

## **REGIONE CAMPANIA**

**Settore: "Formazione e Aggiornamento del Personale Sanitario"**

---

### **STRUTTURE SANITARIE CONTATTATE**

Azienda Sanitaria Locale Avellino 1  
Azienda Sanitaria Locale Avellino 2  
Azienda Sanitaria Locale Benevento 1  
Azienda Sanitaria Locale Caserta 1  
Azienda Sanitaria Locale Caserta 2  
Azienda Sanitaria Locale Napoli 1  
Azienda Sanitaria Locale Napoli 2  
Azienda Sanitaria Locale Napoli 3  
Azienda Sanitaria Locale Napoli 4  
Azienda Sanitaria Locale Napoli 5  
Azienda Sanitaria Locale Salerno 1  
Azienda Sanitaria Locale Salerno 2  
Azienda Sanitaria Locale Salerno 3  
Azienda Ospedaliera Moscati Avellino  
Azienda Ospedaliera Rummo Benevento  
Azienda Ospedaliera Ospedale Civile Caserta  
Azienda Ospedaliera Cardarelli Napoli  
Azienda Ospedaliera Monaldi Napoli  
Azienda Ospedaliera Cotugno Napoli  
Azienda Ospedaliera Santobono Napoli  
Azienda Ospedaliera Ruggi D'Aragona Salerno  
Istituto Pascale Napoli  
Fatebenefratelli Napoli  
Fatebenefratelli Benevento  
S. Maria della Pietà -Casoria- Napoli  
Villa Betania Napoli  
Fondazione Maugeri Telese Benevento

REGIONE CAMPANIA

Settore "**Formazione e Aggiornamento del Personale Sanitario**"

**SPECIALIZZAZIONI MEDICHE**

**Rifer.**

- 1 ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA
- 2 ANATOMIA PATOLOGICA
- 3 ANESTESIA E RIANIMAZIONE
- 4 BIOCHIMICA CLINICA
- 5 CARDIOCHIRURGIA
- 6 CARDIOLOGIA
- 7 CHIRURGIA GENERALE
- 8 CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE
- 9 CHIRURGIA PEDIATRICA
- 10 CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA
- 11 CHIRURGIA TORACICA
- 12 CHIRURGIA VASCOLARE
- 13 DERMATOLOGIA E VENEROLOGIA
- 14 EMATOLOGIA
- 15 ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL RICAMBIO
- 16 FARMACOLOGIA
- 17 GASTROENTEROLOGIA
- 18 GENETICA MEDICA
- 19 GERIATRIA
- 20 GINECOLOGIA ED OSTETRICIA
- 21 IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA
- 22 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO
- 23 MALATTIE INFETTIVE
- 24 MEDICINA DEL LAVORO
- 25 MEDICINA DELLO SPORT
- 26 MEDICINA FISICA E DELLA RIABILITAZIONE
- 27 MEDICINA INTERNA
- 28 MEDICINA LEGALE
- 29 MEDICINA NUCLEARE
- 30 MEDICINA TROPICALE
- 31 MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA
- 32 NEFROLOGIA
- 33 NEUROCHIRURGIA
- 34 NEUROLOGIA
- 35 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE
- 36 OFTALMOLOGIA
- 37 ONCOLOGIA
- 38 ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA
- 39 OTORINOLARINGOIATRIA
- 40 PATOLOGIA CLINICA
- 41 PEDIATRIA
- 42 PSICHIATRIA
- 43 RADIODIAGNOSTICA
- 44 RADIOTERAPIA
- 45 REUMATOLOGIA
- 46 SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE
- 47 TOSSICOLOGIA MEDICA
- 48 UROLOGIA
- 49 AUDIOLOGIA E FONIATRIA
- 50 PSICOLOGIA CLINICA
- 51 CHIRURGIA DELL' APPARATO DIGERENTE ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA

## QUESTIONARI SOMMINISTRATI

Scuola di Specializzazione in:

### 1) ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

- 1 *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
- 2 *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
- 3 *la presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e l'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
- 4 **Diagnosi microscopica:** allestimento e lettura di almeno 50 preparati complessivi per lo studio citologico, citochimico ed immunoistochimico di campioni di sangue, di midollo osseo e di organi linfoidi, in condizioni normali e patologiche, comprese quelle relative alle malattie autoimmuni, alle immunodeficienze, alle malattie immunoproliferative ed alle malattie allergiche
- 5 **Diagnostica immunologica e sierologica dei fluidi biologici:** esecuzione di almeno 500, globalmente considerati, tests per il dosaggio delle Ig (classi e sottoclassi), per la determinazione degli immunocomplessi circolanti, per il dosaggio dei fattori di complemento, per la determinazione degli anticorpi organo- e non organo- specifici, per il dosaggio delle immunoglobuline IgE specifiche, delle precipitine e delle crioproteine, per il dosaggio delle citochine e degli antigeni di membrana e di antigeni di forma solubile
- 6 **Diagnostica di immunologia cellulare:** esecuzione ed interpretazione di almeno 100 tests complessivi per la caratterizzazione fenotipica delle cellule mononucleate ottenute dal sangue periferico e/o dagli organi e tessuti linfoidi e/o dal midollo osseo, e/o dai versamenti sierosi, e/o dal liquido di lavaggio broncoalveolare, e/o dal liquor;
- 7 **Diagnostica di immunologia cellulare:** esecuzione ed interpretazione, di almeno 5° tests complessivi di funzionalità linfocitaria (proliferazione linfocitaria indotta da mitogeni ed antigeni; coltura mista linfocitaria; citotossicità) e tipizzazione degli antigeni del sistema maggiore di istocompatibilità;
- 8 **Diagnostica allergologica "in vivo":** esecuzione ed interpretazione di tests allergologici in vivo (cutireazioni e tests di provocazione specifici) in almeno 200 pazienti;
- 9 **Atti specialistici** relativi all'inquadramento, allo studio e alla terapia di almeno 200 pazienti, necessari a raggiungere i seguenti obiettivi:
- 10 approfondimento in senso immunologico dell'anamnesi schematizzazione dei principali dati anamnestici e di quelli semiologici relativi ai pazienti esaminati;
- 11 ricerca di elementi suggestivi per la presenza di malattie di ordine allergo-immunologico nel contesto di un esame obiettivo generale;
- 12 pianificazione del procedimento diagnostico concernente le principali allergiche e immunologiche;
- 13 interpretazione corretta dei risultati delle indagini comprese nella pianificazione del procedimento diagnostico;
- 14 esecuzione di manovre strumentali atte ad ottenere materiali biologici utilizzabili ai fini diagnostici
- 15 predisporre e prevedere idonei parametri di controllo periodico della malattia;

- 16 riconoscimento delle situazioni che richiedono provvedimenti terapeutici d'urgenza;
- 17 pianificazione ed esecuzione dei protocollo terapeutici utilizzabili per le principali malattie allergiche ed immunologiche;
- 18 monitoraggio periodico, sia clinico che laboratoristico, degli effetti benefici e di quelli indesiderati della terapia immunologica e anti-allergica;
- 19 conoscenza dei principi relativi alla profilassi e alla terapia delle principali malattie infettive;
- 20 conoscenza delle caratteristiche dei farmaci chemioterapici, citostatici, antibiotici e dei principi della immunoterapia specifica per allergopatie.

## 02) ANATOMIA PATOLOGICA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *la presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e l'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. esami macroscopici di pezzi chirurgici
5. 8.000 diagnosi istopatologiche
6. 8.000 diagnosi citopatologiche
7. 200 diagnosi intraoperatorie
8. 300 riscontri diagnostici necroscopici

## 3) ANESTESIA E RIANIMAZIONE

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *la presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e l'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. **Area della preparazione preoperatoria e del trattamento medico:** partecipare alla discussione preparatoria di almeno 1000 casi clinici

5. discuterne la preparazione preoperatoria
6. osservare la preparazione di routine
7. acquisire conoscenza degli effetti della premedicazione e le sue conseguenze nel periodo pre- e post-operatorio
8. **Area dell'anestesia generale:** acquisire esperienza nel somministrare anestesi generali ad almeno 500 pazienti in tutte le branche chirurgiche
9. utilizzare un'ampia varietà di attrezzature
10. applicare le diverse tecniche di monitoraggio
11. utilizzare uno stimolatore nervoso
12. valutare il funzionamento delle attrezzature in ambito clinico
13. **Area dell'anestesia loco-regionale:** acquisire autonomia nell'attuazione delle principali tecniche di anestesia loco-regionale e nell'analgesia del parto
14. **Area dell'anestesia delle specialità e della terapia intensiva post-operatoria:** effettuare il trattamento anestesiológico per pazienti di tutte le branche chirurgiche con almeno 500 anestesi generali
15. seguire il decorso postoperatorio di almeno 1000 casi clinici anche nell'ambito dei turni di cui al punto 7
16. utilizzare in sala operatoria le più comuni posizioni chirurgiche (laterale, litotomica, ecc.)
17. osservare, durante il tirocinio in sala operatoria di cardiocirurgia, l'applicazione di tecniche di circolazione e di ossigenazione extracorporea
18. **Area dell'assistenza post-operatoria:** effettuare un periodo continuativo di servizio presso la sala di risveglio
19. partecipare alle visite postoperatorie
20. partecipare alla supervisione del controllo delle attrezzature della sala di risveglio
21. partecipare alle discussioni sui casi clinici
22. **Area della rianimazione e dei trattamenti di emergenza:** eseguire su manichini le prove di rianimazione cardiopolmonare
23. partecipare al trasferimento intra ed inter ospedaliero di pazienti critici
24. utilizzare adeguate attrezzature di rianimazione portatili e partecipare ad attività di soccorso extraospedaliero avanzato e di trasporto primario
25. raccogliere l'anamnesi ed effettuare l'esame clinico e prescrivere il trattamento terapeutico di pazienti con patologia acuta respiratoria, cardiocircolatoria, nervosa e metabolica
26. trattare pazienti con ritenzione di secrezione tracheobronchiale
27. utilizzare broncoscopi, tubi endobronchiali ed altre protesi respiratorie
28. partecipare all'attività di soccorso extraospedaliero avanzato e di trasporto primario
29. partecipare al trasferimento inter e intraospedaliero di pazienti critici

30. Area della rianimazione e della terapia intensiva: effettuare almeno 300 turni di servizio attivo di un reparto di rianimazione e terapia intensiva polivalente
31. studiare protocolli di valutazione e di trattamento del paziente in stato di shock
32. somministrare soluzioni infusionali ed elettrolitiche adeguare per tipologia ed entità e osservare gli effetti della loro somministrazione
33. partecipare alla valutazione ed al controllo di situazioni emorragiche
34. valutare il ruolo dell'anestesista nella prevenzione e nel trattamento dell'insufficienza renale acuta
35. osservare il nursing del paziente clinico
36. partecipare alla valutazione dei pazienti e seguirne l'evoluzione clinica sulla base dei principali indici prognostici
37. prendere parte alla valutazione dei livelli di coma
38. utilizzare le diverse tecniche di ventilazione artificiale
39. prendere parte al trattamento dei pazienti critici nei diversi settori specialistici e nelle principali condizioni di interesse intensivologico
40. Applicare protocolli nutrizionali idonei alle esigenze dei principali quadri clinici
41. studiare protocolli idonei a prevenire il rischio delle infezioni in terapia intensiva
42. utilizzare protocolli razionali di antibiotico terapia
43. Area della terapia antalgica
  - a) trattare 1500 pazienti affetti da dolore acuto e cronico, ivi compreso il dolore post-operatorio
  - b) partecipare alla valutazione algologica in numerose situazioni cliniche
  - c) studiare protocolli di terapia antalgica nelle diverse condizioni cliniche
  - d) partecipare alla conduzione di trattamenti strumentali antalgici
  - e) prendere parte all'applicazione delle principali tecniche strumentali antalgiche non invasive
  - f) seguire l'evoluzione algologica in numerose situazioni cliniche sulla base dell'applicazione di protocolli terapeutici
  - g) discutere con gli specialisti medici di altre discipline una condotta terapeutica integrata
44. Area della Terapia iperbarica
  - a) prendere parte alla selezione dei pazienti da proporre alla terapia iperbarica
  - b) partecipare alla preparazione dei pazienti da sottoporre a trattamento iperbarico
  - c) prendere parte a trattamenti iperbarici nel corso di diversi quadri clinici
  - d) discutere con lo staff il protocollo di nursing in corso di terapia ricomprensiva
  - e) partecipare al trattamento di iperbarismo di pazienti critici sottoposti a ventilazione artificiale, monitoraggio dei parametri clinici e terapia farmacologica ed infusionale
  - f) studiare le misure per la prevenzione dei rischi connessi al trattamento iperbarico
45. Area del monitoraggio e delle misurazioni
  - a) utilizzare un'ampia varietà di attrezzature ed apprenderne i principi di funzionamento, il significato della variazione dei parametri misurati ed i possibili errori
  - b) effettuare determinazioni emogasanalitiche ed altri test di funzionalità respiratoria
  - c) osservare e monitorizzare le modificazioni dei parametri clinici su pazienti durante la ventilazione meccanica
  - d) procedere all'applicazione delle diverse tecniche di monitoraggio invasivo e non invasivo dei diversi parametri di interesse intensivologico nelle varie situazioni cliniche

46. Area dell'organizzazione

- a) apprendere le principali esigenze strutturali e funzionali delle sale operatorie, delle sale di risveglio, dei reparti di rianimazione e terapia intensiva e di terapia del dolore
- b) approfondire le normative, attinenti la specialità, della Stato, della Regione e dell' Ospedale in cui opera
- c) calcolare il rapporto costo/beneficio di un modello organizzativo
- d) apprendere le implicazioni giuridiche e legali inerenti all'attività professionale

#### **4) BIOCHIMICA CLINICA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *la presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e l'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. partecipare all'attività diagnostica di almeno 1000 casi clinici (indirizzo diagnostico)
5. frequenza per almeno 100 ore in ciascuno dei seguenti settori
6. laboratorio di grande automazione
7. sedimenti urinari ed esame delle feci compresa la ricerca dei parassiti
8. proteinologia clinica
9. ricerca di recettori e marcatori tumorali
10. ormonologia clinica
11. biochimica clinica separativa
12. farmacologia clinica e tossicologia
13. biochimica cellulare e colture cellulari
14. biochimica, biologia molecolare e biochimica genetica applicate alla clinica
15. laboratori di grandi strumentazioni analitiche
16. partecipazione ad almeno un seminario all'anno su argomenti di biochimica clinica (indirizzo analitico-tecnologico; gas-massa, NMR)

#### **5) CARDIOCHIRURGIA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di*

*specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*

- 3. la presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e l'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. Procedure diagnostiche di affezioni cardiache in almeno 100 casi
5. Almeno 250 interventi di cardio-chirurgia, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore
6. Almeno 250 interventi di chirurgia generale e specialistica, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore.

## **6) CARDIOLOGIA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

- 1. la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
- 2. la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
- 3. la presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e l'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. Eseguire e refertare personalmente almeno 3000 elettrocardiogrammi standard e 100 ecg Holter
5. Eseguire personalmente almeno 100 test provocativi fisici e/o farmacologici
6. Eseguire personalmente almeno 100 ecocardiogrammi monodimensionali, bidimensionali e Doppler, con relativa refertazione.
7. Partecipare alla fase di definizione diagnostica di almeno 30 esami radioisotopici cardiaci
8. Eseguire personalmente 30 cateterismi destri, con calcolo dei relativi parametri emodinamici e 30 coronarografie
9. Formulare la diagnosi in pazienti con varia patologia cardiovascolare, impostandone la terapia medica, nonché fornendo eventuali indicazioni ed intervento di rivascolarizzazione (angioplastica e by-pass)
10. Acquisire conoscenze teoriche ed esperienze cliniche nella gestione del paziente acuto e nella rianimazione cardiorespiratoria, con periodo di servizio complessivo in Unità di Terapia Intensiva Coronarica di almeno una annualità e mezzo.

## **7) CHIRURGIA GENERALE**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

- 1. la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
- 2. la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di*



*specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*

3. *la presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e l'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. **Per l'indirizzo in Chirurgia generale:** Almeno 50 interventi di alta chirurgia, dei quali almeno il 15% condotti come primo operatore (di cui almeno il 10% eseguito in situazioni di emergenza/urgenza)
5. Almeno 120 interventi di media chirurgia, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore (di cui almeno il 10% eseguito in situazioni di emergenza/urgenza)
6. Almeno 250 interventi di piccola chirurgia, dei quali almeno il 40% condotti come primo operatore (di cui almeno il 10% eseguito in situazioni di emergenza/urgenza)
7. Effettuare almeno 200 ore di attività di pronto soccorso nosocomiale
8. Prestare assistenza diretta e responsabile, con relativi atti diagnostici e terapeutici, a pazienti critici (minimo 50), a pazienti in situazioni di emergenza/urgenza (minimo 150) e di elezione (minimo 600)
9. **Per l'indirizzo in chirurgia d'urgenza:** Almeno 50 interventi di alta chirurgia, dei quali almeno il 15% condotti come primo operatore (di cui almeno il 30% eseguito in situazioni di emergenza/urgenza)
10. Almeno 120 interventi di media chirurgia, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore (di cui almeno il 30% eseguito in situazioni di emergenza/urgenza)
11. Almeno 250 interventi di piccola chirurgia, dei quali almeno il 40% condotti come primo operatore (di cui almeno il 30% eseguito in situazioni di emergenza/urgenza)
12. Effettuare almeno 600 ore di attività di pronto soccorso nosocomiale e territoriale
13. Prestare assistenza diretta e responsabile, con relativi atti diagnostici e terapeutici, a pazienti critici (minimo 100), a pazienti in situazioni di emergenza/urgenza (minimo 400) e di elezione (minimo 400)

## **8) CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *la presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e l'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. Frequenza di un reparto di chirurgia generale e/o di chirurgia d'urgenza e pronto soccorso per un periodo di 6 mesi
5. Almeno 50 interventi di alta chirurgia, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore
6. Almeno 120 interventi di media chirurgia, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore.

7. Almeno 250 interventi di piccola chirurgia generale e specialistica (chirurgia plastica, neurochirurgia, otorinolaringoiatria, oftalmologia) dei quali almeno il 40% condotti come primo operatore.

## **9) CHIRURGIA PEDIATRICA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *la presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e l'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. prestare attività di assistenza diretta per un'annualità in chirurgia generale e/o chirurgia di urgenza e pronto soccorso, e mezza annualità in chirurgie specialistiche (esclusa Chirurgia Pediatrica)
5. Almeno 50 interventi di alta chirurgia, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore
6. Almeno 120 interventi di media chirurgia, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore.
7. Almeno 250 interventi di piccola chirurgia, dei quali almeno il 30% condotti come primo operatore.

## **10) CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. Frequenza di un reparto di chirurgia generale e/o di chirurgia d'urgenza e pronto soccorso per un periodo di 6 mesi
5. Almeno 50 interventi di alta chirurgia, dei quali almeno il 10% condotti come primo operatore
6. Almeno 120 interventi di media chirurgia, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore.
7. Almeno 250 interventi di piccola chirurgia generale e specialistica, dei quali almeno il 30% condotti come primo operatore.

## 11) CHIRURGIA TORACICA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. Prestazioni diagnostiche endoscopiche in almeno 100 casi
5. Almeno 150 interventi di alta e media chirurgia toracica, dei quali almeno il 15% condotti come primo operatore
6. Almeno 200 interventi di piccola chirurgia generale e specialistica, dei quali almeno il 40% condotti come primo operatore.

## 12) CHIRURGIA VASCOLARE

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. diagnostica vascolare incruenta: 200 casi di cui almeno il 50% eseguito in prima persona
5. diagnostica vascolare cruenta: 100 casi a cui lo specializzando partecipi in collaborazione
6. Almeno 200 interventi di alta e media chirurgia vascolare, dei quali almeno il 15% eseguiti in prima persona
7. Almeno 240 interventi di piccola chirurgia vascolare, dei quali almeno il 15% eseguiti in prima persona
8. Interventi di chirurgia endovascolare: 100 casi di cui almeno il 10% effettuato in prima persona
9. Interventi di chirurgia generale: 100 casi di cui almeno il 10% effettuato in prima persona

### 13) DERMATOLOGIA E VENEROLOGIA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. Eseguire personalmente almeno 40 biopsie cutanee
5. Eseguire personalmente e/o valutare almeno 100 esami microscopici e culturali di materiale biologico
6. Eseguire personalmente e/o valutare almeno 30 esami sierologici per le MTS
7. Eseguire personalmente e/o valutare almeno 30 esami istologici e immunopatologici
8. Eseguire personalmente e/o valutare almeno 10 test di dermatologia cosmetologica (pimetria, submetria, elastometria, tricogramma, etc.)
9. Eseguire personalmente e/o valutare almeno 50 tests cutanei
10. Seguire personalmente almeno 50 casi di dermatologia allergologica, partecipando attivamente alla programmazione, esecuzione e controllo dei protocolli terapeutici
11. Seguire personalmente almeno 50 casi di MTS, partecipando attivamente alla programmazione, esecuzione e controllo dei protocolli terapeutici
12. Seguire personalmente almeno 50 casi di dermatologia oncologica, partecipando attivamente alla programmazione, esecuzione e controllo dei protocolli terapeutici
13. Seguire personalmente almeno 30 casi di dermatologia pediatrica, partecipando attivamente alla programmazione, esecuzione e controllo dei protocolli terapeutici
14. Partecipare come osservatore o eseguire personalmente sotto supervisore almeno 80 interventi di chirurgia dermatologica
15. Partecipare come osservatore o eseguire personalmente sotto supervisore almeno 100 trattamenti di terapia fisica (crioterapia, foroterapia, diatermocoagulazione, trattamenti LASER)
16. Partecipare come osservatore o eseguire personalmente sotto supervisore almeno 20 trattamenti iniettivi intralesionali

### 14) EMATOLOGIA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*

2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. eseguire personalmente almeno 100 aspirati midollari e partecipare alla definizione diagnostica dei suddetti casi
5. eseguire personalmente almeno 50 biopsie osteo-midollari e partecipare alla definizione diagnostica dei casi suddetti
6. eseguire personalmente almeno 20 rachicentesi diagnostiche e/o terapeutiche in pazienti affetti da emolinfopatia
7. seguire almeno 100 casi di emopatie, di cui almeno 30 di oncoematologia, partecipando attivamente alla programmazione, esecuzione e controllo dei protocolli terapeutici e della terapia trasfusionale
8. eseguire personalmente almeno 100 determinazioni di gruppi ematici e prove di convertibilità
9. eseguire personalmente almeno 50 screenings relativi a patologia dell'emostasi e 50 tests per il monitoraggio della terapia anticoagulante
10. acquisire conoscenze teoriche ed esperienze pratiche relative all'esecuzione di fenotipi eritrocitari completi, fenotipi Rh, tests di Coombs diretto e indiretto, eluati, ricerca di anticorpi antieritrocitari irregolari, identificazioni anticorpali, acquisire esperienza pratica nell'uso dei separatori cellulari
11. acquisire esperienza sulle procedure diagnostiche e sui presidi terapeutici inerenti le principali malattie emorragiche e trombotiche
12. frequentare per un periodo di almeno due anni una Unità di Trapianto, partecipando attivamente alla gestione clinica di almeno 20 pazienti sottoposti a trapianto allogenico o autologo; acquistare le conoscenze teoriche e pratiche relative alle procedure di raccolta, separazione e criopreservazione delle cellule staminali omolinfopoietiche da sangue periferico e midollare; approfondire gli aspetti biologici e clinici della Graft-versus-Host-Disease

## **15) ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL RICAMBIO**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*

4. seguire personalmente in reparto almeno 60 pazienti degenti per endocrinopatie con patologie endocrine neoplastiche curandone personalmente l'impostazione diagnostica, la fase terapeutica e quella dei controlli a breve e medio termine
5. Seguire personalmente in reparto almeno 50 pazienti degenti per diabete mellito tipo 1 e 2, iperlipemie, obesità, partecipando direttamente oltre che alla impostazione diagnostica e terapeutica anche all'educazione del paziente ed alla programmazione ed esecuzione dei controlli a breve e medio termine
6. Seguire personalmente in reparto almeno 30 pazienti degenti per patologie di tipo andrologico e con patologie neoplastiche androgeno-dipendenti, curandole personalmente l'impostazione diagnostica, la fase terapeutica e quella dei controlli a breve e medio termine
7. Frequentare ambulatori e day-hospital di endocrinologia (compresa l'andrologia) per almeno n. 250 ore
8. Frequentare ambulatori e day-hospital di diabetologia e patologia del metabolismo per almeno n. 250 ore
9. eseguire personalmente, inclusa la fase di valutazione delle necessità del test, della sua esecuzione e discussione ed interpretazione dei risultati, almeno 100 tests dinamici di funzione delle ghiandole endocrine e tiroide, ipofisi, surrene, ecc.
10. eseguire personalmente, inclusa la fase di valutazione delle necessità del test, della sua esecuzione e discussione ed interpretazione dei risultati, almeno 100 tests dinamici per lo studio della funzione del pancreas endocrino e del metabolismo intermedio
11. eseguire personalmente, inclusa la fase di valutazione delle necessità del test, della sua esecuzione e discussione ed interpretazione dei risultati, almeno 100 tests dinamici di funzionalità testicolare di cui 30 relativi alla funzione leydigiana e 70 relativi alla funzione spermatogenica
12. seguire personalmente pazienti ricoverati per urgenze endocrine e/o metaboliche ed anche con patologie acute cardio e cerebro-vascolari e con patologia chirurgiche, ostetriche, etc., con una componente fisiopatologica e clinica di interesse endocrino e/o metabolismo

## **16) FARMACOLOGIA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. Collaborare all'esecuzione di esperimenti per la valutazione dell'attività farmacologica in vitro
5. Collaborare all'esecuzione di esperimenti per la valutazione dell'attività farmacologica in vitro
6. Collaborare alla progettazione e alla esecuzione di almeno 2 protocolli per lo studio di attività farmacodinamica in modelli sperimentali

7. Eseguire almeno 20 consultazioni di banche dati per acquisire informazioni farmaco-tossicologiche
8. **per l'indirizzo in farmacologia clinica:** Collaborare alla stesura di almeno 4 protocolli di Farmacologia Clinica di fasi diverse e, ove possibile, alla loro realizzazione
9. Seguire l'esecuzione di almeno 10 monitoraggi farmacotossicologici durante cicli di terapia e/o aver svolto simulazioni modellistiche di farmacocinetica in condizioni patologiche diverse
10. Frequentare per almeno due mesi un laboratorio di analisi chimico-cliniche per acquisire le conoscenze delle metodiche abitualmente utilizzate per la determinazione di farmaci e/o sostanze esogene nei liquidi biologici
11. Frequentare per almeno due mesi un reparto internistico per acquisire conoscenze sulle metodiche diagnostiche e sul decorso delle terapie
12. Partecipare ad almeno 40 verifiche di trattamento farmacologico con valutazione clinica e strumentale di efficacia e tossicità dei farmaci
13. Collaborare almeno ad un aggiornamento di un prontuario terapeutico ospedaliero
14. Collaborare all'impostazione di almeno un protocollo di farmacovigilanza in ambiente ospedaliero e/o sul territorio
15. Collaborare alla stesura parziale o integrale di documentazione preclinica e clinica per la registrazione di farmaci o quantomeno averne preso dettagliata visione
16. **per l'indirizzo di chemioterapia:** Collaborare alla stesura di almeno 4 protocolli di farmacologia clinica di chemioterapici di fasi diverse e, ove possibile, alla loro realizzazione
17. Seguire l'esecuzione di almeno 10 monitoraggi farmacotossicologici durante cicli di terapia con chemioterapici e/o svolgere simulazioni modellistiche di farmacocinetica in condizioni patologiche diverse
18. Frequentare per almeno due mesi un laboratorio di analisi chimico-cliniche per acquisire le conoscenze delle metodiche abitualmente utilizzate per la determinazione di farmaci e/o sostanze esogene nei liquidi biologici
19. Frequentare per almeno due mesi un reparto oncologico o di malattie infettive per acquisire conoscenze sulle metodiche diagnostiche e sul decorso delle terapie
20. Seguire personalmente l'itinerario diagnostico-terapeutico di almeno 100 pazienti in trattamento chemioterapico
21. Collaborare all'aggiornamento di almeno un prontuario terapeutico ospedaliero
22. Collaborare all'impostazione di almeno un protocollo di farmacovigilanza in ambiente ospedaliero e/o sul territorio
23. Collaborare alla stesura parziale o integrale di documentazione preclinica e clinica per la registrazione di farmaci o quantomeno prenderne dettagliata visione
24. **per l'indirizzo di farmacologia applicata:** partecipare ad almeno uno studio farmacologico, con confronto fra più farmaci, che utilizzi tecniche in vitro, e alla raccolta, valutazione e presentazione dei risultati ottenuti
25. partecipare ad almeno uno studio farmacologico, con confronto fra più farmaci, che utilizzi tecniche in vivo, e alla raccolta, valutazione e presentazione dei risultati ottenuti

26. frequentare per almeno due mesi un laboratorio di analisi chimico-cliniche per acquisire le conoscenze delle metodiche abitualmente utilizzate per la determinazione di farmaci e/o sostanze esogene nei liquidi biologici
27. **per l'indirizzo di tossicologia:** partecipare ad almeno uno studio di tossicità di sostanze xenobiotiche nell'animale
28. partecipare ad almeno uno studio di tossicità di sostanze xenobiotiche in vitro
29. partecipare ad almeno uno studio per la valutazione della genotossicità
30. partecipare alla messa a punto di metodologie atte a svelare inquinamento ambientale
31. frequentare per almeno due mesi un laboratorio di analisi chimico-cliniche e tossicologiche per acquisire le conoscenze delle metodiche abitualmente utilizzate per la determinazione di farmaci e xenobiotici nei liquidi biologici
32. frequentare un ambulatorio o reparto al quale afferiscano pazienti con intossicazioni acute e/o croniche

## 17) GASTROENTEROLOGIA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. seguire attivamente almeno 200 casi clinici di patologia gastroenterologica, dei quali almeno il 20% di natura neoplastica, partecipando alla raccolta dei dati anamnestici ed obiettivi, alla programmazione degli interventi diagnostici e terapeutici razionali, alla valutazione critica dei dati clinici
5. partecipare attivamente all'esecuzione di almeno 300 esofagogastroduodenoscopie, con almeno 30 scleroterapie esofagee
6. partecipare attivamente all'esecuzione di almeno 100 colonscopie, di cui almeno 50 con polipectomia
7. partecipare attivamente all'esecuzione di almeno 300 ecografie di interesse gastroenterologico ed eseguirne personalmente almeno 50
8. partecipare all'esecuzione di almeno 50 punture addominali e/o biopsie senza/con controllo ecografico e/o laparoscopia
9. eseguire 100 endoscopie terapeutiche (di cui il 25% come responsabile diretto)
10. eseguire 150 colangio-pancreatografie endoscopiche retrograde, a fini diagnostici o terapeutici (di cui il 25% come responsabile diretto)
11. eseguire 50 procedure manometriche (di cui il 25% come responsabile diretto)
12. eseguire 150 indagini ecografiche endoscopiche (di cui il 25% come responsabile diretto)



13. eseguire 50 laparoscopie diagnostiche (di cui il 25% come responsabile diretto)
14. eseguire 80 interventi proctologici (di cui il 25% come responsabile diretto)
15. acquisire esperienze nel trapianto del fegato (gestione clinica del paziente)

## 18) GENETICA MEDICA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. **indirizzo medico:** partecipare all'attività di 50 casi di consulenza genetica con responsabilità diretta alla diagnostica
5. seguire l'itinerario diagnostico e terapeutico di almeno 100 casi clinici di tossicodipendenze dalle principali sostanze d'abuso, con particolare riguardo all'applicazione di un protocollo multimodale integrato
6. espletamento delle consulenze stesse
7. partecipazione all'attività e alla interpretazione di 10 analisi di citogenetica, 10 analisi di genetica molecolare e 10 analisi di immunogenetica
8. **Indirizzo tecnico:** esecuzione diretta di 30 analisi di citogenetica e refertazione delle analisi stesse
9. esecuzione diretta di 30 analisi di genetica molecolare e refertazione delle analisi stesse
10. esecuzione diretta di 30 analisi di immunogenetica e refertazione delle analisi stesse

## 19) GERIATRIA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*

4. Medicina clinica: redigere e firmare 100 cartelle cliniche di degenti e/o di pazienti ambulatoriali, comprensive, ove necessario, degli esami di liquidi biologici personalmente eseguiti o siglati (urina, striscio di sangue periferico, esame di escreato, feci, liquido pleurico)
5. eseguire personalmente, refertandone l'esecuzione in cartella, atti medici quali: 50 esplorazioni rettali
6. 50 manovre invasive (inserimento di linee venose centrali e arteriose, toracentesi, parecentesi, etc)
7. posizionamento di 20 cateteri vescicali
8. posizionamento di 20 sondini nasogastrici
9. esecuzione e refertazione di 20 esami del fundus oculi
10. detersione e medicazione di 20 piaghe da decubito, ulcere trofiche, piede diabetico
11. eseguire personalmente il bilancio idrico, elettrolitico e nutrizionale di almeno 30 paziente
12. condurre, in almeno 20 casi, la valutazione dell'osteopenia dell'anziano
13. medicina strumentale e laboratoristica: eseguire e controfirmare almeno 50 esami ECG;
14. eseguire e controfirmare almeno 20 esami doppler dei vasi epiaortici e periferici
15. eseguire almeno 20 esami ecografici addominali
16. discutere con un esperto almeno 20 esami TC/RMN dell'encefalo
17. discutere con un esperto almeno 50 tra RX di torace, rachide, digerente, colon per clisma
18. discutere con un esperto almeno 20 esami urodinamici
19. discutere con un esperto almeno 20 esami ecocardiografici
20. discutere con un esperto almeno 10 esami angiografici
21. valutazione multidimensionale geriatrica: coordinare una UVG, stendendo il relativo programma di intervento, in almeno 40 casi di anziani in diversi punti della rete di assistenza geriatrica (intraospedaliera, ospedale diurno, territorio), utilizzando le principali scale di valutazione funzionale (globale, neurologica) e psicometrica
22. geriatria ambulatoriale: prestare servizio per almeno 30 giorni complessivi in ognuno dei seguenti ambulatori:
  - Parkinson
  - Demenza
  - Diabetologico
  - Di riabilitazione funzionale
23. Medicina d'urgenza: prestare servizio per 60 giorni complessivi in un reparto in cui venga praticata medicina d'urgenza
24. condurre 10 volte le basilari manovre di rianimazione cardiopolmonare su un manichino e, possibilmente, alcune volte sul paziente
25. praticare almeno 10 volte ventilazione assistita con pallone AMBU
26. eseguire sotto controllo almeno 3 volte una defibrillazione elettrica

## 20) GINECOLOGIA ED OSTETRICIA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. 6 mesi di chirurgia generale
5. attività di diagnostica e prevenzione in oncologia ginecologica per almeno 250 casi
6. attività di diagnostica e prevenzione di patologie gravidiche in almeno 250 casi
7. almeno 50 interventi di alta chirurgia, dei quali almeno il 15% condotti come primo operatore
8. almeno 120 interventi di media chirurgia, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore
9. almeno 250 interventi di piccola chirurgia, dei quali almeno il 40% condotti come primo operatore
10. procedure di fecondazione assistita in almeno 150 casi, dei quali il 25% condotte come responsabile delle procedure

## 21) IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. partecipare alla progettazione ed alla realizzazione di almeno tre indagini epidemiologiche
5. collaborare almeno in tre casi all'analisi di statistiche sanitarie correnti
6. effettuare tre analisi organizzative di strutture sanitarie
7. collaborare alla predisposizione, al monitoraggio ed alla valutazione di interventi di informazione o educazione sanitaria, campagna di vaccinazione, piani di sorveglianza ambientale, adeguatezza sanitaria di procedure produttive e/o di prestazioni di servizi, interventi di prevenzione in comunità, adeguatezza delle procedure operative di una organizzazione sanitaria
8. effettuare almeno tre valutazioni del fabbisogno di risorse di una organizzazione sanitaria

9. effettuare almeno tre studi di fattibilità per la soluzione di problemi di salute di una comunità o di problemi organizzativi di una istituzioni
10. collaborare almeno a tre valutazioni di tecnologie sanitarie sotto il profilo dell'affidabilità, economicità, rapporti costi-efficacia/costi-efficienza/costi-utilità, aspetti etici e giuridici
11. promuovere e coordinare almeno tre interventi di verifica e revisione di qualità dell'assistenza
12. predisporre almeno due rapporti (reali o simulati) all'Autorità giudiziaria su problemi di Sanità Pubblica

## 22) MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. seguire almeno 200 casi di patologia respiratoria. 60 almeno dei quali di natura neoplastica, partecipando attivamente alla raccolta dei dati anamnestici ed obiettivi, alla programmazione degli interventi diagnostici e terapeutici razionali e alla valutazione critica dei dati clinici
5. seguire in videoendoscopia almeno 200 broncoscopie e seguirne personalmente almeno 30 con prelievi biotipici appropriati
6. dimostrare capacità di sintesi e di presentazione della propria esperienza fisiopatologica e clinica specialistica, nel quadriennio, con almeno due comunicazioni presentate alla società scientifica nazionale
7. eseguire personalmente almeno 100 tests cutanei con contemporanea valutazione dei tests diagnostici in vitro e del comportamento della funzione respiratoria (compresi almeno 50 tests di provocazione bronchiale)
8. eseguire almeno 100 interventi di terapia iposensibilizzante specifica
9. eseguire personalmente almeno 50 endoscopie bronchiali, con relativi prelievi biotipici, unitamente alla valutazione radiologica dei casi in esame;
10. eseguire almeno 50 interventi di terapia bronchiale
11. eseguire almeno 50 tests di broncoreattività aspecifica
12. eseguire tutte le manovre di studio sulle secrezioni (citoistologia, reologia, batteriologia, ecc.) relative ai casi in studio
13. **Fisiopatologia polmonare:** eseguire personalmente almeno 100 indagini di valutazione della funzionalità polmonare, tests funzionali respiratori e di cardioemodinamica polmonare

14. **Oncologia polmonare:** seguire personalmente almeno 100 casi di neoplasie maligne, sia nella fase dell'iter diagnostico che nelle applicazioni terapeutiche, in particolare terapia citostatica e radiante
15. **Insufficienza respiratoria cronica:** seguire personalmente almeno 30 casi di insufficienza respiratoria cronica grave nelle sue varie fasi clinico-evolutive con acquisizione delle relazioni pratiche terapeutiche e di riabilitazione, comprese quelle di terapia intensiva e semi-intensiva

### 23) MALATTIE INFETTIVE

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. seguire almeno 400 casi clinici inerenti malattie infettive, di cui almeno 60 in piena autonomia professionale
5. seguire l'itinerario diagnostico, in particolare riguardo alla diagnostica di laboratorio, di almeno 400 casi clinici inerenti malattie infettive
6. eseguire, sino alla formulazione della diagnosi, esami di laboratorio, dei quali:
  - almeno 150 esami ematologici, di cui almeno 11 25% condotto personalmente dallo specializzando
7. almeno 100 esami batteriologici, di cui almeno 11 25% condotto personalmente dallo specializzando
8. almeno 100 esami virali, di cui almeno 11 25% condotto personalmente dallo specializzando
9. almeno 100 esami parassitologici, di cui almeno 11 25% condotto personalmente dallo specializzando
10. almeno 100 esami di ricerca di miceti, di cui almeno 11 25% condotto personalmente dallo specializzando

### 24) MEDICINA DEL LAVORO

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*

**4. attività clinico-diagnostica e sorveglianza sanitaria (almeno una annualità):**

di degenza o in day-hospital: raccolta dell'anamnesi e dell'esame obiettivo, valutazione degli accertamenti, partecipazione alle conclusioni diagnostiche, all'impostazione terapeutica ed agli eventuali adempimenti di legge (primo certificato di malattia professionale, referto, ecc.) di 100 pazienti

**5. attività clinico-diagnostica e sorveglianza sanitaria (almeno una annualità):**

ambulatoriale: raccolta dell'anamnesi e dell'esame obiettivo, valutazione degli accertamenti e partecipazione alle conclusioni diagnostiche e agli eventuali adempimenti di legge di cui al punto a) di 200 pazienti

**6. attività clinico-diagnostica e sorveglianza sanitaria (almeno una annualità):**

preventiva: partecipazione a 200 visite mediche d'idoneità preventive o periodiche, di cui la metà eseguite personalmente;

**7. attività di laboratorio**

laboratorio di allergologia: partecipazione all'esecuzione e alla valutazione di 50 esami allergologici;

**8. attività di laboratorio**

laboratorio di audiologia: partecipazione all'esecuzione e alla valutazione di 100 esami audiometrici;

**9. attività di laboratorio**

laboratorio di fisiopatologia cardiocircolatoria: partecipazione all'esecuzione e alla valutazione di 100 esami elettrocardiografici;

**10. attività di laboratorio**

laboratorio di fisiopatologia respiratoria: partecipazione all'esecuzione e alla valutazione di 100 esami spirometrici e di 50 esami emogasanalitici, di cui la metà eseguiti personalmente;

**11. attività di laboratorio**

laboratorio di tossicologia industriale e patologia clinica: partecipazione all'esecuzione e alla valutazione di 200 esami tossicologici e/o di monitoraggio biologici e/o diagnostici;

**12. attività esterna**

partecipazione a 10 indagini (sopralluogo, valutazione dei fattori di rischio, stesura di protocolli di monitoraggio ambientale e biologico, relazione conclusiva ed interventi di bonifica) in ambienti di lavoro dei principali comparti produttivi (industria, agricoltura, servizi);

**13. attività di laboratorio**

partecipazione all'esecuzione, analisi e valutazione di 20 determinazioni dei più comuni inquinanti ambientali chimici e/o fisici e/o biologici (rumore, polveri, vapori/gas, microclima);

## **25) MEDICINA DELLO SPORT**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

- 1. la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
- 2. la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
- 3. nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*

4. partecipare alla valutazione di almeno 300 giudizi di idoneità, di cui 50 derivanti dalla valutazione integrativa di esami strumentali e/o di laboratorio per problematiche in ambito cardiologico, internistico e ortopedico
5. partecipare alla definizione di 50 protocolli di riabilitazione post-traumatica ed eseguire differenti tipi di bendaggi funzionali per traumi da sport
6. stilare almeno 5 protocolli di osservazione diretta, effettuata presso centri sportivi amatoriali ed agonistici, centri riabilitativi e correttivi ed istituzioni scolastiche, per una corretta valutazione dei comportamenti del soggetti
7. seguire almeno 20 gare, affiancando il medico addetto nella raccolta del liquido organico per l'antidoping
8. eseguire personalmente almeno 30 valutazioni funzionali ergonometriche in atleti e 5 cardiopatici e/o asmatici
9. partecipare alla formulazione di almeno 30 programmi di allenamento in 4 discipline sportive (2 a prevalente attività anaerobica e 2 a prevalente attività aerobica)

## **26) MEDICINA FISICA E DELLA RIABILITAZIONE**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. frequenza, per almeno un'annualità complessiva, nei seguenti reparti:
  - Medicina interna
  - Pediatria
  - Cardiologia
  - Broncopneumologia
  - Ginecologia
  - Urologia
  - Anestesia e Rianimazione
  - Radiologia
  - Psichiatria e Neuropsichiatria infantile
  - Pronto soccorso
5. Frequenza di almeno mezza annualità in reparti di neurologia e ortopedia
6. Frequenza di reparti di riabilitazione, acquisendo autonomia professionale ed eseguendo personalmente:
  - N. 50 esami elettrodiagnostici
7. Frequenza di reparti di riabilitazione, acquisendo autonomia professionale ed eseguendo personalmente:
  - N. 200 bilanci mio-articolari

8. Frequenza di reparti di riabilitazione, acquisendo autonomia professionale ed eseguendo personalmente:  
N. 50 test isocinetici
9. Frequenza di reparti di riabilitazione, acquisendo autonomia professionale ed eseguendo personalmente:  
N. 50 test afasia
10. Frequenza di reparti di riabilitazione, acquisendo autonomia professionale ed eseguendo personalmente:  
N. 50 test neuropsicologici
11. Frequenza di reparti di riabilitazione, acquisendo autonomia professionale ed eseguendo personalmente:  
N. 200 mesoterapie
12. Frequenza di reparti di riabilitazione, acquisendo autonomia professionale ed eseguendo personalmente:  
N. 50 manipolazioni vertebrali
13. Frequenza di reparti di riabilitazione, acquisendo autonomia professionale ed eseguendo personalmente:  
N. 100 test di valutazione (FIM, BARTHEL, etc.)
14. Frequenza di reparti di riabilitazione, acquisendo autonomia professionale ed eseguendo personalmente:  
N. 50 test baropodometrici

## **27) MEDICINA INTERNA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
- 4. Medicina clinica**
  - a) estendere personalmente e firmare almeno 120 cartelle cliniche di degenti, comprensive, ove necessario, degli esami di liquidi biologici personalmente eseguiti e siglati (urine, striscio sangue periferico, colorazione di Gram, liquido ascite, liquido pleurico, escreato, feci. etc.)
- 5. Medicina clinica**
  - b) estendere personalmente e firmare almeno 100 cartelle ambulatoriali
- 6. Medicina clinica**
  - c) eseguire e firmare almeno 50 consulenze internistiche presso reparti esterni, specialistici e territoriali
- 7. Medicina clinica**
  - d) firmare almeno 100 ECG
- 8. Medicina clinica**



e) eseguire almeno 50 emogasanalisi con prelievo di sangue arterioso personalmente eseguito

**9. Medicina clinica**

f) eseguire personalmente, refertandone l'esecuzione in cartella, almeno 100 manovre invasive, comprendenti, fra l'altro, inserimento di linee venose centrali, punture pleuriche e di altre cavità, incisioni di ascessi, manovre di ventilazione assistita, rianimazione cardiaca

**10. Medicina clinica**

g) controfirmare la risposta di almeno 50 esami ecografici, eseguiti direttamente

**11. Medicina clinica**

h) discutere in ambito radiologico almeno 50 casi clinici

**12. Indirizzo di Medicina Interna**

a) seguire almeno 50 casi di degenti, dei quali almeno 30 specialistici

**13. Indirizzo di Medicina Interna**

seguire almeno 50 casi in day-hospital

**14. Indirizzo di Medicina d'urgenza**

compiere almeno 150 turni di guardia in medicina d'urgenza, dei quali almeno 20 turni di guardia festivi e 20 notturni al Pronto Soccorso, ed aver compiuto una rotazione di almeno 6 settimane in terapia intensiva medica e 4 settimane in terapia intensiva chirurgica (o in rianimazione)

**15. Indirizzo di Medicina d'urgenza**

eseguire personalmente, con firma di cartelle che ne attestino la capacità di esecuzione, le seguenti manovre:

- disostruzione delle vie aeree: Manovra di Heimlich e disostruzione mediante aspirazione tracheobronchiale
- laringoscopia
- intubazione oro-naso-tracheale di necessità
- somministrazione endotracheale di farmaci
- accesso chirurgico d'emergenza alle vie aeree: Cricotoroidotomia
- defibrillazione cardiaca
- massaggio cardiaco esterno
- massaggio del seno carotideo
- ossigenoterapia: metodi di somministrazione
- assistenza ventilatoria: ventilazione meccanica manuale, con ventilatori pressometrici e volumetrici
- posizionamento di un catetere venoso centrale
- toracentesi
- cateterismo vescicale
- sondaggio gastrico e intestinale, compreso posizionamento nel paziente comatoso
- lavaggio gastrico ed intestinale
- posizionamento sonda Blakemore
- paracentesi esplorativa ed evacuatica
- anestesia locoregionale
- disinfezione ferite e suture ferite superficiali
- prelievo di sangue arterioso
- tamponamento emorragie, applicazione di lacci
- puntura lombare
- tamponamento nasale
- otoscopia
- metodi di immobilizzazione paziente violento
- immobilizzazione per fratture ossee, profilassi lesioni midollari

## 28) MEDICINA LEGALE

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. seguire n. 50 autopsie medico-legali (nel primo biennio) e n. 100 (nel biennio ad indirizzo medico-legale) e partecipare alla fase di definizione diagnostica medico-legale nei casi suddetti
5. eseguire n. 50 casi di laboratorio su materiale organico
6. eseguire n. 50 accertamenti di emogenetica forense ai fini identificativi personali e di accertamento dei rapporti parentali
7. partecipare a n. 50 accertamenti di tossicologia forense
8. partecipare a n. 30 casi di medicina del lavoro

## 29) MEDICINA NUCLEARE

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. frequenza per almeno tre mesi di una sezione di terapia con sorgenti non sigillate;
5. seguire almeno 2000 indagini (refertandone personalmente almeno il 25%) includenti obbligatoriamente esami nei seguenti settori: **sistema nervoso centrale**
6. seguire almeno 2000 indagini (refertandone personalmente almeno il 25%) includenti obbligatoriamente esami nei seguenti settori: **apparato cardiovascolare**
7. seguire almeno 2000 indagini (refertandone personalmente almeno il 25%) includenti obbligatoriamente esami nei seguenti settori: **apparato osteoarticolare**
8. seguire almeno 2000 indagini (refertandone personalmente almeno il 25%) includenti obbligatoriamente esami nei seguenti settori: **apparato urogenitale**

9. seguire almeno 2000 indagini (refertandone personalmente almeno il 25%) includenti obbligatoriamente esami nei seguenti settori: **apparato respiratorio**
10. seguire almeno 2000 indagini (refertandone personalmente almeno il 25%) includenti obbligatoriamente esami nei seguenti settori: **apparato digerente**
11. seguire almeno 2000 indagini (refertandone personalmente almeno il 25%) includenti obbligatoriamente esami nei seguenti settori: **apparato endocrino**
12. seguire almeno 2000 indagini (refertandone personalmente almeno il 25%) includenti obbligatoriamente esami nei seguenti settori: **sistema ematopoieico**
13. seguire almeno 2000 indagini (refertandone personalmente almeno il 25%) includenti obbligatoriamente esami nei seguenti settori: **neoplasie e processi infiammatori, con diagnostica radioimmunologica e radioimmunoterapia**

### 30) MEDICINA TROPICALE

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. seguire almeno 100 casi clinici di malattie tropicali, di cui almeno 30 in piena autonomia professionale
5. seguire l'itinerario diagnostico, in particolare riguardo alla diagnostica di laboratorio, di almeno 100 casi clinici inerenti malattie tropicali
6. eseguire, sino alla formulazione della diagnosi, esami di laboratorio, dei quali:
  - a) almeno 150 esami ematologici, di cui almeno il 25% refertato personalmente dallo specializzando
7. eseguire, sino alla formulazione della diagnosi, esami di laboratorio, dei quali:
  - b) almeno 100 esami batteriologici, di cui almeno il 25% refertato personalmente dallo specializzando
8. eseguire, sino alla formulazione della diagnosi, esami di laboratorio, dei quali:
  - c) almeno 100 esami virali, di cui almeno il 25% refertato personalmente dallo specializzando
9. eseguire, sino alla formulazione della diagnosi, esami di laboratorio, dei quali:
  - d) almeno 100 esami parassitologici, di cui almeno il 25% refertato personalmente dallo specializzando
10. eseguire, sino alla formulazione della diagnosi, esami di laboratorio, dei quali:
  - e) almeno 100 esami di ricerca di miceti, di cui almeno il 25% refertato personalmente dallo specializzando

### 31) MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. seguire l'itinerario diagnostico sotto gli aspetti batteriologici, virologici, micologici e parassitologici di almeno 400 casi clinici
5. eseguire almeno 5000 esami batteriologici, sino alla formulazione diagnostica in almeno il 30% dei casi
6. eseguire almeno 800 esami virologici, sino alla formulazione diagnostica in almeno il 30% dei casi
7. eseguire almeno 500 esami micologici, sino alla formulazione diagnostica in almeno il 30% dei casi
8. eseguire almeno 500 esami parassitologici, sino alla formulazione diagnostica in almeno il 30% dei casi

### 32) NEFROLOGIA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. attività ambulatoriale e di Day-Hospital per almeno 300 pazienti annui, anche con specifica attività per pazienti in dialisi peritoneale ambulatoriale continua e trapianti
5. attività di degenza per almeno 200 ricoveri annui per patologia nefrologica
6. attività diagnostica di istopatologia renale comprendente il prelievo bioptico percutaneo e la lettura diagnostica delle biopsie
7. attività di terapia sostitutiva acuta e cronica della funzione renale, con almeno 8 posti dialisi
8. Si attesta, altresì, che presso detta struttura possono essere effettuate dallo specializzando le seguenti prestazioni diagnostiche e assistenziali:  
eseguire personalmente almeno 10 biopsie renali e partecipare alla fase di definizione diagnostica di almeno 100 pazienti

9. eseguire personalmente almeno 15 procedure diagnostiche d'urgenza
10. saper gestire le metodiche di emodialisi e di dialisi peritoneale, partecipando attivamente ad almeno 10 interventi per l'allestimento di fistola artero-venosa e ad almeno 5 interventi di impianti di catetere peritoneale
11. saper impostare una corretta diagnosi di nefropatia e la più adeguata terapia per pazienti con malattie renali, ipertensione arteriosa, alterazione del metabolismo idroelettrolitico e dell'equilibrio acido-base, insufficienza renale, con trapianto di rene

### **33) NEUROCHIRURGIA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. partecipare attivamente all'itinerario diagnostic, anche mediante tecniche di diagnostica or immagini in almeno 500 pazienti di cui almeno 150 casi relativi a pazienti affetti da neoplasie o da altra patologia neurologica
5. eseguire personalmente, con progressiva assunzione di autonomia professionale, 280 interventi di neurochirurgia, dei quali almeno il 20% come primo operatore e con i limiti minimi di seguito specificati:
  - a) n. 3° interventi per tumori intracranici
6. eseguire personalmente, con progressiva assunzione di autonomia professionale, 280 interventi di neurochirurgia, dei quali almeno il 20% come primo operatore e con i limiti minimi di seguito specificati:
  - b) n. 50 interventi spinali compresa la stabilizzazione del rachide
7. eseguire personalmente, con progressiva assunzione di autonomia professionale, 280 interventi di neurochirurgia, dei quali almeno il 20% come primo operatore e con i limiti minimi di seguito specificati:
  - c) n. 30 interventi per trauma cranico
8. eseguire personalmente, con progressiva assunzione di autonomia professionale, 280 interventi di neurochirurgia, dei quali almeno il 20% come primo operatore e con i limiti minimi di seguito specificati:
  - d) n. 20 interventi di derivazione liquorale
9. eseguire personalmente, con progressiva assunzione di autonomia professionale, 280 interventi di neurochirurgia, dei quali almeno il 20% come primo operatore e con i limiti minimi di seguito specificati:
  - e) n. 70 interventi vari

### 34) NEUROLOGIA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. protocolli diagnostici clinici: almeno 100 casi seguiti personalmente
5. esami neuropatologici: almeno 50 casi, discussi direttamente con un neuropatologo
6. prelievo di liquor e relativo esame: almeno 50 casi, dei quali 20 refertati personalmente
7. discussione di esami neuroradiologici delle principali patologie: almeno 100 casi, discussi direttamente con un Neuroradiologo
8. discussione esami neurofisiologici delle principali patologie: almeno 100 casi, discussi direttamente con un neurofisiopatologo
9. almeno 250 casi clinici seguiti, dei quali 80 seguiti in prima persona, discutendone impostazione e conduzione con il responsabile del reparto clinico

### 35) NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. effettuazione di un minimo di 200 osservazioni anamnestico cliniche comprendenti almeno 100 valutazioni neurologiche di soggetti di diverse età e con patologie diverse, comprese quelle diafasiche, dislessiche, disprattognosiche, etc.
5. valutazione del profilo neuromotorio in almeno 50 neonati e/o lattanti
6. almeno 50 osservazioni psicodinamiche nelle diverse fasce d'età
7. almeno 100 colloqui con genitori
8. presa in carico psicoterapica di almeno tre soggetti, in diverse fasce d'età

9. acquisire pratica della somministrazione dei principali test di sviluppo e di valutazione intellettiva
10. acquisire pratica nell'effettuazione di registrazioni EEG-Poligrafiche in veglia e sonno
11. acquisire pratica nell'esecuzione della puntare lombare in soggetti di diverse età
12. acquisire la capacità di interpretare i test somministrati
13. refertare le registrazioni EEG (almeno 100 registrazioni, con 40 referti personali)
14. eseguire almeno 50 registrazioni elettromiografiche (di cui almeno 20 referti personali)
15. apprendere i principi e la metodologia di esecuzione delle diverse indagini neurologiche (ECO, TAC, RMN, ecc.)

### **36) OFTALMOLOGIA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. eseguire personalmente almeno 350 visite ambulatoriali e di reparto
5. eseguire e valutare almeno 80 ERG e PEV complessivamente
6. eseguire e valutare almeno 80 FAG
7. eseguire e valutare almeno 50 CV computerizzati
8. eseguire e valutare almeno 50 ecografie e 50 ecobiometrie
9. eseguire almeno 80 applicazione di Yag-Argon laser
10. eseguire almeno 50 interventi di alta chirurgia, dei quali almeno il 15 % condotti come primo operatori
11. eseguire almeno 100 interventi di media chirurgia, dei quali almeno il 20% condotto come primo operatore
12. eseguire almeno 100 interventi di piccola chirurgia, dei quali almeno il 40% condotti come primo operatore

### **37) ONCOLOGIA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di*

*specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*

3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. eseguire personalmente almeno 50 prelievi di materiale organico mediante citoaspirazione
5. eseguire personalmente le determinazioni di laboratorio relative ad almeno 150 pazienti affetti da neoplasia, partecipando alla fase di definizione diagnostica nei casi suddetti
6. partecipare direttamente all'itinerario diagnostico, anche mediante tecniche di diagnostica per immagini, di almeno 150 casi di pazienti affetti da neoplasie
7. eseguire personalmente l'itinerario diagnostico e terapeutico di almeno 200 pazienti affetti da neoplasie
8. **per l'indirizzo di diagnostica oncologica:** eseguire personalmente determinazioni laboratoristiche complete di patologia clinica di 200 pazienti neoplastici
9. **per l'indirizzo di diagnostica oncologica:** eseguire personalmente almeno 200 determinazioni laboratoristiche di patologia clinica, utilizzando metodiche d'identificazione molecolare

**10. per l'indirizzo di oncologia medica**

seguire personalmente l'itinerario diagnostico-terapeutico di almeno 250 pazienti neoplastici, dei quali almeno il 10% ciascuno dei seguenti settori:

- a) emolinfopatie
- b) apparato gastroenterico
- c) mammella
- d) apparato genitale femminile
- e) polmone

**38) ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. frequenza, per almeno mezza annualità di un reparto di chirurgia generale:
5. svolgere turni di tirocinio in attività di corsia, sala gessi, ambulatorio, sala operatoria, pronto soccorso, turni di guardia, riabilitazione, ecc.
6. eseguire almeno 50 interventi di alta chirurgia, dei quali almeno il 10% condotti come primo operatore
7. eseguire almeno 100 interventi di media chirurgia, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore



8. eseguire almeno 200 interventi di piccola chirurgia generale e specialistica (compresivi dell'applicazione dei fili transchetrlici e della riduzione e contenzione di lussazioni e fratture di piccoli segmenti) dei quali almeno il 40% condotti come primo operatore

### 39) OTORINOLARINGOIATRIA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. frequentare una annualità di chirurgia generale
5. acquisire una preparazione professionale specifica, basata sulla dimostrazione di aver personalmente eseguito atti medici specialistici, come di seguito specificato: almeno 50 interventi di alta chirurgia, dei quali almeno il 10% condotti come primo operatore
6. almeno 100 interventi di media chirurgia, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore
7. almeno 250 interventi di piccola chirurgia, dei quali almeno il 30% condotti come primo operatore

### 40) PATOLOGIA CLINICA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*

#### 4. indirizzo generale e direttivo

partecipazione all'attività diagnostica di almeno 1000 casi clinici

5. preparazione (compreso il prelievo) e lettura al microscopio di 1000 preparati ematologici, di cui 100 da midollo
6. 100 determinazioni emocromocitometriche al contatore automatico
7. 200 letture di sedimenti urinari al microscopio
8. 100 esami delle feci compresa la ricerca di parassiti
9. 100 dosaggi radioimmunologici

10. 100 dosaggi EIA, ELISA etc.
11. 100 ore di pratica con analizzatore automatico multicanale
12. 500 determinazioni di gruppi sanguigni e di compatibilità trasfusionale
13. preparazione (compreso il prelievo) e lettura di 1000 preparati citologici ottenuti sia per citologia esfoliativa che per agoaspirati
14. identificazione di malattie virali
15. identificazione di oncogeni
16. identificazione di polimorfismi genici
17. gestione delle urgenze in laboratorio
18. analisi biotossicologiche

**19. indirizzo immunoematologico**

preparazione (compreso il prelievo) e lettura al microscopio di 500 preparati ematologici, di cui 50 da midollo

20. 100 determinazioni emocromocitometriche al contatore automatico
21. 500 identificazioni di contaminazioni virali nel sangue ed in emoderivati
22. tipizzazione di 500 campioni ematologici per terapia trasfusionale
23. controllo della qualità di emoderivati per terapia trasfusionale
24. gestione delle urgenze in laboratorio

**25. indirizzo tecnico**

preparazione (escluso il prelievo) e lettura di 100 preparati ematologici, di cui 10 da midollo

26. 200 determinazioni emocromocitometriche al contatore automatico
27. 100 letture di sedimenti urinari al microscopio
28. 100 esami delle feci compresa la ricerca dei parassiti
29. 300 dosaggi radioimmunologici
30. 300 dosaggi EIA, ELISA etc.
31. 300 ore di pratica con analizzatore automatico multicanale
32. preparazione (escluso il prelievo) e lettura di 100 preparati citologici ottenuti sia per citologia esfoliativa che per agoaspirati
33. identificazione di patologie utilizzando sonde molecolari
34. analisi biotossicologiche

**41) PEDIATRIA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*

2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. eseguire almeno 100 visite ambulatoriali generali, delle quali almeno un terzo con responsabilità diretta
5. seguire direttamente l'itinerario diagnostico, comprensivo degli esami di medicina di laboratorio, di quelli radiologici e strumentali in almeno 100 casi, discutendo direttamente con gli specialisti del settore l'interpretazione dei dati
6. seguire almeno 50 casi di patologia neonatale dei quali almeno un terzo con responsabilità diretta
7. seguire almeno 50 casi di adolescenti dei quali almeno un terzo con responsabilità diretta
8. seguire almeno 200 casi clinici, dei quali almeno 10 ciascuno dei seguenti tipi di patologia:
  - a) malattie apparato respiratorio
  - b) cardiologia
  - c) endocrinologia e diabetologia
  - d) gastroenterologia ed epatologia
  - e) nefrologia
  - f) allergologia ed immunologia
  - g) ematologia ed oncologia
  - h) neurologia
  - i) reumatologia
  - j) malattie infettive in età pediatrica
  - k) malattie genetiche
9. **Pediatria generale:** pratica ambulatoriale di reparto adeguata alla gestione del neonato, bambino e adolescente sano, ai problemi di sviluppo, comportamentali e psico-sociali, alla cura delle più comuni e più specialistiche malattie del bambino, all'approccio della patologia acuta, alla gestione del bambino disabile o affetto da patologia cronica
10. **Adolescentologia:** tecniche di colloquio, valutazione accrescimento corporeo e sviluppo puberale, educazione sanitaria, epidemiologia e bisogni di salute dell'adolescente, gestione globale dell'adolescente con malattie croniche
11. **Allergologia e immunologia pediatrica:** valutazione del sistema immunitario, diagnostica e terapia delle malattie allergiche, delle immunodeficienze, delle malattie autoimmuni
12. **Cardiologia pediatrica:** gestione di broncopneumopatie acute e croniche del bambino e dell'adolescente, test di funzionalità respiratoria e interpretazione, terapia riabilitativa, partecipazione a broncoscopie e lavaggi broncoalveolari, studio di discinesie ciliari, frequenza in Day-Hospital
13. **Endocrinologia pediatrica:** gestione globale e follow-up del malato con patologie endocrine e metaboliche, trattamento delle emergenze endocrine, esecuzione e interpretazione degli esami funzionali endocrini
14. **Gastroenterologia ed epatologia pediatrica:** diagnostica di laboratorio, endoscopica, laparoscopica, istopatologica e per immagini e semeiotica funzionale delle patologie gastroenteriche ed epatiche, nutrizione clinica artificiale e parenterale, terapia farmacologica e riabilitativa, terapia chirurgica e dei trapianti d'organo

15. **Nefrologia pediatrica:** gestione globale e follow-up del paziente affetto da uropatie malformativa e da nefropatia congenita e acquisita, trattamento conservativo e dialitico dell'insufficienza renale acuta e cronica, gestione del paziente sottoposto a trapianto, Day-Hospital nefro-urologico
16. **Neonatologia e terapia intensiva neonatale:** follow-up della gravidanza, travaglio e parto normali o patologici, assistenza al neonato sano, pretermine e patologico, terapia intensiva neonatale, trasporto neonati a rischio
17. **Neurologia pediatrica:** scelta degli iter diagnostici delle affezioni oncologiche e neurologiche ematologiche pediatriche, comunicazione con la famiglia del paziente, terapia di supporto e protocolli di trattamento, assistenza domiciliare in neurologia pediatrica
18. **Oncologia ed ematologia pediatrica:** scelta degli iter diagnostici delle affezioni oncologiche ed ematologiche pediatriche, comunicazione con la famiglia del paziente, terapia di supporto e protocolli di trattamento, assistenza domiciliare in oncologia pediatrica
19. **Pediatria di comunità:** monitoraggio del bisogno di salute del bambino e dell'adolescente, interventi di prevenzione primaria, programmi vaccinali e loro impatto nella popolazione, gestione screening e bilanci di salute, identificazione dei rischi ambientali e sociali, interventi di educazione sanitaria su base comunitaria, supporto in caso di handicap o malattia cronica
20. **Reumatologia pediatrica:** epidemiologia e prevenzione della patologia reumatologica pediatrica, diagnostica di laboratorio e strumentale, clinica e terapia farmacologica della patologia reumatologica pediatrica

#### 42) PSICHIATRIA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. prendere in carico almeno 80 pazienti per i quali deve definire diagnosi, eziopatogenesi e prognosi, curando il versante terapeutico sotto il profilo delle indicazioni, controindicazioni ed effetti indesiderati di ogni trattamento
5. seguire almeno 20 casi in psicoterapia con supervisione
6. seguire almeno 10 casi con programmi di riabilitazione psichiatrica
7. seguire almeno 5 disegni sperimentali di trattamento con psicofarmaci
8. effettuare almeno 20 interventi di psichiatria di consultazione e collegamento
9. effettuare almeno 50 turni di guardia psichiatrica attiva
10. somministrare ad almeno 40 pazienti tests psicometrici e scale di valutazione
11. affrontare problemi di psichiatria forense con particolare riguardo ai temi della responsabilità professionale e al rapporto tra imputabilità e malattia mentale

12. **Psicofarmacoterapia:** acquisire approfondite conoscenze teoriche ed esperienza pratica relativamente alle indicazioni, controindicazioni, meccanismi d'azione, interazione degli psicofarmaci e alle correlazioni tra psicofarmacoterapia e altre procedure terapeutiche psichiatriche (varie modalità di intervento psicoterapeutico individuale o di gruppo, tecniche di psicoeducazione, risocializzazione, riabilitazione)
13. **Psicoterapia:** acquisire approfondite conoscenze teoriche ed esperienze pratiche relative alle principali tecniche di riabilitazione in psichiatria e alla correlazione di queste con altre modalità di intervento terapeutico
14. **Riabilitazione psichiatrica:** acquisire approfondite conoscenze teoriche ed esperienze pratiche relative alle principali tecniche di riabilitazione in psichiatria e alla correlazione di queste con altre modalità di intervento terapeutico
15. **Psichiatria forense:** acquisire approfondite conoscenze teoriche ed esperienze pratiche relative alla legislazione psichiatrica, ai problemi etici e giuridici dell'operare psichiatrico, all'espletamento delle perizie psichiatriche concernenti sia problemi del rapporto tra imputabilità e malattie mentali che di responsabilità professionale dello psichiatra
16. **Medicina delle farmacodipendenze:** acquisire approfondite conoscenze teoriche relativamente ai meccanismi di dipendenza, tolleranza, astinenza, craving degli psicofarmaci e delle sostanze di abuso; acquisire esperienza pratica nella diagnosi e nel trattamento delle tossicodipendenze; acquisire esperienza nelle problematiche relative alla comorbilità psichiatrica delle tossicodipendenze
17. **Psichiatria geriatrica:** acquisire approfondite conoscenze sulla peculiarità della patologia psichiatrica in età senile, con particolare riferimento ai meccanismi dell'invecchiamento cerebrale e del deterioramento mentale e delle problematiche psicosociali dell'anziano; acquisire esperienza pratica nella diagnosi e nel trattamento dei quadri psichiatrici in età senile nonché nei problemi inerenti l'istituzionalizzazione e l'assistenza domiciliare
18. **Psichiatria adolescenziale:** acquisire approfondite conoscenze sulla peculiarità della patologia psichiatrica in età adolescenziale e sulle problematiche psicobiologiche e psicosociali dell'adolescenza; acquisire esperienza pratica nella diagnosi e nel trattamento dei quadri psichiatrici in età adolescenziale
19. **Psichiatria medica:** acquisire approfondite conoscenze sui rapporti fra patologie internistiche o chirurgiche e disturbi mentali, sulle problematiche relative alla psichiatria di consultazione e collegamento e alla medicina psicosomatica, sugli aspetti psicologici del paziente non psichiatrico, degli operatori medici e non, e più in generale delle strutture assistenziali; acquisire esperienza pratica relativamente ai settori suddetti nella diagnosi e nel trattamento e conseguire una opportuna formazione nel rapporto medico-paziente

### 43) RADIODIAGNOSTICA

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. frequenza per n. 2 mesi del trattamento immagini, informatica, ecc.

5. frequenza per n. 4 mesi della Sezione di Ecografia con partecipazione all'iter diagnostico di almeno n. 1.000 esami
6. frequenza per n. 4 mesi della Sezione di Tomografia computerizzata con partecipazione ad almeno n. 750 esami
7. frequenza per n. 5 mesi della Sezione di Risonanza Magnetica con partecipazione all'iter diagnostico di almeno n. 700 esami
8. frequenza per n. 7 mesi della Sezione di radiologia Scheletrica e dell'Apparato Respiratorio con partecipazione all'iter diagnostico di almeno n. 1.500 casi
9. frequenza per n. 5 mesi della Sezione di Radiologia Gastrointestinale e Genitourinaria (compresi organi addominali) con partecipazione all'iter diagnostico di almeno n. 600 esami
10. frequenza per n. 4 mesi del Reparto o Sezione di Neuroradiologia con partecipazione all'iter diagnostico di almeno n. 600 esami
11. frequenza per n. 5 mesi della Sezione di Radiologia Cardiovascolare e Interventistica con partecipazione all'iter diagnostico di almeno n. 400 esami
12. frequenza per n. 2 mesi del Reparto o Sezione di Radiologia d'Urgenza e Pronto Soccorso con partecipazione all'iter diagnostico di almeno n. 500 esami
13. frequenza per n. 2 mesi della Sezione di Mammografia con partecipazione all'iter diagnostico di almeno n. 500 esami
14. frequenza per n. 1 mese della Sezione di Radiologia maxillo-facciale e Odontostomatologia con partecipazione all'iter diagnostico di almeno n. 300 esami
15. frequenza per n. 3 mesi della Sezioni di radiologia pediatrica, con partecipazione all'iter diagnostico di almeno n. 300 esami

**16. Per l'indirizzo di Neuroradiologia:**

- frequenza di un anno del Reparto di Neuroradiologia o di una Sezione aggregata con partecipazione ad almeno n. 1.600 esami

**44) RADIOTERAPIA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. frequentare per n. 2 anni il reparto di degenza
  - partecipare all'attività clinica, dalla vita iniziale alla revisione della documentazione esistente, alla sua integrazione ed alla discussione dell'impostazione diagnostica e le decisione dell'impostazione diagnostica e le decisioni terapeutiche
  - partecipare alla revisione della documentazione proveniente dai reparti di Radioterapia esterna, Brachiterapia, Dosimetria e Sezione di Piani di trattamento e deve partecipare alla valutazione

- della documentazione di Diagnostica per immagini (Radiodiagnostica tradizionale, Ecografia, TC, RM), con riferimento all'anatomia e alla morfologia oncologica
- seguire l'evoluzione della malattia dei singoli casi, la dipendenza di processi di regressione della malattia e di eventuale comparsa di fenomeni secondari o di complicanze
  - seguire personalmente almeno 50 casi clinici relativi a pazienti ricoverati
- frequentare per n. 1 annualità il reparto di brachiterapia
  - partecipare all'attività clinica relativa ai procedimenti di brachiterapia interstiziale ed alla evoluzione della malattia a seguito dei provvedimenti terapeutici adottati e partecipare all'eventuale comparsa dei fenomeni secondari e di complicanze
  - partecipare alla discussione sul significato della documentazione di Diagnostica per immagini
  - eseguire, su almeno n. 50 pazienti, procedure di brachiterapia interstiziale, con brachiterapia endocavitaria e con terapia radiometabolica, di regola in collaborazione con il medico nucleare che ne ha competenza
  - reparti di radioterapia da fasci esterni, dosimetria e piani di trattamento
  - partecipare attivamente a tutte le fasi di preparazione e di esecuzione di un trattamento radioterapico da fasci esterni, sia su pazienti ambulatoriali che ricoverati, con le tecniche relative a:
    - a) acceleratori lineari e telecobaltoterapia per le irradiazioni con fasci esterni
    - b) simulatore universale per le immagini (radiodiagnostica tradizionale, Ecografia, TC, RM)
    - c) sezioni TC e RM per la definizione comparsa di recidive e danni latrogeni
    - d) reparto di calcolo per la coplicazione dei piani di trattamento individuali
    - e) officina meccanica per la produzione automatica di modelli di schermatura sagomata personalizzata
    - f) laboratorio di dosimetria, per il controllo e la taratura dei fasci di radiazioni
5. seguire personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su almeno:
    - n. 25 pazienti con radioterapia da fasci esterni
  6. seguire personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su almeno:
    - n. 25 pazienti già trattati, esaminati per controllo con l'impiego di immagini diagnostiche
  7. seguire personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su almeno:
    - n. 10 pazienti studiati con il simulatore universale
  8. seguire personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su almeno:
    - n. 10 pazienti con volumi di radiazioni definiti su documenti TC e RM
  9. seguire personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su almeno:
    - n. 10 studi su calcolatore di piani di trattamento individuali
  10. seguire personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su almeno:
    - n. 10 modelli di schermatura sagomata personalizzata
  11. seguire personalmente l'espletamento dei compiti affidatigli su almeno:
    - n. 10 controlli dosimetrici di un fascio di radiazioni da sorgente esterna

#### **45) REUMATOLOGIA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*

3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. seguire personalmente almeno 400 casi di patologia reumatologica, 40 almeno dei quali di natura sistemica, partecipando attivamente alla raccolta dei dati anamnestici ed obiettivi, alla programmazione degli interventi diagnostici e terapeutici razionali e alla valutazione critica dei dati clinici
5. eseguire almeno 40 artrocentesi con relativo esame del liquido sinoviale
6. praticare almeno 200 infiltrazioni intraarticolari e periarticolari a scopo terapeutico
7. eseguire almeno 400 esami di laboratorio inerenti la patologia reumatologica ed imparare a riconoscere i quadri istologici principali della patologia della membrana sinoviale
8. seguire la procedura di almeno 200 ecografie articolari e 200 capillaroscopie ed eseguirne personalmente rispettivamente 50 di ognuna
9. riconoscere ed interpretare correttamente i radiogrammi, le scintigrafie, le TC e le RMN inerenti la patologia reumatologica



## 46) SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. **Indirizzo di Nutrizione classica:**
  - a) svolgere almeno 20 valutazioni di composizione corporea con metodo antropometrico e mediante impedenziometria bioelettrica
5. svolgere almeno 50 tests diagnostici dinamici e funzionali nell'area della nutrizione clinica dell'adulto e dell'individuo in età evolutiva
6. preparare almeno un protocollo di studio di epidemiologia della nutrizione
7. posizionare almeno 10 volte il sondino naso-gola e la cannula in vena periferica per l'alimentazione artificiale
8. effettuare almeno 10 bilanci di azoto in pazienti ospedalizzati
9. nutrizione artificiale: acquisire esperienza nelle procedure che si eseguono nella nutrizione enterale e parenterale e nell'allestimento delle sacche contenenti i liquidi nutritivi da somministrare al paziente e nella gestione del sistema di infusione per un periodo non inferiore ad un semestre
10. nutrizione clinica nelle patologie del metabolismo: frequentare per un periodo non inferiore ad un semestre un reparto di Medicina Generale, partecipando attivamente alla gestione clinica di pazienti affetti da patologie di carattere metabolica (diabete, dislipidemie, etc.) la cui terapia si avvale di trattamento dietetico
11. nutrizione clinica nella patologia dei deficit nutrizionali: partecipare al recupero nutrizionale di soggetti affetti da malattie da carenza e/o eccesso energetico, proteico e vitaminico per un periodo non inferiore ad un semestre
12. **Indirizzo di nutrizione applicata:** gestire una banca dati di carattere nutrizionale su computer
13. eseguire per almeno 15 alimenti un'analisi chimica centesimale di nutrienti comprendente lipidi, protidi, fibre, vitamine A, B1, B2, PP, Calcio, Ferro
14. preparare almeno 30 schemi dietetici riferentisi a comunità di sesso ed età differenti
15. effettuare almeno 50 esami antropometrici su individui in età evolutiva e valutare con opportune tabelle, il livello di accrescimento
16. effettuare, su almeno 10 campioni di alimenti, analisi chimiche che prevedano l'utilizzazione di HPLC e gascromatografo
17. statistica dei consumi alimentari: acquisire mente soggiorno di studio di almeno 1 semestre in una Unità di informatica e statistica, conoscenze avanzate sulle principali metodiche di elaborazione di dati sui consumi alimentari della popolazione

18. biochimica della nutrizione: frequentare per almeno 1 semestre un Istituto di Ricerca dove si effettuino studi sui principali meccanismi biochimici della nutrizione e dimostrare di aver acquisito conoscenze avanzate sulle principali tecniche utilizzate
19. dietetica delle comunità: partecipare per almeno 1 semestre alle attività di alimentazione di comunità e dimostrare di aver acquisito conoscenze avanzate sulla definizione delle tabelle dietetiche, sui metodi di controllo della qualità igienica e nutrizionale degli alimenti utilizzati, sui metodi di gestione della refezione e sulle valutazioni antropometriche dello stato di nutrizione degli utenti della refezione comunitaria

#### **47) TOSSICOLOGIA MEDICA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. seguire almeno 100 casi clinici di intossicazioni acute e croniche non professionali, con particolare riguardo alla diagnostica clinica e di laboratorio, dei quali 30 con piena autonomia professionale
5. seguire l'itinerario diagnostico e terapeutico di almeno 100 casi clinici di tossicodipendenze dalle principali sostanze d'abuso, con particolare riguardo all'applicazione di un protocollo multimodale integrato
6. effettuare almeno 20 interventi di tossicologia di consultazione e di collegamento
7. affrontare problemi di tossicologia sperimentale ed ambientale con particolare riguardo alla definizione del rapporto rischio/beneficio delle sostanze chimiche
8. partecipare alla conduzione, secondo le norme della buona pratica clinica, ad almeno una sperimentazione clinica controllata

#### **48) UROLOGIA**

Attestazione che la struttura è in grado di assicurare:

1. *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
2. *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
3. *nella presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e dell'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
4. frequentare per almeno un'annualità complessiva chirurgia generale e/o specialistica

5. eseguire personalmente almeno 100 cistoscopie ed aver partecipato alla fase di definizione diagnostica dei casi suddetti
6. eseguire personalmente almeno 100 esami urodinamici e partecipare alla fase diagnostica dei suddetti casi
7. eseguire personalmente almeno 30 ago-biopsie prostatiche e partecipare alla fase diagnostica dei casi suddetti
8. eseguire personalmente almeno 20 biopsie vescicali e partecipare alla fase di definizione diagnostica dei casi suddetti
9. eseguire personalmente almeno 30 strumentazioni retrograde dell'uretere diagnostiche o terapeutiche e partecipare alla fase di definizione diagnostica dei casi suddetti
10. partecipare ad almeno 50 trattamenti di litotrissia extracorporea e contribuire alla fase diagnostica dei casi suddetti
11. eseguire personalmente almeno 20 interventi endoscopici di disostruzione cervico-uretrale e partecipare alla fase diagnostica dei casi suddetti
12. eseguire personalmente almeno 20 resezioni endoscopiche di neoplasie vescicali e partecipare alla fase diagnostica dei suddetti casi
13. seguire personalmente almeno 100 pazienti con affezioni urologiche, di cui almeno 50 oncologici, partecipando alla programmazione, esecuzione e controllo di protocolli diagnostici e terapeutici
14. eseguire almeno 50 interventi di alta chirurgia urologica, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore
15. eseguire almeno 120 interventi di media chirurgia, compresi interventi di chirurgia generale, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore
16. eseguire almeno 250 interventi di piccola chirurgia, compresi interventi di chirurgia generale e vascolare, dei quali almeno il 30% condotti come primo operatore

#### **49) AUDIOLOGIA E FONIATRIA**

Attestazione che la struttura sopra indicata è in grado di assicurare:

- 1) *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
- 2) *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
- 3) *la presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e l'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
- 4) eseguire personalmente almeno 350 visite ambulatoriali e di reparto
- 5) eseguire personalmente almeno 150 diagnosi complete, delle quali almeno il 25% con responsabilità diretta
- 6) eseguire e valutare almeno 50 indagini ERA

- 7) eseguire e valutare almeno 50 laringostroboscopiae
- 8) eseguire almeno 50 inquadramenti diagnostico-strumentali di patologie vocali
- 9) seguire con responsabilità diretta l'applicazione e l'adattamento di almeno 30 protesi
- 10) seguire personalmente almeno 50 riabilitazioni di patologie della comunicazione delle quali almeno 10 dei pazienti in età evolutiva e 10 con riabilitazione chirurgica
- 11) seguire con responsabilità diretta almeno 1 programma di prevenzione delle patologie della comunicazione
- 12) partecipare ad esercitazioni in camera operatoria e ad almeno 20 interventi di piccola chirurgia per la risoluzione di patologie dell'orecchio medio (timpanocentesi, drenaggio trans-timpanico, adenoidectomia) e ad almeno 20 interventi per l'asportazione di malformazioni laringee.

#### **50) PSICOLOGIA CLINICA**

Attestazione che la struttura sopra indicata è in grado di assicurare:

- 1) *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
- 2) *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*
- 3) *la presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e l'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*
- 4) effettuare l'esame psicodiagnostico di almeno 50 casi di varie età e di differente patologia, sotto il controllo di un supervisore
- 5) eseguire la valutazione di almeno 50 protocolli elaborati con l'applicazione di test di livello, di test di personalità, di scale di valutazione
- 6) effettuare almeno 50 tra primi colloqui e valutazioni attraverso counselling
- 7) partecipare attivamente alla discussione di almeno 100 casi clinici
- 8) essere impegnato in almeno 4 trattamenti psicoterapeutici, sotto il controllo di un supervisore
- 9) partecipare all'impostazione e alla realizzazione di una ricerca relativa ai temi di uno degli insegnamenti impartiti
- 10) partecipare all'impostazione e alla realizzazione di una ricerca sulla verifica dei risultati delle psicoterapie

#### **51) CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA CHIRURGICA**

Attesta che la struttura sopra indicata è in grado di assicurare:

- 1) *la disponibilità di spazi didattici, biblioteca, attrezzature per ciascuna scuola di specializzazione, materiale didattico adeguati;*
- 2) *la presenza di servizi generali, diagnostici e di laboratorio che consentano lo svolgimento delle attività qualitative e quantitative di addestramento professionale proprie di ciascuna scuola di*

*specializzazione di cui ai decreti del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 11 maggio 1995 e 3 luglio 1996 n. 148, e successive modificazioni ed integrazioni;*

3) *la presenza di strutture sanitarie e relativi posti letto e l'organico di personale ai fini assistenziali in grado di erogare nel loro insieme e secondo le diverse modalità (degenza, day hospital, attività ambulatoriale, ...), tutte le prestazioni previste nello standard di addestramento professionalizzante per ciascuna tipologia di scuola di specializzazione;*

• **per l'indirizzo in Chirurgia dell'apparato digerente ed endoscopia digestiva chirurgica dell'apparato digerente:**

4) almeno 40 interventi di alta chirurgia, dei quali almeno il 15% condotti come primo operatore (almeno il 10% degli interventi deve essere eseguito in situazioni di emergenza/urgenza):

5) almeno 80 interventi di interventi di media chirurgia, dei quali almeno il 20% condotti come primo operatore (almeno il 10% degli interventi deve essere eseguito in situazioni di emergenza/urgenza):

6) almeno 150 interventi di piccola chirurgia, dei quali almeno il 40% condotti come primo operatore (almeno il 10% degli interventi deve essere eseguito in situazioni di emergenza/urgenza):

• **per l'indirizzo in "endoscopia digestiva"**

7) partecipare attivamente all'esecuzione di almeno 300 esofagogastroduodenoscopie, delle quali almeno il 15% eseguite in prima persona;

8) partecipare attivamente all'esecuzione di almeno 200 colonscopie, delle quali almeno il 25% eseguito in prima persona;

9) partecipare attivamente all'esecuzione di almeno 150 endoscopie terapeutiche delle quali almeno il 15% eseguite in prima persona

10) partecipare attivamente all'esecuzione di almeno 150 colangio-pancreatografie endoscopiche retrograde delle quali almeno il 15% eseguite in prima persona

11) partecipare attivamente all'esecuzione di almeno 50 procedure manometriche e pHmetriche delle quali almeno il 15% eseguite in prima persona;

12) partecipare attivamente all'esecuzione di almeno 30 procedure di riabilitazione faringo-esofagea e colo-retto-ale (almeno il 25% delle procedure deve essere eseguita come responsabile diretto);

13) partecipare alla conduzione di almeno 3 sperimentazioni cliniche controllate;

REGIONE CAMPANIA

Settore "Formazione e Aggiornamento del Personale Sanitario"

---

**Rilevazione dati per l'individuazione della "RETE FORMATIVA" (Specializzazioni mediche)**

**LEGENDA**

1,00 = risposta positiva

0,00 = risposta negativa

0,... = risposta parzialmente positiva

\*\*\*\*\* = non risposto

= ultimo aggiornamento

**Rilevazione dati per l'individuazione della "RETE FORMATIVA" (Specializzazioni mediche)**


**LEGENDA**

1,00 = risposta positiva

0,00 = risposta negativa

0,... = risposta parzialmente positiva

\*\*\*\*\* = non risposto

 = ultimo aggiornamento