



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION
-ITALY-

ITALY

(4 YEARS SINCE 2009)

Paolo Serra



REGULATORY LAWS ABOUT THE SCHOOLS OF SPECIALIZATION:

-MINISTERIAL DECREES-

- 1. 01-08-2005 (framework)**
- 2. 29-03-2006 (rules of the network for professional training)**



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

FROM MINISTERIAL DECREE OF 01-08-2005:

Schema esemplificativo della distribuzione di CFU

Indice Scuole per Area, Classe e Tipologia

AREA MEDICA

Classe Medicina clinica generale

Classe Medicina specialistica

Classe Neuroscienze e scienze cliniche del comportamento

Classe Medicina clinica dell'età evolutiva

AREA CHIRURGICA

Classe delle Chirurgie generali

Classe delle Chirurgie specialistiche

Classe delle Chirurgie del distretto testa e collo

Classe delle Chirurgie cardio-toraco-vascolari

AREA SERVIZI CLINICI

SOTTO-AREA DEI SERVIZI CLINICI DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI

Classe della Medicina diagnostica e di laboratorio

Classe della diagnostica per immagini e radioterapia

Classe dei servizi clinici specialistici

Classe dei servizi clinici biomedici

Classe delle specializzazioni in odontoiatria

SOTTO-AREA DEI SERVIZI CLINICI ORGANIZZATIVI E DELLA SANITÀ PUBBLICA

Classe della sanità pubblica

Classe dell'area farmaceutica

Classe della fisica sanitaria

POSITIONING IN
HEALTHCARE
SCHOOLS

UNDER THE SUB-AREA OF
CLINICAL- ORGANIZATIONAL
SERVICES OF PUBLIC HEALTH





HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivi formativi integrati (ovvero tronco comune): lo specializzando deve acquisire una consistente conoscenza teorica e competenza professionale nell'ambito delle discipline che contribuiscono a formare la classe di Area Farmaceutica con particolare riguardo a quelle ricomprese nei SSD Chimica farmaceutica, Tecnologie farmaceutiche applicate, Farmacologia, Chimica degli alimenti, Biochimica, Patologia clinica e Microbiologia clinica. Egli deve conoscere gli aspetti di responsabilità professionale legati al ruolo di farmacista, i principi di legislazione farmaceutica ed i doveri professionali ad essa connessi; inoltre, deve acquisire conoscenze relative all'organizzazione dei servizi, i principi che sottendono la gestione dei servizi farmaceutici e la programmazione di interventi specifici, inerenti la salute. Lo specializzando deve acquisire le conoscenze necessarie ad organizzare la propria attività di farmacista in rapporto alle caratteristiche delle strutture e del territorio in cui è tenuto ad operare.

obiettivi formativi di base:

l'acquisizione di conoscenze nelle discipline biologiche e mediche attinenti l'organismo umano, sia in condizioni normali che patologiche che permettano la completa valutazione della farmacoterapia in generale, con particolare riferimento alla efficacia ed appropriatezza degli interventi terapeutici, e lo svolgimento di attività di Farmacovigilanza, con particolare riferimento alla farmaco-tossicocinetica, alla valutazione del rischio/beneficio dei trattamenti farmacologici, alle interazioni tra biomolecole e farmaci;

l'acquisizione di conoscenze sia delle metodologie statistiche e statistico-epidemiologiche che degli aspetti applicativi delle stesse con particolare riguardo all'area della farmacoepidemiologia;

l'acquisizione di conoscenze specifiche nelle discipline tecnologiche dei medicinali, con particolare riferimento alla produzione galenica dei medicinali, al loro controllo ed alla relativa impiantistica, secondo i principi delle norme di buona preparazione e fabbricazione;

l'acquisizione di conoscenze ed approfondimento delle problematiche inerenti la galenica clinica, in particolare per quanto riguarda la formulazione dei medicinali e le tecniche di allestimento di terapie iniettabili in dose unitaria personalizzata, ivi inclusi i radiofarmaci, secondo i principi delle norme di buona dispensazione;

l'acquisizione di conoscenze attinenti la preparazione, fabbricazione, conservazione ed utilizzo dei prodotti della salute (dispositivi medici, diagnostici e dietetici);

BASIC KNOWLEDGE

FROM MINISTERIAL DECREE OF 01-08-2005:



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

FROM MINISTERIAL DECREE OF 01-08-2005:

obiettivi formativi della tipologia della Scuola:

l'acquisizione di specifiche competenze finalizzate alla ricerca, identificazione ed archiviazione dell'informazione bio-medica, clinicamente rilevante, attraverso l'utilizzo di banche dati al fine di applicare le metodologie della Evidence-Based Medicine, della Evidence-Based Health Care e dell'Health Tecnology Assessment (HTA) nello specifico ambito di competenza (definizione e aggiornamento di prontuari terapeutici, partecipazione alla predisposizione di linee-guida e percorsi diagnostico terapeutici in particolari aree della terapia, verifica della efficacia, sicurezza, costi delle tecnologie, quali medicinali, dispositivi medici e materiale diagnostico utilizzati per l'assistenza);

l'acquisizione di conoscenze nel campo della Sperimentazione Clinica, con particolare riferimento agli aspetti normativi e di valutazione dei protocolli sperimentali;

l'acquisizione di conoscenze approfondite ed integrate, che permettano di applicare il principio attivo e di derivare dalla sua formulazione, informazioni specifiche da utilizzare nella interpretazione dei dati relativi ai processi farmacocinetici e farmacodinamici, sia sul piano farmacologico che su quello tossicologico; l'acquisizione di conoscenze di utilizzare, in modo appropriato, le metodologie orientate: alla Informazione e Documentazione, alla valutazione delle tecnologie sanitarie in genere; alla educazione sanitaria ed alla conoscenza degli impieghi terapeutici; alla valutazione della variabilità di risposta in rapporto a fattori genetici e fisiopatologici; alle interazioni farmacologiche; alla definizione dei piani terapeutici.

le conoscenze delle metodiche analitiche applicabili ai principi attivi ed ai medicinali;

l'acquisizione di specifiche conoscenze sulla nutrizione che permettano di informare, documentare e valutare i prodotti dietetici;

l'acquisizione di conoscenze che permettano di valutare eventuali interferenze dei farmaci sulle analisi chimico-cliniche;

la conoscenza in materia di gestione dei sistemi di qualità, delle tecniche di controllo di qualità analitico e microbiologico e la loro applicazione alle materie prime, agli imballaggi ed ai prodotti finiti preparati nella farmacia ospedaliera;

la conoscenza dei fondamenti e dell'utilizzazione dei sistemi di elaborazione dei dati e l'acquisizione di competenze, atte a impostare processi di rilevazione ed analisi dei dati, attraverso i quali pervenire alla realizzazione di studi di Farmacoutilizzazione, Farmacoepidemiologia, Farmacovigilanza e Farmacoeconomia, finalizzati al monitoraggio della prescrizione e al management della spesa farmaceutica;

ADVANCED
(CLINICAL)
KNOWLEDGE



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

FROM MINISTERIAL DECREE OF 01-08-2005:

l'acquisizione di conoscenze nel campo della Nutrizione artificiale finalizzate alla valutazione/allestimento delle terapie personalizzate di Nutrizione Parenterale ed Enterale;
l'acquisizione di conoscenze specifiche nel campo delle terapie oncologiche e di supporto finalizzate allo sviluppo della farmacia oncologica;
l'acquisizione di conoscenze specifiche nel campo della terapia del dolore;
le conoscenze riguardanti le normative nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore farmaceutico.

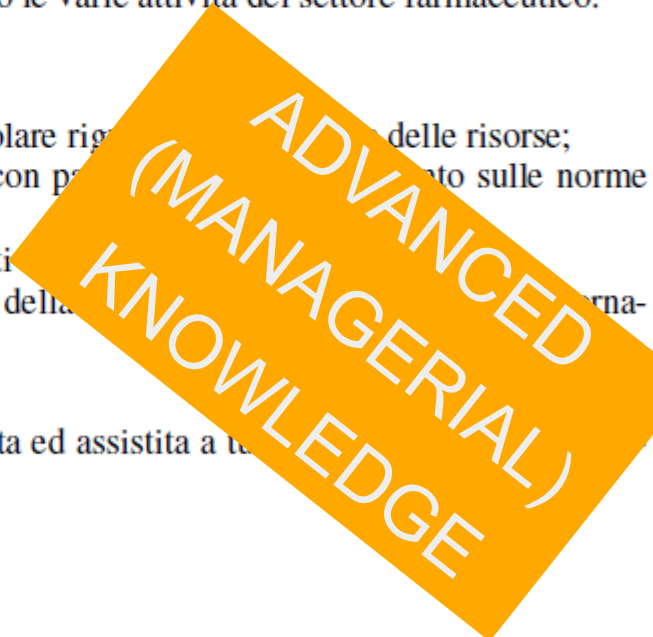
Sono obiettivi affini o integrativi:

lo specialista in area farmaceutica deve altresì:

- conoscere i fondamenti nell'ambito del management sanitario, con particolare riguardo alla gestione delle risorse;
- conoscere le norme legislative che regolano l'organizzazione sanitaria, con particolare riferimento alle norme che regolano l'esercizio farmaceutico;
- acquisire competenze informatiche, utili alla gestione dei sistemi informativi;
- conoscere la lingua inglese ad un livello che consenta la comprensione della letteratura farmaceutica internazionale.

Sono attività professionalizzanti obbligatorie:

la formazione dello specializzando deve prevedere la partecipazione guidata ed assistita a tirocinio presso le strutture Farmaceutiche Ospedaliere e Territoriali del SSN.





HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

FROM MINISTERIAL DECREE OF 01-08-2005:

Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia Farmacia Ospedaliera:

Informazione e documentazione scientifica

Interrogazione di banche dati ed altre fonti informative, reperimento di voci bibliografiche, interpretazione dei dati di lavori clinici, revisioni sistematiche, metanalisi, per almeno 100 ore.

Attività di informazione passiva: 100 ore con elaborazione di almeno 50 rapporti;

Attività di informazione attiva: partecipazione alla elaborazione di almeno 10 rapporti e di test rivolti a sanitari o pazienti/cittadini;

Farmacovigilanza e vigilanza sui dispositivi medici

Partecipazione alle attività di raccolta, analisi e monitoraggio delle segnalazioni di reazioni avverse, incidenti/mancati incidenti conseguenti all'impiego di dispositivi medici per un totale di 100 ore;

Gestione dei flussi informativi inerenti il sistema di farmacovigilanza, quali la segnalazione di reazioni avverse al sistema nazionale di registrazione, i principali siti informativi, il sistema di allerta nazionale;

Produzione di almeno 4 reports informativi di feed-back destinati ai medici ed operatori sanitari;

Partecipazione allo sviluppo di almeno un progetto di farmacovigilanza attiva.

Partecipazione a n. 10 interventi di vigilanza ispettiva agli armadi farmaceutici di reparto.

Sono attività professionalizzanti obbligatorie nell'ambito della Farmacia Ospedaliera:

a. Gestione del farmaco e dei dispositivi medici:

- Partecipazione alla predisposizione di capitolati tecnici per l'acquisizione dei materiali sanitari ed alle successive fasi di valutazione dei prodotti nell'ambito delle procedure d'acquisto, per almeno n. 4 procedure di gara.

- Partecipazione alle attività di gestione del Prontuario Terapeutico e del Repertorio dei Dispositivi medici comprendenti le valutazioni di almeno 20 richieste di inserimento di nuovi farmaci e 10 dispositivi medici, applicando i principi del Technology Assessment, per un totale di almeno 400 ore.

- Partecipazione ad almeno 5 riunioni della Commissione Terapeutica Locale.

- Valutazione delle richieste dei prodotti in fase di distribuzione, con particolare riferimento alle prescrizioni di farmaci personalizzate, e gestione dei farmaci stupefacenti e psicotropi per un totale di almeno 200 ore.

ADVANCED
(REGULATORY)
KNOWLEDGE



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

FROM MINISTERIAL DECREE OF 01-08-2005:

- Partecipazione alle attività di analisi della prescrizione farmaceutica in ambito ospedaliero con elaborazione di almeno 3 report di farmacoutilizzazione e/o di valutazione dell'impiego clinico di dispositivi medici ad elevata tecnologia.
- Partecipazione alle attività correlate alla contabilità direzionale per centri di costo, con elaborazione di report di analisi dei consumi e dei costi, per un totale di almeno n. 200 ore ed elaborazione di almeno 3 reports.
- Partecipazione alle attività di programmazione e pianificazione, correlate al processo di definizione del budget aziendale, per almeno n. 100 ore.
- b. Sperimentazione Clinica:
 - Valutazione di almeno 50 protocolli di sperimentazione, comprendenti la valutazione della validità metodologica dello studio, la valutazione della documentazione necessaria ai fini della valutazione da parte del Ministero della Salute. Nei 50 protocolli di sperimentazione vengono valutati le seguenti tipologie: sperimentazioni con farmaci, sperimentazioni con dispositivi medici, sperimentazioni di tipo epidemiologico-osservazionali;
 - Partecipazione ad almeno 5 riunioni di un Comitato Etico locale, durante le quali, durante le attività di sperimentazione, venga analizzato almeno un quesito etico; gestione dei campioni sperimentali (ricezione, contabilità, visite del monitor, restituzione e archiviazione);
 - Aver assistito alla gestione della randomizzazione/allestimento del farmaco sperimentale o aver partecipato al controllo del reparto, per la verifica del rispetto delle Good Clinical Practices, da parte degli sperimentatori per almeno un'attività di sperimentazione;
 - Aver prodotto almeno un esempio di report di attività di un comitato etico, relativamente agli indicatori principali degli studi.
- c. Preparazione dei medicinali in farmacia secondo F.U.:
 - Programmazione e produzione di preparati magistrali e officinali non sterili, comprendente la valutazione della prescrizione medica, della formulazione tecnica (studio di fattibilità, scelta dei materiali e delle metodiche di allestimento) e dei controlli di qualità da effettuare per almeno n. 200 preparazioni/lotti.

ADVANCED
(REGULATORY)
KNOWLEDGE



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

FROM MINISTERIAL DECREE OF 01-08-2005:

- Produzione di preparati magistrali obbligatoriamente sterili, eseguiti per il singolo paziente su indicazione medica, quali miscele, diluizioni, ripartizioni di terapie nutrizionali, antiblastiche, antinfettive, antidolorifiche e di supporto alla cura del paziente, radiofarmaci, comprendente la valutazione ed interpretazione dei dati della prescrizione, la valutazione della fattibilità tecnica della preparazione, l'elaborazione della formulazione, la conoscenza delle tecniche di allestimento anche mediante l'utilizzo di sistemi automatizzati ed altre attrezzature appropriate, le operazioni di verifica sul prodotto finito previste dalla F.U., per almeno n. 200 preparazioni.
- Compilazione ed archiviazione della documentazione relativa alle attività di produzione di medicinali riguardanti ambienti, attrezzature, materie prime e preparazioni magistrali e n. 100 preparazioni/lotti.
- Valutazione, programmazione ed, in alcuni casi, esecuzione dei controlli su eventuali punti critici delle operazioni di preparazione, in rispondenza a quanto prescritto dalla F.U. e dai regolamenti ministeriali.
- Partecipazione all'attività di monitoraggio dei pazienti trattati con terapie personalizzate, l'inserimento e l'elaborazione dei dati, attraverso procedure informatiche specifiche, e l'elaborazione di almeno 3 reports di analisi dei pazienti trattati.
- Partecipazione ad almeno 3 riunioni di commissioni e/o gruppi di lavoro interdisciplinari quali Oncologici, Progetto Ospedale Senza Dolore, ecc. da cui viene svolta attività di consulenza, di indagine in ambiti specifici.
- Partecipazione alla stesura, revisione ed applicazione di procedure e protocolli operativi relativi alle diverse fasi dei processi di produzione, in accordo con le NBP ed il Sistema Qualità, per almeno n. 2 procedure/Istruzioni operative).

ADVANCED
(GALENICAL)
KNOWLEDGE



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

FROM MINISTERIAL DECREE OF 01-08-2005:

- Sono attività *professionalizzanti obbligatorie nell'ambito della Farmaceutica Territoriale*
- Partecipazione a interventi di vigilanza ispettiva, inerenti il servizio presso le farmacie e il commercio dei medicinali, con particolare riferimento a ispezioni ordinarie, straordinarie, e medicinali veterinari, distribuzione all'ingrosso dei medicinali, per almeno n. 10 ispezioni.
 - Partecipazione ad attività inerenti i controlli tecnici svolti sulle farmacie aperte al pubblico, in regime convenzionale SSN, con riferimento all'assistenza farmacia, ai compiti assegnati alle commissioni arbitrali previste dall'Accordo nazionale, per almeno n. 100 ore.
 - Partecipazione ad attività inerenti l'erogazione agli utenti del SSN di medicinali, servizio afferenti alle aree della continuità assistenziale, ADI, assistenza protesica integrativa. Incontro e verifiche di appropriatezza, per almeno n. 300 ore.
 - Partecipazione e/o analisi dei percorsi riguardanti i procedimenti istruttori degli Ati per la farmacia e distribuzione all'ingrosso dei medicinali, assunti dagli organi competenti (A.USL, Provincia), per almeno n. 50 ore.
 - Monitoraggio dei dati di prescrizione attraverso l'interrogazione di banche dati. Analisi mirate alla verifica di appropriatezza dei comportamenti prescrittivi in Medicina generale. Analisi della reportistica, per almeno n. 300 ore.
 - Analisi di alcuni esempi della costruzione e monitoraggio dei progetti obiettivo per il miglioramento dell'appropriatezza prescrittiva e la razionalizzazione della spesa farmaceutica in Medicina generale, per almeno n. 200 ore.

Sono infine attività *professionalizzanti obbligatorie*:

- La partecipazione a corsi di aggiornamento, seminari, dimostrazioni, conferenze e congressi con tematiche direttamente pertinenti o comunque di completamento al percorso formativo, accreditati dal Ministero della Salute per l'Educazione Continua in Medicina;
- La partecipazione ad almeno uno studio multicentrico, in particolare nell'ambito della farmacoepidemiologia e farmacoeconomia;

PUBLIC
TERRITORIAL
PHARMACY



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

FROM MINISTERIAL DECREE OF 29-03-2006:

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

**22 HOURS FOR WEEK/FOR YEAR
IN PROFESSIONAL TRAINING**

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



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

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



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

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

TEACHING
(MANY CLINICALS)



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA -SSFO-



Logo
Università

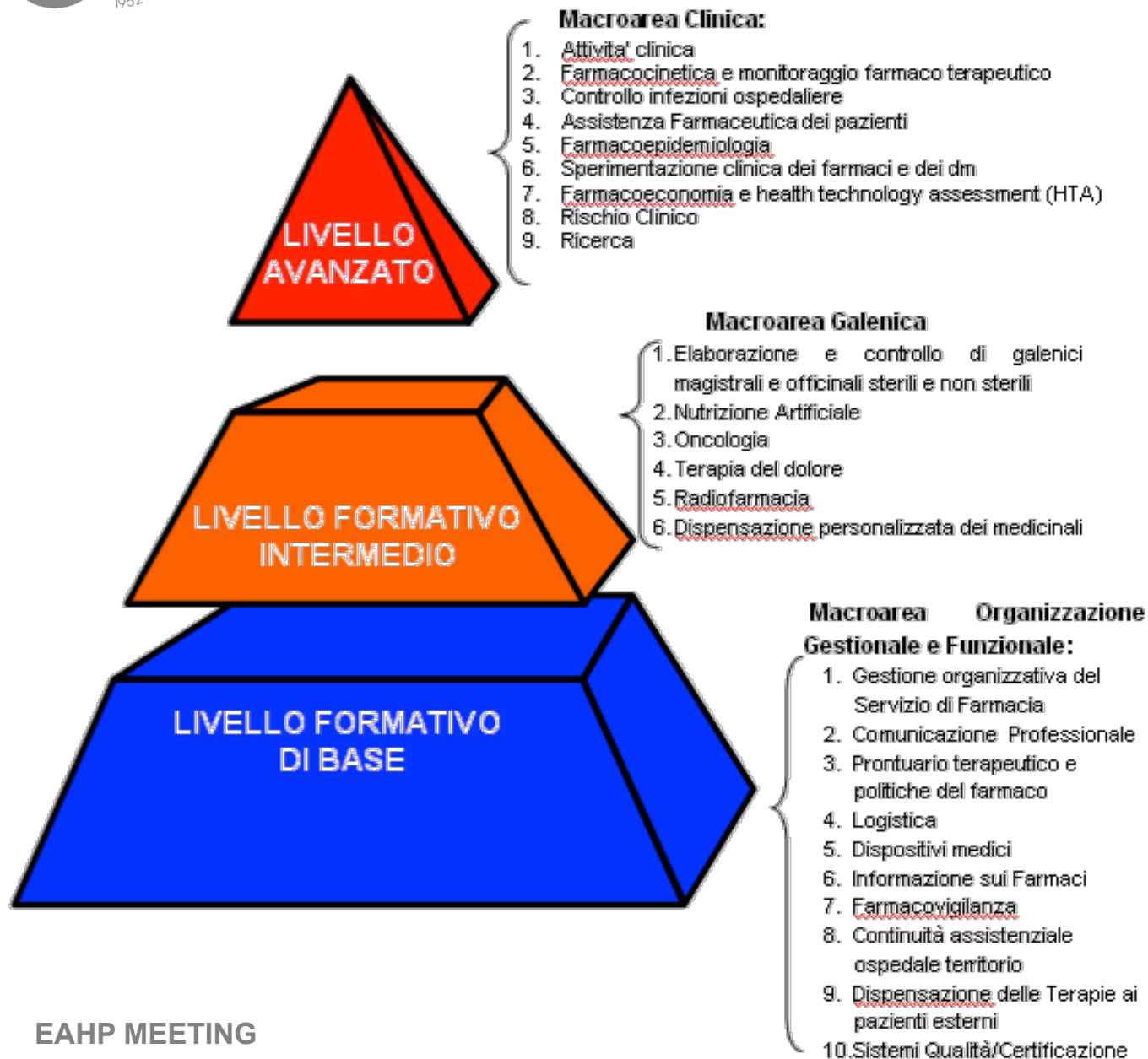
SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACIA OSPEDALIERA E DEI
SERVIZI FARMACEUTICI DELLE AZIENDE SANITARIE -SIFO-

OBIETTIVI DIDATTICO PRATICI PER
SPECIALIZZANDI IN FARMACIA
OSPEDALIERA E TERRITORIALE

MANUALE PER REFERENTI E TUTOR

2009

HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-





HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION

-ITALY-

4) PRONTUARIO TERAPEUTICO E POLITICHE DEL FARMACO

Requisiti Assistenziali di cui al Decreto del 29/03/2006: 10, 11, 12, 13

Competenze da sviluppare:

Lo specializzando deve acquisire l'importanza che riveste il Prontuario come strumento di governance clinica, intenderne i principi ispiratori ed il razionale d'uso. Le competenze di base da sviluppare sono:

conoscenza dei criteri di valutazione del profilo di beneficio/rischio/costo dei trattamenti e della loro relativa applicazione in un percorso di valutazione comparativa

Acquisizione di una capacità autonoma di valutazione della letteratura scientifica e al tempo stesso uno spirito critico nei confronti dell'informazione medico-scientifica e della sua influenza sulla pratica clinica

comprensione del fatto che il Prontuario comporta un processo permanente di valutazioni delle evidenze disponibili nella letteratura scientifica, per promuovere un impiego razionale ed aggiornato dei medicinali

consapevolezza dell'identità e del ruolo della Commissione tecnico scientifica del Prontuario, quale strumento multidisciplinare indispensabile per una selezione dei medicinali ragionata e funzionale alla realtà assistenziale in cui si opera.

capacità di trasmettere ad altri professionisti sanitari, con argomentazioni solide, l'importanza del processo di valutazione e selezione di medicinali. Lo Specializzando deve inoltre comprendere i meccanismi di verifica dell'applicazione dei principi dettati dal Prontuario, in termini di appropriatezza d'uso.

Conoscenze da acquisire:

Lo specializzando dovrà conoscere:

I concetti che ispirano la realizzazione di un prontuario, inteso come processo multidisciplinare e partecipativo, finalizzato a garantire la disponibilità dei medicinali necessari, secondo criteri di efficacia, sicurezza, qualità e costo-beneficio

I compiti del Servizio di Farmacia come promotore di impiego razionale del farmaco

La metodologia della selezione dei medicinali basata su:

Analisi delle necessità terapeutiche della realtà assistenziale in cui si opera

Metodi e criteri obiettivi (analisi delle prove di efficacia secondo la Evidence Based Medicine) per la valutazione dei farmaci

Processo di elaborazione del Prontuario ()

Le raccomandazioni e le regole per l'impiego dei farmaci inclusi nel Prontuario

Il Prontuario come strumento per garantire qualità ed equità assistenziale

Il contesto normativo ed operativo in cui i nuovi prodotti si vanno a collocare (ad esempio la necessità di schede di monitoraggio nazionali e regionali, la prescrizione off label e le relative liste AIFA, etc.)

Attività di apprendistato:

Lo specializzando parteciperà a differenti attività correlate alla realizzazione e gestione del Prontuario. In questa fase dovrà acquisire esperienza in:

Analisi della letteratura scientifica ed elaborazione di schede di valutazione

Stesura del Prontuario con l'applicazione di metodi basati su criteri obiettivi per effettuare le scelte dei medicinali

Definizione di norme di impiego e collocazione terapeutica dei medicinali inseriti in Prontuario

Implementazione del Prontuario

Monitoraggio dell'applicazione del Prontuario attraverso l'analisi delle richieste in relazione alle modalità di utilizzo dei prodotti

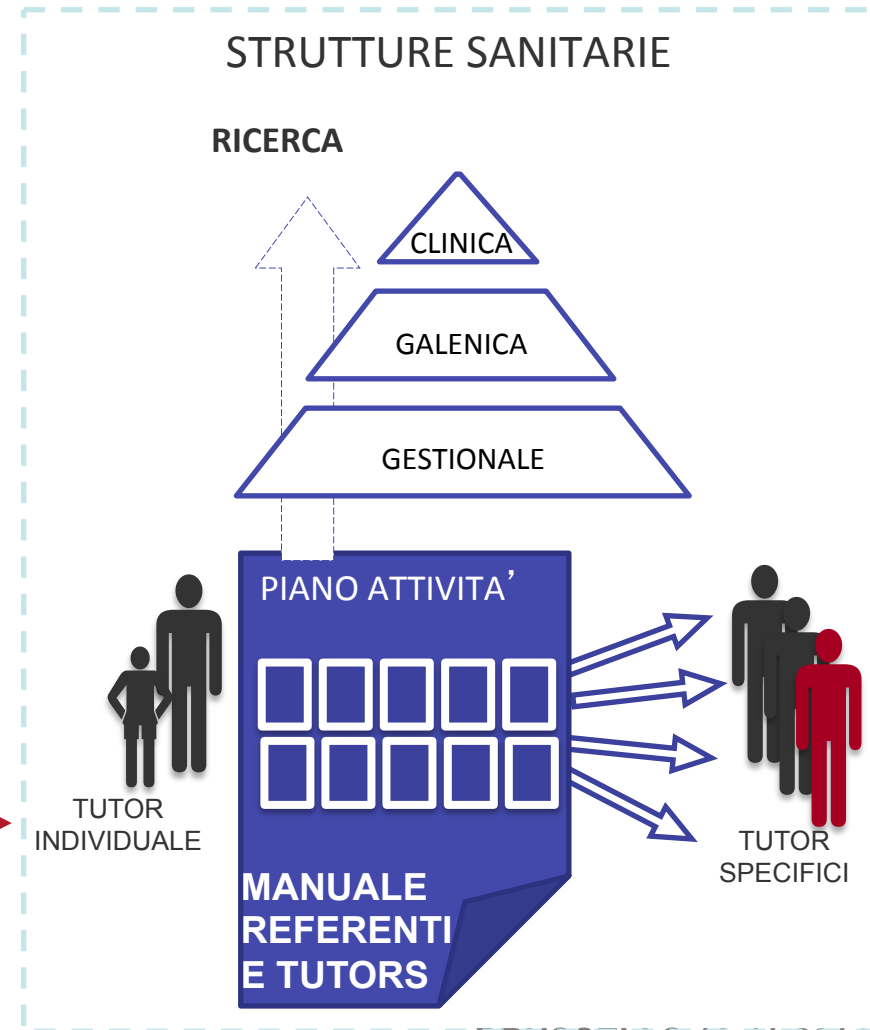
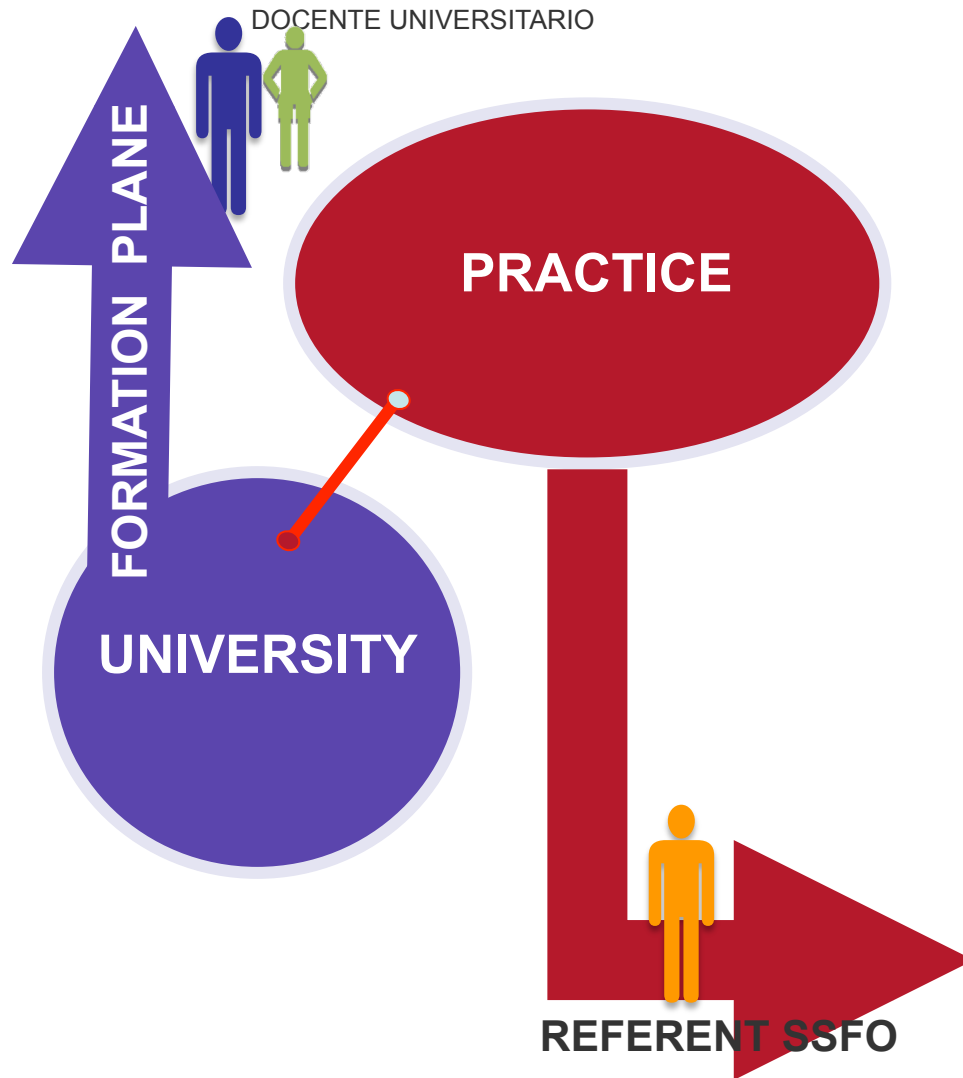
Analisi e valutazione delle prescrizioni e della qualità della farmacoterapia nella propria realtà assistenziale

Elaborazione di informazioni tecniche ed economiche riguardanti le scelte dei medicinali in uso nella propria realtà assistenziale.

EXAMPLE



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-





HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

1.1 Premessa

L'Osservatorio Nazionale della Formazione Medica Specialistica, ai sensi dell'art. 43 del D.L.vo 368/99, ha avuto il compito di valutare lo standard delle strutture della Scuola di Specializzazione e delle stesse.

Il Comitato del Ministero della Salute di riferimento per le strutture della Scuola di Specializzazione ai fini dell'accreditamento specialistica: oggetto, pertanto, dell'accreditamento non è la Scuola di specializzazione di per sé, ma la struttura o le strutture che la compongono.

**NATIONAL
OBSERVATORY**

DECRETO 29 MARZO 2003 G.U. N° 105 08-05-06



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

	<p>2. La Scuola deve disporre di un documento che descriva l'attività e il ruolo svolto dalle seguenti figure professionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • docenti • esperti esterni • tutor <p>in rapporto alle attività di formazione orientativa, formazione professionale (aula, laboratorio), stage e tutoring, alle modalità di lavoro didattico collettivo</p>	<p>Esame documentale mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ valutazione della coerenza con il modello di programmazione formativa
		<p>ntale mediante: contenuto del regolamento</p>
D) Valutazione		<p>dell'attendibilità e coerenza ti</p>
	consentire la verifica e il controllo di conformità applicativa	Eventuale accertamento diretto
	<p>2. La Scuola deve disporre di un sistema informatizzato per il controllo e per la valutazione in itinere dei docenti, dei tutors e delle strutture</p>	<p>Esame documentale Eventuale accertamento diretto</p>
E) Archiviazione	<p>1. La Scuola deve disporre di un sistema codificato per la classificazione ed archiviazione (banche dati, archiviazione documenti, etc.) di tutte le attività svolte ed i risultati raggiunti</p>	Esame documentale

2. La Scuola deve disporre **di un sistema informatizzato** per il controllo e per la valutazione in itinere dei docenti, dei tutors e delle strutture





HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

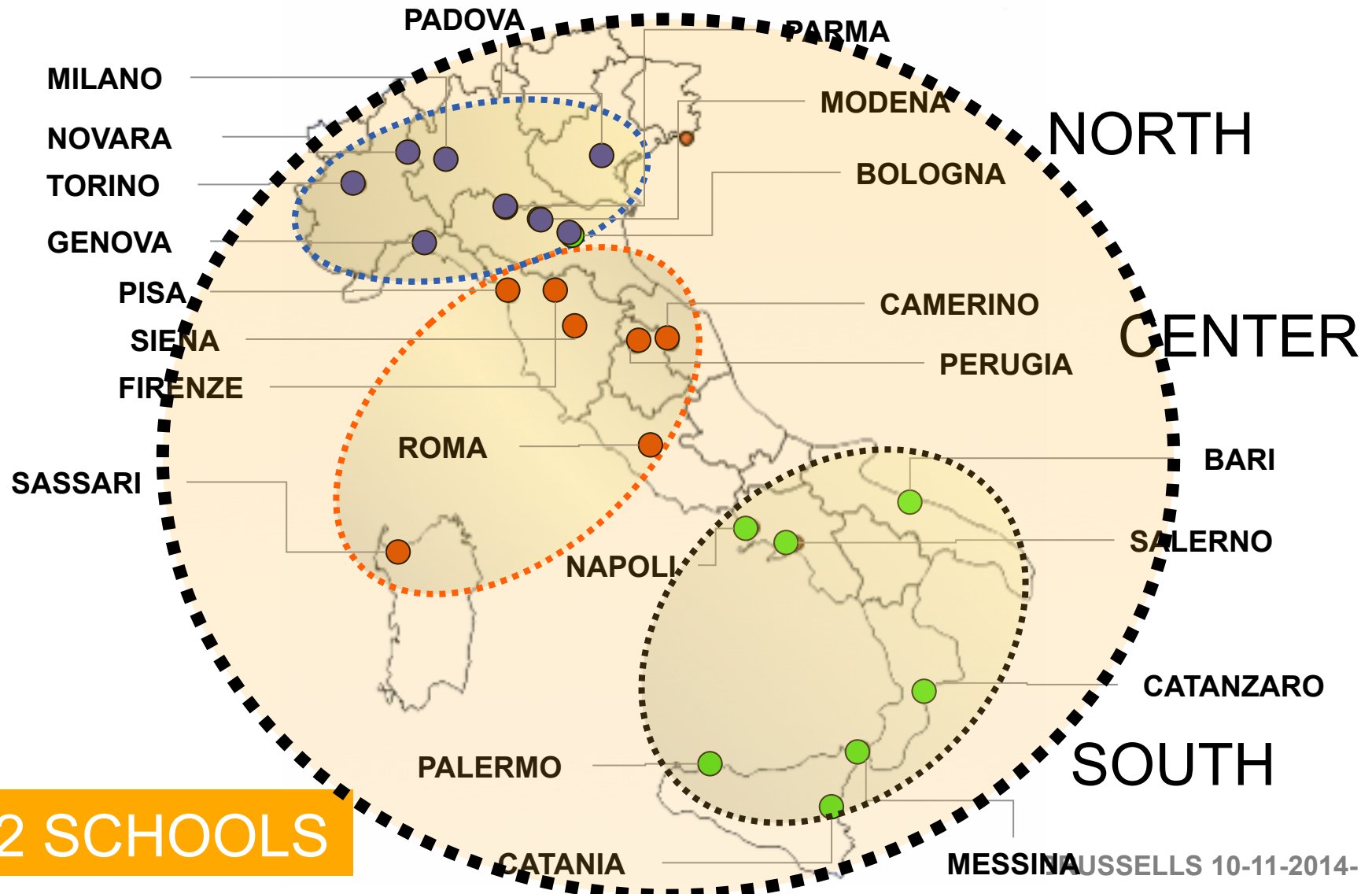
STUDENTI

	<p>1. La Scuola deve disporre di un modello teorico informatizzato per:</p> <p>a) la definizione dei prerequisiti di conoscenza, capacità, abilità sotto i diversi profili (operativo, cognitivo e relazionale)</p> <p>b) la definizione delle tipologie delle prove e dei relativi strumenti per l'accertamento dei prerequisiti</p>	
<p>A) Selezione dell'azione formativa</p>	<p>l'accertamento dei prerequisiti</p>	<p>la valutazione dell'attendibilità tecnica e scientifica del modello</p>
<p>B) Sistema di gestione in itinere del percorso di apprendimento</p>	<p>2. La Scuola deve disporre di un sistema informatizzato per il controllo e per la valutazione in itinere dei processi di apprendimento nei confronti degli studenti</p>	<p>la valutazione della operatività e fattibilità applicativa</p>
<p>C) Sistema per l'accertamento delle competenze finali</p>	<p>3. La Scuola deve disporre di un sistema informatizzato per l'accertamento delle competenze finali degli specializzandi</p>	<p>la valutazione dell'attendibilità tecnica</p>



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

DISTRIBUTION OF THE SCHOOLS





Lista orari lezioni

Filtri

<input type="checkbox"/>	Publicato	Testo	Anno	Scuola	Azioni
<input type="checkbox"/>	✓	Piano didattico I ANNO SSFO Bologna	1	2	
<input type="checkbox"/>	✓	Piano didattico II ANNO SSFO Bologna	2	2	
<input type="checkbox"/>	✓	Piano didattico III ANNO SSFO Bologna	3	2	
<input type="checkbox"/>	✓	A.A. 2011/2012 - Orario lezioni	3	2	

4 risultati

ACCEDI

Benvenuto
Alberto Rossi
SSFO Accmed
(Direttore SSFO)

Logout

GESTIONE UTENTI

- Utenti

GESTIONE CONTENUTI

- Link
- Categorie (Link)
- News
- Eventi
- Bacheca
- Articoli scientifici
- Categorie (Articoli scientifici)
- Tesi
- File personali
- Categorie (File personali)
- Orari lezioni**





➔ GESTIONE STUDENTI

Questa è la **lista degli specializzandi** della tua scuola. Da qui puoi **assegnare il tutor individuale** tra quelli afferenti alla scuola e visualizzare il piano delle attività assegnato agli specializzandi da quest'ultimo.

Per ogni piano delle attività potrai inoltre visionare i commenti (**esiti**) inseriti sia dai tutor (specifici) ma anche dallo stesso specializzando.

Anno accademico Anno in corso

Specializzando	Anno accademico	Iscritto al	Tutor individuale
Consenti Roberta	2010/2011	Il anno	Miltide Palazzi cambia elimina
			assegna Tutor
			assegna Tutor piano attività
D'Orlando Chiara	2010/2011	Il anno	Enrica Corsi cambia elimina
			assegna Tutor
			assegna Tutor piano attività
			Paola Scanavacca cambia elimina

ACCEDI



Benvenuto
Michele Paradiso
SSFO Accmed
(Referente SSFO)

[Logout](#)

INFORMAZIONI

- [Leggi e norme](#)
- [F.A.Q.](#)

ATTIVITÀ

- [Gestione piano attività](#)
- [Gestione studenti](#)
- [Rete formativa](#)
- [Requisiti assistenziali](#)
- [Stato rete formativa](#)
- [Calendario lezioni, piano didattico](#)

COMUNITÀ S.S.F.O.

- [Forum](#)

MATERIALE

- [Link utili](#)



➔ **PIANO ATTIVITA'**


In questa pagina viene visualizzato il piano delle attività che lo specializzando deve svolgere all'interno della struttura della rete formativa della tua scuola.

Specializzando: **Federica Locchi**

ordinamento temporale ordinamento per struttura

Data inizio	Data fine	Struttura	Requisito assistenziale	Anno	Attività	Tutors specifici
06/06/2011	26/08/2011	AOU Bologna - Policlinico S.Orsola-Malpighi <i>(Farmacia Clinica)</i>	Produzione di preparati magistrali sterili	III anno	Allestimento terapie oncologiche	AM Guarguagnini <i>note e valutazione</i>
06/06/2011	26/08/2011	AOU Bologna - Policlinico S.Orsola-Malpighi <i>(Farmacia Clinica)</i>	Produzione di preparati magistrali sterili	III anno	Allestimento medicinali sperimentali	AM Guarguagnini <i>note e valutazione</i>
12/09/2011	23/09/2011	AOU Bologna - Policlinico S.Orsola-Malpighi <i>(Farmacia Clinica)</i>	Produzione di preparati magistrali sterili	III anno	Allestimento radiofarmaci	S Boschi <i>note e valutazione</i>
26/09/2011	14/10/2011	AOU Bologna - Policlinico S.Orsola-Malpighi <i>(Farmacia Clinica)</i>	Partecipazione alla gestione del PT e del Repertorio DM	III anno	Valutazioni di appropriatezza e monitoraggio utilizzo di DM e Tecnologie sanitarie	Cristina Bonzagni Paola Fiacchi

ACCEDI



Benvenuto **Alessia Buttà**
SSFO Accmed
(Specializzando)

[Logout](#)

INFORMAZIONI

- [Leggi e norme](#)
- [F.A.Q.](#)

ATTIVITÀ

- [Piano attività](#)
- [Calendario lezioni, piano didattico](#)

MATERIALE

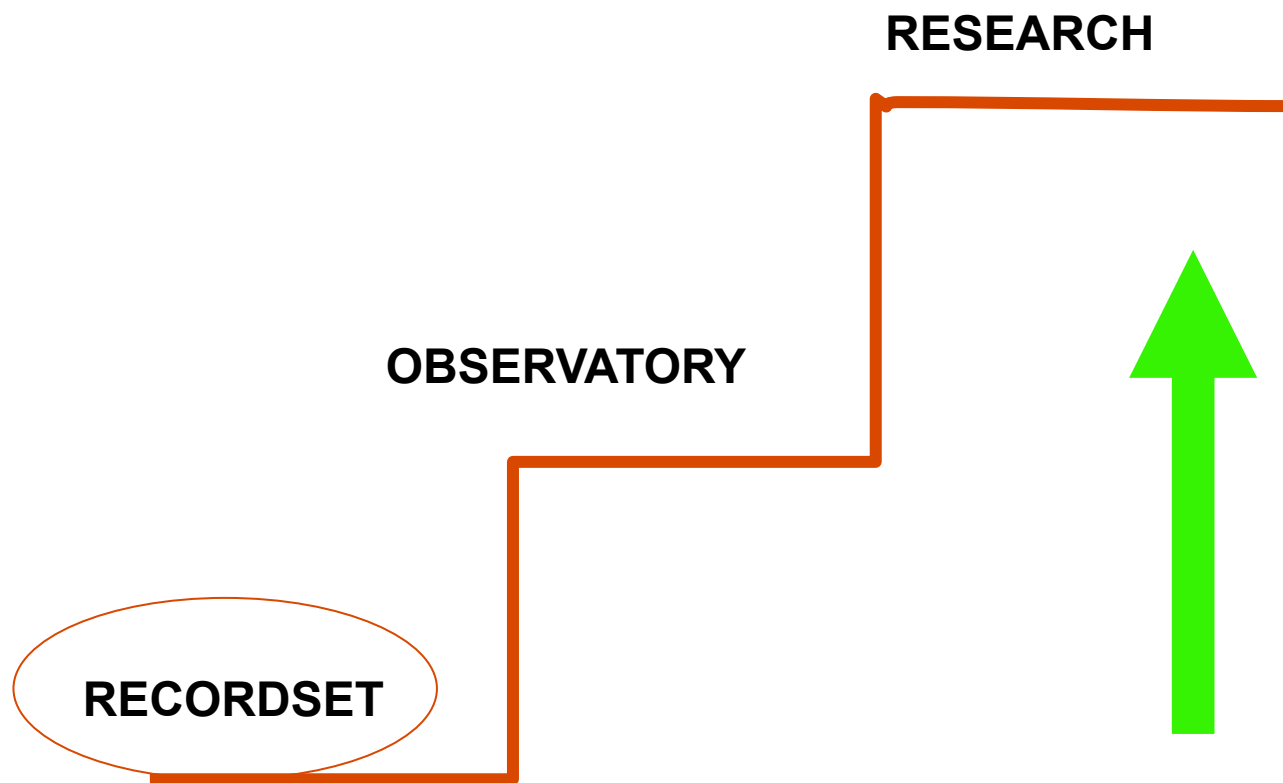
- [Link utili](#)
- [Articoli e documenti utili](#)
- [Tesi](#)
- [Wiki condivisi](#)
- [Documenti condivisi](#)

COMUNITÀ S.S.F.O.

- [Forum](#)



STEPS OF THE NETWORK





HIGHLIGHTS OF ITALIAN SCHOOLS:

- 4 YEARS
- HOSPITAL AND TERRITORIAL PHARMACY
- MANAGERIAL SKILLS
- CLINICAL SKILLS
- REGULATORY SKILLS
- FULL TIME
- CONNECTED BY A NETWORK
- NO FELLOWSHIP !



HOW COUNTRIES IN EUROPE PROVIDE HOSPITAL PHARMACY SPECIALISATION -ITALY-

