA	
	MED/05 PATOLOGIA CLINICA	
	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	
	MED/09 MEDICINA INTERNA	

**CLASSE DELLE SPECIALIZZAZIONI
IN ODONTOIATRIA**

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

CHIRURGIA ORALE

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ ODONTOIATRIA E SPECIALITA' ODONTOIATRICHE	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE	
	▪ RADIOLOGIA	

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno *e** (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)
Estrazioni non chirurgiche semplici e complesse	200 *	667	1001
Interventi di chirurgia endodontica	200 **	667	667
Interventi per patologie cistiche dei mascellari	20 *	67	67
Biopsie	60 **	200	200
Interventi di chirurgia endodontica	10 **	34	34
Interventi di chirurgia ortodontica	15 **	50	50
Interventi di chirurgia implantare	20 **	67	67
Interventi di chirurgia protesica	15 **	50	50
Interventi di chirurgia parodontale	50 **	167	167
Interventi di asportazione di neoplasie benigne e maligne	10 **	34	34
Interventi di chirurgia orale	30 **	100	100
Totale interventi	630	2103	2437

*Essendo possibile la compartecipazione di più specializzandi alla stessa prestazione (massimo 2), il minimo degli interventi per la formazione di uno specializzando è fruibile fino al massimo di due specializzandi;

**Essendo possibile la compartecipazione di più specializzandi alla stessa prestazione (massimo 3), il minimo degli interventi per la formazione di uno specializzando è fruibile fino al massimo di tre specializzandi;

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori ed irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ MED/29 CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE	
	▪ MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIO-TERAPIA	

ORTOGNATODONZIA

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ ODONTOIATRIA E SPECIALITÀ ODONTOIATRICHE	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE	
	▪ RADIOLOGIA	

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)*	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno* (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)
<i>Diagnosi e Terapia preventiva, intercettiva e correttiva delle malocclusioni scheletriche e dentali del soggetto in crescita</i>	60	200	200
<i>Diagnosi e Terapia di disgnazie dentali e dentoscheletriche del soggetto adulto</i>	40	134	134
<i>Diagnosi e Terapia di malformazioni cranio-facciali e nella finalizzazione ortodontica di supporto alla chirurgia ortognatica</i>	20	67	67
<i>Diagnosi e Terapia di patologie intra ed extra-articolari dell'Articolazione Temporo-Mandibolare</i>	40	134	134
<i>Diagnosi e Terapia di patologie multidisciplinari tra ortognatodonzia e le varie discipline ricomprese nel SSD in cui si integra la tipologia della Scuola di Specializzazione</i>	20	67	67
<i>Diagnosi e Terapia di patologie da alterato atteggiamento posturale, da problematiche neurologiche legate alle cefalee, da patologie psichiatriche sottostanti a patologie dell'Articolazione Temporo-Mandibolare</i>	20	67	67

*Essendo possibile la compartecipazione di più specializzandi alla stessa prestazione (massimo 3), il minimo delle prestazioni è fruitibile fino al massimo di tre specializzandi.

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori ed irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ MED/29 CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE	
	▪ MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	

**SOTTO-AREA DEI SERVIZI CLINICI
ORGANIZZATIVI E DELLA SANITÀ PUBBLICA**

CLASSE DELLA SANITÀ PUBBLICA

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ MEDICINA INTERNA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ CHIRURGIA GENERALE	
	▪ DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE	
	▪ DIREZIONI SANITARIE OSPEDALIERE	
	▪ MEDICINA DEL LAVORO	
	▪ MEDICINA LEGALE	
	▪ EPIDEMIOLOGIA	
	▪ LABORATORIO DI IGIENE AMBIENTALE	
	▪ LABORATORIO DI CHIMICA AMBIENTALE	

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)
<i>Casi di analisi statistiche sanitarie</i>	3	10	30
<i>Indagini epidemiologiche</i>	3	10	30
<i>Valutazione fabbisogno risorse di strutture sanitarie</i>	1	3	9
<i>Valutazione adeguatezza procedure operative di strutture sanitarie</i>	1	3	9
<i>Valutazione gestione del personale di strutture sanitarie</i>	1	3	9
<i>Studio di fattibilità per la soluzione di problemi di salute di una comunità</i>	1	3	9
<i>Studio di fattibilità per la soluzione di problemi di salute di una istituzione</i>	1	3	9
<i>Valutazione tecnologie sanitarie</i>	1	3	9
<i>Valutazione sulla qualità dell'assistenza</i>	1	3	9
<i>Rapporti all'Autorità Giudiziaria su problemi di sanità pubblica</i>	2	7	21
<i>Intervento di formazione di base o permanente per operatori dell'area sanitaria</i>	1	3	9
<i>Progetti di comunicazione con la popolazione diretti o mediati su problemi o emergenze sanitarie</i>	2	7	21

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ FIS/07 FISICA APPLICATA	
	▪ ICAR/03 INGEGNERIA AMBIENTALE SANITARIA-	
	▪ IUS/07 DIRITTO DEL LAVORO	
	▪ MED/01 STATISTICA MEDICA	
	▪ MED/05 PATOLOGIA CLINICA	
	▪ MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	
	▪ MED/09 MEDICINA INTERNA	
	▪ MED/17 MALATTIE INFETTIVE	
	▪ MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	
	▪ MED/43 MEDICINA LEGALE	
	▪ MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	
	▪ SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA	
	▪ SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	

MEDICINA AERONAUTICA E SPAZIALE

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	MEDICINA INTERNA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	CARDIOLOGIA	
	MEDICINA DEL LAVORO	
	PSICHIATRIA	
	PNEUMOLOGIA	
	AUDIOLOGIA	
	OFTALMOLOGIA	
	LABORATORIO AERONAUTICO	

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distri- buire in funzione del piano formativo (N) *	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno* (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)
<i>Casi di valutazione di candidati al pilotaggio</i>	400	1333	1333
<i>Casi di valutazione di candidati all'assistenza di cabina o equipaggi fissi di volo</i>	300	1000	1000
<i>Casi di valutazione di candidati al controllo del traffico aereo</i>	50	166	166
<i>Casi di valutazione di idoneità per esposizione a radiazioni cosmiche</i>	100	333	333
<i>Step test e test ergometrici</i>	150	500	500
<i>ECG a riposo e sotto sforzo</i>	200	666	666
<i>Prove funzionali respiratorie</i>	200	666	666
<i>Esami di diagnostica per immagini diversificati per sede e tipologia di scansioni</i>	80	266	266
<i>Esami audiometrici e impedenziometrici con Esame Obiettivo apparato uditivo</i>	250	833	833
<i>Prove vestibolari</i>	100	333	333
<i>Esami funzione visiva</i>	250	833	833
<i>Esami fundus oculi</i>	50	166	166
<i>Esami lampada a fessura</i>	50	166	166
<i>EEG</i>	50	166	166
<i>Test psicometrici</i>	100	333	333
<i>Trattamenti di riabilitazione neuromotoria</i>	20	66	66

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N) *	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annua* (a)	Volume minimo della attività assistenziale annua della rete per l'attivazione della Scuola (b)
<i>Testi immediati su strip di chimica clinica su prelievo capillare e da urine</i>	250	833	833
<i>Coprocolture</i>	30	100	100
<i>Culture da tampone faringeo</i>	30	100	100
<i>Preparati in goccia spessa</i>	50	166	166
<i>Test rapidi per patologie tropicali</i>	10	33	33
<i>Esami tossicologici ambientali e o lavorativi</i>	50	166	166
<i>Analisi di valutazione rischio e monitoraggio ambientale</i>	10	33	33
<i>Prove pratiche di evacuazione aeromedica in caso di soccorso aereo o incidente di volo simulati</i>	6	20	20
<i>Prove neurofisiologiche in camera a depressione e valutazione dei risultati</i>	10	33	33
<i>Prove di girostimolazione su sedia rotatoria con test applicativi</i>	5	16	16
<i>Prove su simulatore di volo</i>	7	23	23
<i>Casi di informazione, educazione e gestione di servizi sanitari aeroportuali</i>	3	10	10

* Essendo possibile la compartecipazione di più specializzandi (al massimo 3), l'attività assistenziale per la formazione di uno specializzando è fruibile fino al massimo di tre specializzandi.

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ BIO/09 FISILOGIA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ ING-IND/05 IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI	
	▪ ING-IND/07 PROPULSIONE AEROSPAZIALE	
	▪ MED/04 PATOLOGIA GENERALE	
	▪ MED/05 PATOLOGIA CLINICA	
	▪ MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	
	▪ MED/09 MEDICINA INTERNA	
	▪ MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	
	▪ MED/25 PSICHIATRIA	
	▪ MED/30 MALATTIE APPARATO VISIVO	
	▪ MED/ 32 AUDIOLOGIA	
	▪ MED/36 RADIODIAGNOSTICA	
	▪ MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	

MEDICINA DEL LAVORO

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	MEDICINA INTERNA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	IGIENE	
	MEDICINA LEGALE	
	ORTOPEDIA	
	CHIRURGIA GENERALE	

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)*	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete (a)*	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)
<i>Esami di diagnostica per immagini</i>	80	266	266
<i>Esami di fisiopatologia cardiocircolatoria</i>	100	333	333
<i>Esami di fisiopatologia respiratoria</i>	100	333	333
<i>Esami audiologici</i>	100	333	333
<i>Esami allergologici</i>	50	166	166
<i>Visite in reparto clinico, Day Hospital, ambulatorio (attività clinico diagnostica differenziale di medicina del lavoro)</i>	160	533	533
<i>Visite di sorveglianza sanitaria</i>	200	666	666
<i>Esami ergofoamologici</i>	50	166	166
<i>Esami di tossicologia occupazionale, patologia clinica, neuripsicologia</i>	160	533	533
<i>Sopralluoghi presso enti pubblici o privati</i>	10	33	33
<i>Indagini ambientali presso enti pubblici o privati</i>	4	13	13
<i>Valutazioni del rischio presso enti pubblici o privati</i>	4	13	13
<i>Piani di sorveglianza sanitaria presso enti pubblici o privati</i>	4	4	13
<i>Relazioni sanitarie su dati collettivi presso enti pubblici o privati</i>	4	4	13
<i>Iniziative di informazione e formazione presso enti pubblici o privati</i>	2	2	6
<i>Valutazioni del rischio infortunistico presso enti pubblici o privati</i>	2	2	6
<i>Casi clinici presso reparti specialistici (attività medico-chirurgica, clinico diagnostica e specialistica)</i>	120	120	400
<i>Casi di valutazione e trattamento riabilitativo</i>	20	20	66

* Essendo possibile la compartecipazione di più specializzandi alla stessa prestazione (al massimo 5), il minimo degli interventi per la formazione di uno specializzando è fruibile fino al massimo di cinque specializzandi;

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori e irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ MED/09 MEDICINA INTERNA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ MED/10 MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO	
	▪ MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	
	▪ MED/32 AUDIOLOGIA	
	▪ MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	
	▪ MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	
	▪ MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	
	▪ MED/43 MEDICINA LEGALE	
	▪ MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	

MEDICINA LEGALE

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ MEDICINA INTERNA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ CHIRURGIA GENERALE	
	▪ NEUROLOGIA	
	▪ ORTOPEDIA	
	▪ PSICHIATRIA	
	▪ PEDIATRIA	
	▪ OSTETRICIA	
	▪ ANATOMIA PATOLOGICA	
▪ RADIOLOGIA		

Requisiti assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo da distribuire in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)
<i>Sopralluoghi e constatazioni di decesso</i>	5	16	48
<i>Accertamenti necroscopici completati da sezione cadaverica almeno 30 in prima persona</i>	100	333	999
<i>Esumazioni</i>	5	16	48
<i>Accertamenti clinici medico-legali di interesse penalistico, civilistico o assicurativo privato</i>	100	333	999
<i>Accertamenti clinici medico-legali di interesse assicurativo sociale</i>	50	166	498
<i>Accertamenti clinici medico-legali per attività certificativi</i>	50	166	498
<i>Consulenze in sede ospedaliera</i>	50	166	498
<i>Sedute di comitato etico</i>	5	16	48
<i>Udienze penali, civili o del lavoro</i>	10	33	99
<i>Accertamenti e valutazione su casistica criminologia o di psicopatologia forense</i>	10	33	99
<i>Indagini strumentali di natura radiologica, ecografia, elettrodiagnostica</i>	100	333	999
<i>Indagini istopatologiche</i>	100	333	999
<i>Indagini in tema di identificazione personale</i>	5	16	48
<i>Indagini tossicologiche in laboratorio</i>	10	33	99

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori e irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	- IUS/01 DIRITTO PRIVATO - IUS/17 DIRITTO PENALE - MED/05 PATOLOGIA CLINICA - MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA - MED/09 MEDICINA INTERNA - MED/18 CHIRURGIA GENERALE - MED/25 PSICHIATRIA - MED/26 NEUROLOGIA - MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE - MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA - MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA - MED/40 OSTETRICIA E GINECOLOGIA - MED/41 ANESTESIOLOGIA - MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA - MED/43 MEDICINA LEGALE - MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Esame documentale Eventuale accertamento diretto

STATISTICA SANITARIA

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ MEDICINA INTERNA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ CHIRURGIA GENERALE	
	▪ DIREZIONI SANITARIE OSPEDALIERE	
	▪ MEDICINA DEL LAVORO	
	▪ IGIENE	
	▪ EPIDEMIOLOGIA	

Requisiti assistenziali			
Prestazioni minime per tutto il percorso formativo da distribuire in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)	
<i>Analisi statistiche complete di indagini cliniche o epidemiologiche</i>	2	7	21
<i>Protocolli di ricerca clinica o epidemiologica o di organizzazione sanitaria e relativo studio di fattibilità</i>	2	7	21
<i>Presso Servizi Sanitari</i>	1 anno	-----	-----
<i>Sistema informativo sanitario</i>	1	3	9
<i>Programma di valutazione delle qualità di metodi di accertamento diagnostico o di screening</i>	1	3	9
<i>Presso Istituto o centro di elaborazione di dati sanitari</i>	6 mesi	-----	-----
<i>Presso osservatorio epidemiologico o servizio statistico-epidemiologico di Regioni, ASL, IRCCS</i>	6 mesi	-----	-----
<i>Presso strutture in cui sono stati attivati registri di malattia</i>	6 mesi	-----	-----
<i>Presso strutture in cui si svolgono attività di management sanitario e valutazione economica di prestazioni di attività sanitarie</i>	6 mesi	-----	-----
<i>Presso laboratorio biochimico-clinico (programmi controllo qualità)</i>	6 mesi	-----	-----
<i>Presso laboratorio epidemiologico di medicina veterinaria o Istituto Zooprofilattico</i>	6 mesi	-----	-----
<i>Presso osservatorio nazionale o regionale sul Farmaco</i>	6 mesi	-----	-----

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori ed irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ INF/01 INFORMATICA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ MED/01 STATISTICA MEDICA	
	▪ MED/05 PATOLOGIA CLINICA	
	▪ MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	
	▪ MED/43 MEDICINA LEGALE	
	▪ MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	

CLASSE DELLA FARMACEUTICA

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

FARMACIA OSPEDALIERA

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ FARMACOLOGIA ▪ CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGIA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ SERVIZIO FARMACEUTICO TERRITORIALE	

Requisiti assistenziali		Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire negli anni in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola(b)
Interrogazione di fonti informative, banche dati e metanalisi		100 ore	----	----
Attività di informazione passiva (aggiornamento).		100 ore	----	----
Partecipazione a progetti con la produzione di testi rivolti a sanitari o pazienti.*		2*	6*	10
Monitoraggio di reazioni avverse da farmaci e da utilizzo di dispositivi medici.		200 ore	----	----
Gestione dei flussi informativi di farmacovigilanza.		100 ore	----	----
Produzione di reports informativi di feed-back destinati ai medici.*		4*	13*	20
Partecipazione allo sviluppo di progetti di farmacovigilanza attiva.*		1	3	5
Partecipazione ad interventi di vigilanza ispettiva nell'armadio farmaceutico del reparto.*		10	33	50
Partecipazione alla predisposizione di capitoli tecnici per l'acquisizione dei materiali sanitari.*		4	13	20
Partecipazione alla gestione del Prontuario Terapeutico e del Repertorio dei Dispositivi medici.		400 ore	----	----
Partecipazione a riunioni della Commissione Terapeutica Locale.		5	----	----
Gestione dei farmaci stupefacenti e psicotropi.		200 ore	----	----
Analisi delle prescrizioni farmaceutiche ed elaborazione di report.*		3*	10*	15
Attività di contabilità direzionale per centri di costo.		200 ore	----	----
Attività di programmazione e pianificazione del budget aziendale.		100 ore	----	----
Valutazione di protocolli di sperimentazione.*		50*	166	250
Partecipazione a riunioni di un Comitato Etico locale		5	----	----
Gestione di campioni sperimentali.*		5*	16	24
Verifica Good Clinical Practices.		1	----	----
Produzione di report di attività di un comitato etico.		1	----	----
Produzione di preparati magistrali e officinali non sterili.		200	666	2000

Requisiti assistenziali		Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire negli anni in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola(b)
<i>Produzione di preparati magistrali sterili.*</i>		200*	666	500
<i>Documentazione processi di produzione dei medicinali.</i>		100	----	----
<i>Controlli su ambienti, attrezzature e operazioni di preparazioni.</i>		20	----	----
<i>Attività di monitoraggio dei pazienti trattati con terapie personalizzate.</i>		50	160	800
<i>Elaborazione di reports di analisi di pazienti trattati con terapie personalizzate.*</i>		3*	10	15
<i>Partecipazione a riunioni di commissioni e/o gruppi di lavoro interdisciplinari.</i>		3	----	----
<i>Partecipazione a interventi di vigilanza ispettiva, inerenti il servizio prestato dalle farmacie e il commercio dei medicinali.</i>		10	----	----
<i>Controlli sulle prestazioni rese dalle farmacie aperte al pubblico, in regime convenzionale SSN.</i>		100 ore	----	----
<i>Attività di erogazione agli utenti del SSN di medicinali e altro materiale sanitario.</i>		300 ore	----	----
<i>Analisi Atti amministrativi per farmacie e distribuzione all'ingrosso dei farmaci.</i>		50 ore	----	----
<i>Monitoraggio dei dati di prescrizione attraverso l'interrogazione di banche dati.</i>		300 ore	----	----
<i>Monitoraggio dell'appropriatezza prescrittiva e della spesa farmaceutica.</i>		200 ore	----	----
<i>Partecipazione a studi multicentrici.</i>		1	----	----

* Essendo possibile la compartecipazione di più specializzandi alla stessa prestazione (massimo 2), il minimo degli interventi per la formazione di uno specializzando è fruibile fino al massimo di due specializzandi;

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ BIO/09 FISIOLOGIA ▪ BIO/14 FARMACOLOGIA ▪ CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA ▪ CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO ▪ IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO ▪ MED/01 STATISTICA MEDICA ▪ MED/05 PATOLOGIA CLINICA ▪ MED/06 ONCOLOGIA MEDICA ▪ MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA ▪ MED/09 MEDICINA INTERNA ▪ MED/42 IGIENE GENERALE ED APPLICATA ▪ SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Esame documentale Eventuale accertamento diretto

CLASSE DELLA FISICA SANITARIA

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

FISICA MEDICA

Requisiti Strutturali	Tipologia	Modalità di verifica
Strutture specialistiche universitarie o convenzionate che devono essere presenti nella rete formativa	▪ RADIODIAGNOSTICA	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ RADIOTERAPIA	
	▪ MEDICINA NUCLEARE	

Requisiti assistenziali		Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire negli anni in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo della attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno [^] e * (a)	Volume minimo della attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)
piani di trattamento per terapie con fasci esterni		40 [^]	132	200
piani di trattamento per brachiterapia		10 [^]	33	50
piani di trattamento per terapia metabolica con radiomielidi		4 [^]	13	20
piani di trattamento per almeno una tecnica speciale di trattamento		2 [^]	7	10
sessioni di misura e controllo per: taratura iniziale e verifica periodica delle diverse macchine di trattamento radioterapeutico		25*	82	82
controlli di qualità dei radiofarmaci, dei generatori di radioisotopi a breve emivita e dei prodotti marcati		2*	7	7
controlli di qualità sulle apparecchiature		20*	66	66
valutazioni di qualità su materiale radiografico e sistemi per radiografia digitale		8*	27	27
interventi per la misura di livelli diagnostici di riferimento		10*	33	33
controlli di qualità su tomografi a risonanza magnetica nucleare ed ecografi		4*	13	13
applicazioni di software specifico per la raccolta e l'archiviazione di dati		2*	7	7
trasferimenti in rete di immagini biomediche		2*	7	7
progetti per l'automatizzazione di strumentazioni biomediche		2*	7	7
progetti e verifiche di barriere primarie e secondarie per sorgenti a raggi X e acceleratori per radioterapia		10*	33	33
verifiche di radiazione di fuga e misure di esposizione per sorgenti a raggi X		20*	66	66
valutazioni di dosimetria personale		20*	66	66
spettrometria di neutroni, dosimetria neutronica; dosimetria di particelle ad energia elevata		10*	33	33
mappature di campi elettromagnetici attorno ad impianti RM, ciclotroni, apparecchiature per diagnostica e terapia		15*	50	50

[^] Essendo possibile la compartecipazione di più specializzandi (al massimo 2), l'attività assistenziale per la formazione di uno specializzando è fruibile fino al massimo di due specializzandi

*Essendo possibile la compartecipazione di più specializzandi (al massimo 3), l'attività assistenziale per la formazione di uno specializzando è fruibile fino al massimo di tre specializzandi,

Requisiti disciplinari	Settori scientifici disciplinari obbligatori e irrinunciabili	Modalità di verifica
Insegnamenti fondamentali	▪ FIS/01 FISICA SPERIMENTALE	Esame documentale Eventuale accertamento diretto
	▪ FIS/04 FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	
	▪ FIS/07 FISICA APPLICATA	
	▪ INF/01 INFORMATICA	
	▪ ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	
	▪ MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	
	▪ MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	

06A04303

AUGUSTA IANNINI, *direttore*FRANCESCO NOCITA, *redattore*