

CURRICULUM VITAE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo	Settembre 1996- Luglio 2001
Sede	Liceo Scientifico Statale “ B. Croce” Palermo
• Qualifica conseguita	Diploma di Maturità scientifica
Voto	86/100
Periodo	Ottobre 2001- Aprile 2008
Sede	Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Farmacia
• Qualifica conseguita	Laurea in Farmacia
Voto	107/110
Tesi sperimentale	Tesi sperimentale svolta presso il dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Palermo
Periodo	Novembre 2006-Aprile 2008
Titolo	“FORMULAZIONE DI UN SISTEMA MATRICIALE PER LA SOMMINISTRAZIONE BUCCALE DI 5-FLUOROURACILE PER IL TRATTAMENTO TOPICO DI OSCC”
Argomento	Realizzazione di una forma di rilascio protratto per l'applicazione topica di un antitumorale (5-Fluorouracile) su lesioni neoplastiche per il trattamento del carcinoma squamoso orale, con particolare attenzione allo sviluppo di un sistema matriciale tale da potenziare l'efficacia del farmaco, da ridurre la distribuzione sistemica e, di conseguenza, l'incidenza degli effetti collaterali. Valutazione <i>in vitro</i> del comportamento del sistema, della cinetica di rilascio del principio attivo, valutazione <i>ex vivo</i> del sistema e verifica delle potenzialità di applicazione <i>in vivo</i> .
Periodo	Prima sessione dell'anno 2008
Qualifica conseguita	Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista
Periodo	22 luglio 2008 ad oggi
Qualifica conseguita	Iscrizione all'Ordine dei Farmacisti della provincia di Palermo (n°3280)
Periodo	A.A. 2008-2009
Sede	Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Farmacia Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera
• Qualifica conseguita	Vincitrice di concorso

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI/SEMINARI

• Date (da – a)	11 Aprile 2002 Palermo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario: “Farmaci Generici – La prescrizione Medica e le sue regole”
• Qualifica conseguita	Attestato
• Date (da – a)	22 Maggio 2003 Palermo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario: “Integratori alimentari e problematiche correlate con il loro uso”
• Qualifica conseguita	Attestato

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>12 Novembre 2003 Palermo</p> <p>Seminario: “Master di primo livello in Cure Palliative: un’ulteriore opportunità di formazione interdisciplinare”</p> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>29,30 Novembre- 1,2,3 Dicembre 2004 Palermo</p> <p>VI Congresso Nazionale: “Il diabete e la sindrome polimetabolica: il ruolo del farmacista”</p> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<p>Periodo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Qualifica conseguita 	<p>12 Febbraio 2009 Palermo</p> <p>Exjum’s Products Conference</p> <p>Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>25-26-27 Marzo 2009 Barcellona</p> <p>14° Congresso dell’ Associazione Europea Farmacisti Ospedalieri “It & automation for the hospital pharmacist- tools for better care”</p> <p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>30-31 Marzo 2009 Sciacca</p> <p>Congresso dal titolo: “Analisi e misura dei processi delle strutture farmaceutiche : strumenti di gestione operativa del sistema qualità nel contesto dell’azienda sanitaria”</p> <p>Attestato (E.C.M. n°17)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>11-12-13-14 Ottobre 2012 Bari</p> <p>XXXIII Congresso Nazionale SIFO</p> <p>Congresso dal titolo “Governare clinico dell’Innovazione: dalla valutazione alle decisioni in Sanità”</p> <p>Attestato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>22 Marzo 2013 Taormina</p> <p>Congresso “Le infezioni fungine invasive in Ematologia”</p> <p>Congresso dal titolo “Governare clinico dell’Innovazione: dalla valutazione alle decisioni in Sanità”</p> <p>Attestato</p>

PARTECIPAZIONE A CORSI DI AGGIORNAMENTO

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>8 Novembre 2004 Palermo</p> <p>Lectionmagistralis: Pharmacy Education and Chiminal Pharmacy Practice in the U.S.A.”</p> <p>Attestato</p>
--	---

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	29,30 Novembre- 1,2,3 Dicembre 2004 Palermo
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Settimana di Prevenzione sul Diabete
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Attestato di Partecipazione in Qualità di Collaboratore
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	31 Marzo 2010 Palermo
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	I° Forum Nazionale dal titolo: “L’acquisto e la gestione del farmaco”
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Attestato
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	17 Settembre 2010 Palermo
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Evento formativo : “La gestione del paziente oncologico: modelli organizzativi ed integrazione tra ospedale e territorio”
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Attestato
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	24 Settembre 2010 Palermo
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di Aggiornamento : “ La corretta lettura e l’interpretazione degli studi clinici: approfondimenti teorici ed applicazioni pratiche”
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Attestato
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	22 Ottobre 2010 Palermo
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di Formazione : “ Aggiornamento sul Diabete Mellito di tipo II”
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Attestato
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	26 Marzo 2011 Palermo
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso Base di Medicina Omeopatica e Terapie complementari (Dott. Francesco Laganà)
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	28 Marzo 2012 Roma
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di Aggiornamento : “ Farmaci innovativi in oncologia: valutazioni economiche e sostenibilità”
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Attestato (E.C.M. n°7)
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	23 Aprile 2012 Palermo
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di Aggiornamento: “Protezione dei pazienti in terapia intensiva e reparti critici: le complicanze cliniche legate alla terapia infusioneale”
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Attestato di partecipazione
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	21 Giugno 2012 Palermo
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di Aggiornamento : “ La prescrizione dei farmaci <i>off label</i> . Adempimenti , Obblighi e Responsabilità”
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Attestato

- Date (da – a) 25 Settembre 2012 Milano
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Aggiornamento : “ Costo/beneficio in terapia antimicrobica”
 - Qualifica conseguita Attestato (E.C.M. n°6,8)

- Date (da – a) 30 Ottobre 2012 Palermo
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Aggiornamento : “ La prescrizione degli Antipsicotici Atipici nel mondo reale: efficacia, aderenza al trattamento ed appropriatezza prescrittiva”
 - Qualifica conseguita Attestato (E.C.M. n°7,6)

- Date (da – a) 19 Marzo 2013 Roma
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Aggiornamento: “ Innovazione, Tecnologia e Sostenibilità in Oncologia”
 - Qualifica conseguita Attestato (E.C.M. n° 8)

- Date (da – a) 18 Aprile 2013 Palermo
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Aggiornamento: “ La gestione del paziente con emorragia e trombosi: aspetti clinico-sociali”
 - Qualifica conseguita Attestato

- Date (da – a) 05 Giugno 2013 Palermo
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Aggiornamento: “Approccio multidisciplinare al Carcinoma Renale: costruiamo la Rete Rene””
 - Qualifica conseguita Attestato di Partecipazione

- Date (da – a) 24-25-26-27-28 Giugno 2013 Catania
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso Superiore SIFO in Farmacia Clinica I anno Ed. 2013-2014
 - Qualifica conseguita Attestato di Partecipazione (E.C.M. n°35)

CORSI DI FORMAZIONE A DISTANZA

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio “I farmaci biosimilari”
 - Qualifica conseguita FAD valido per l'anno 2012 (E.C.M. n°9)

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio “Corso introduttivo alla farmacovigilanza”
 - Qualifica conseguita FAD valido per l'anno 2012 (E.C.M.n°9)

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Registro dei farmaci innovativi: da obbligo a strumento di promozione dell'appropriatezza attraverso l'uso creativo – concetti di base e criticità”
 - Qualifica conseguita FAD valido per l'anno 2013 (E.C.M. n°6)

PUBBLICAZIONI

ABSTRACTS SU RIVISTA

Rischio clinico e monitoraggio delle nuove tecnologie con i dispositivi medici: vigilanza, verifica della sicurezza e della qualità. G.Catalano, S. Dominici, P. Amari, L.Messina, M.Costantini, P. Marrone. Giornale italiano di Farmacia Clinica, 25.03.2011: 348.

Il farmacista ed il governo clinico dell'innovativo: valutazione periodica della sicurezza e dell'efficacia del palivizumab. Arnas-Civico Palermo.G. Catalano, S. Dominici, M.Costantini, P. Marrone, G. Galanti. Giornale italiano di Farmacia Clinica, vol 26/2012: pag131

Farmaci immunomodulatori nel trattamento del Mieloma Multiplo: il farmacista ospedaliero tra risksharing e innovazione. Arnas-Civico PalermoG. Catalano, M. Costantini, S. Dominici, P. Marrone, G. Galanti. Giornale italiano di Farmacia Clinica, vol 26/2012: pag141-142.

Dalla farmacovigilanza pazientecentrica al monitoraggio multidisciplinare post- marketing di un innovativo: l'anno dell'ustekinumab all'Arnas Civico di Palermo. S.Dominici, G. Catalano, M. Costantini, P. Marrone, G. Galanti, Todaro F. Giornale italiano di Farmacia Clinica.Vol 26/2012 pag 166-167

Le terapie antiaggreganti innovative: prasugrel, evidenze nel processo decisionale. ArnasCivico Palermo.S. Dominici,G. Catalano, M. Costantini, P. Marrone, G. Galanti. Giornale italiano di Farmacia Clinica.Vol 26/2012 pag 231

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Periodo	Ottobre 2006-Marzo 2007
Sede	Farmacia Villa Serena, Palermo
Attività svolta	Tirocinio formativo per l'apprendimento della professione di Farmacista
Competenze acquisite	La conduzione tecnico-amministrativa della Farmacia inerente l'organizzazione, il disimpegno e lo svolgimento del servizio farmaceutico sulla base della normativa vigente, nazionale e regionale; la prestazione farmaceutica con particolare riguardo a quella svolta nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale; L'informazione e l'educazione sanitaria della popolazione attraverso il momento distributivo, finalizzate al corretto uso dei medicinali ed alla prevenzione; Le fonti di informazione disponibili nella Farmacia o accessibili in strutture centralizzate; I prodotti diversi dai medicinali, a questi affini e comunque con valenza sanitaria; La gestione imprenditoriale della Farmacia e gli adempimenti inerenti la disciplina fiscale; L'impiego di sistemi elettronici di supporto al rilevamento ed alla conservazione dei dati sia professionali sia aziendali; Preparazioni galeniche.
Periodo	Luglio 2008 - Gennaio 2010
Sede	A.R.N.A.S. Ospedale Civico e Benfratelli di Palermo
Attività svolta	Attività di volontariato
Periodo	Febbraio 2010 - Febbraio 2011
Sede	A.R.N.A.S. Ospedale Civico e Benfratelli di Palermo
Attività svolta	Tirocinio formativo per l'apprendimento della professione di Farmacista Ospedaliero
Competenze acquisite	L'attività di tirocinio pratico-professionale presso l'U.O.C. di Farmacia è stata svolta in diversi settori (Unità Farmaci Antiblastici e Settore Dispositivi Medici): <ol style="list-style-type: none">Interpretazione e valutazione dei protocolli di terapia e le alternative terapeutiche, collaborando sinergicamente con il medico oncologo;Elaborazione e applicazione di procedure standardizzate per la ricostituzione dei

- farmaci antitumorali,
- c. Programmazione della dispensazione in funzione dei protocolli terapeutici prestabiliti;
- d. Allestimento e verifica dei farmaci oncologici previamente all'impiego e somministrazione al paziente;
- e. Approfondimenti della stabilità dei farmaci oncologici ricostituiti e ulteriormente diluiti, fondamentale nella programmazione delle terapie oncologiche da effettuare presso i reparti dell'U.O. di Oncologia Medica, di Oncoematologia Adulti e Oncoematologia Pediatrica e nella prospettiva di sostenibilità economica del Sistema;
- f. Gestione del file T;
- g. Acquisto e approvvigionamento dei farmaci oncologici, dei farmaci costituenti la terapia di supporto (antiH₁, cortisone, antiemetico) alla chemioterapia, presenti in PTORS, alle ditte farmaceutiche aggiudicatasi la fornitura dei farmaci in oggetto, secondo quanto previsto dalla Gara Regionale dei Farmaci, dei farmaci fuori PTORS da acquistare tramite altre procedure (acquisti diretti, trattative private....)
- h. Processi di selezione ragionata e acquisto dei dispositivi medici, previa elaborazione delle schede tecniche comprensive dei costi di gara
- i. Vigilanza sul dispositivo medico e trasmissione di incidenti o quasi -incidenti
- j. Informazione attiva sul corretto utilizzo dei dispositivi medici

Periodo: Giugno 2010 - Agosto 2010
 Sede: Parafarmacia
 Attività svolta: **Farmacista Collaboratore**
 Competenze acquisite: Dispensazione al pubblico di specialità medicinali di libera vendita (OTC, SOP), integratori alimentari, prodotti cosmetici, prodotti erboristici, alimenti specifici, nonché gestione autonoma del magazzino ed esclusiva degli ordini (software Farmasistemi).

Periodo: Marzo 2011-Giugno 2011
 Sede: Presidio Ospedaliero Ingrassia ASP 6 Palermo
 Attività svolta: **Tirocinio formativo per l'apprendimento della professione di Farmacista Ospedaliero**

Periodo: Maggio 2011 – Giugno 2011
 Sede: Farmacia
 Attività svolta: **Farmacista Collaboratore**
 Competenze acquisite: Dispensazione al pubblico di specialità medicinali di libera vendita (OTC, SOP), integratori alimentari, prodotti cosmetici, prodotti erboristici, alimenti specifici, farmaci a pagamento (fascia C) e farmaci rimborsabili dal SSN (fascia A).

Periodo: Luglio 2011 – Giugno 2013
 Sede: A.R.N.A.S. Ospedale Civico e Benfratelli di Palermo
 Attività svolta: **Tirocinio formativo per l'apprendimento della professione di Farmacista Ospedaliero**

L'attività di tirocinio pratico-professionale presso l'U.O.C. di Farmacia viene svolta in diversi ambiti:

- a. Realizzazione di programmi collaborativi di farmacovigilanza finalizzati al rilevamento, alla comunicazione, alla valutazione e alla prevenzione delle reazioni avverse da farmaci (ADR);
- b. Distribuzione diretta dei farmaci ai pazienti portatori di patologie croniche presi in carico dall'ARNAS in regime ambulatoriale (Artrite Reumatoide, Psoriasi, Talassemia, Malattie infettive, Oncologia, Cardiologia, Malattie respiratorie). Gestione del Flusso F
- c. Distribuzione diretta dei farmaci ai pazienti dimessi dalle diverse U.O. dell'ARNAS per il primo ciclo di terapia (oncologia, chirurgia toracica, chirurgia vascolare, cardiologia, neurologia, psichiatria, lungodegenza). Gestione del flusso H
- d. Analisi e risoluzione delle problematiche legate alla mancata richiesta di rimborso dei farmaci sottoposti a monitoraggio Aifa RFOM: collaborazione con i clinici per la chiusura dei trattamenti, dispensazione telematica della terapia realmente dispensata, correzione tramite e-query di errori commessi durante la compilazione dei form telematici e richiesta di rimborso a mezzo di Nota di Credito, laddove previsto secondo gli accordi di risksharing, costsharing o payment by result;

- e. Approfondimento sul Prontuario Terapeutico, quale strumento di governance clinica, e sui principi ispiratori dello stesso, soprattutto riguardo ai criteri di valutazione del profilo rischio-beneficio/costo dei trattamenti;
- f. Valutazione del Prontuario e del processo che ne produce la stesura, inteso come processo permanente di valutazione delle evidenze disponibili in letteratura scientifica, per promuovere un impiego razionale e aggiornato dei medicinali;
- g. Analisi delle capacità gestionali, organizzative tecniche e relazionali con i colleghi farmacisti operanti sul territorio, nel tentativo di sviluppare programmi congiunti fra area ospedaliera e territoriale e migliorare l'accesso e la qualità delle terapie dei pazienti in dimissione e/o in visita ambulatoriale;
- h. Valutazione della figura del farmacista ospedaliero, quale responsabile dell'appropriatezza del trattamento farmacologico dei pazienti, capace di prevenire, identificare e risolvere, in modo coordinato e in collaborazione con gli altri operatori sanitari, i problemi farmacologici che si incontrano nella pratica quotidiana;
- i. Approfondimento, nell'ambito del Risk Management, delle *cause di errore in terapia* relativamente alle classi di farmaci che richiedono *particolare attenzione* nella gestione ed uso, a causa del basso indice terapeutico, della potenziale tossicità, e dell'elevata possibilità di interazioni farmacologiche.

Periodo
Sede
Attività svolta

Dicembre 2012 – Giugno 2013

Fondazione Istituto San Raffaele – G. Giglio Cefalù

Tirocinio formativo per l'apprendimento della professione di Farmacista Ospedaliero

L'attività di tirocinio pratico-professionale presso l'U.O.C. di Farmacia è stata svolta in diversi settori:

1. Interpretazione e approfondimento delle circolari assessoriali e delle circolari provenienti dal Dipartimento del Farmaco e implementazione dei necessari provvedimenti quali attività di farmacovigilanza sulle prescrizioni di alcune classi di farmaci:
 - Eparine a basso peso molecolare;
 - Farmaci biosimilari in pazienti naive;
 - Farmaci ad elevato consumo e a notevole impatto economico (classe J01 antibatterici sistemici, classe M05 farmaci per le malattie delle ossa, classe A10 farmaci usati nel diabete, classe C09 farmaci attivi sul sistema renina-angiotensina, classe C10 farmaci modificatori dei lipidi, classe A02BC inibitori di pompa protonica);
2. Promozione, informazione e sensibilizzazione dei medici responsabili della terapia, in merito ai farmaci che devono essere seguiti e monitorati in modo speciale (es: richiesta motivata per antibiotici, albumina, farmaci biosimilari);
3. Realizzazione di un programma collaborativo di farmacovigilanza, finalizzato al rilevamento, alla comunicazione, alla valutazione e alla prevenzione delle reazioni avverse da farmaci ADR, nell'ambito di un progetto di farmacovigilanza attiva;
4. Conoscenza e diffusione capillare tra gli operatori sanitari delle Raccomandazioni Ministeriali, in particolar modo delle più recenti Raccomandazioni n°12, con gli opportuni provvedimenti per attuare una separazione dei farmaci LASA, e la n°14, sulla prevenzione degli errori in terapia con i farmaci antineoplastici;
5. Diffusione delle Note Informative Importanti NII diramate dai maggiori Enti regolatori (AIFA, EMA, FDA) ai Responsabili delle UU.OO. di competenza;
6. Inserimento delle segnalazioni spontanee di ADR nella Rete Nazionale di Farmacovigilanza RFN;
7. Informazione ai Medici in merito alla nuova legislazione in tema di farmacovigilanza e distribuzione della nuova modulistica prevista;
8. Visite ispettive mirate al controllo della corretta tenuta e compilazione dei Registri di Carico e Scarico degli stupefacenti, presso le varie UU.OO. della Fondazione;
9. Dispensazione diretta dei farmaci ai pazienti portatori di patologie croniche presi in carico dalla Fondazione in regime ambulatoriale (Neurologia, Oncologia, Cardiologia);
10. Distribuzione diretta dei farmaci ai pazienti dimessi dalle diverse UU.OO. della Fondazione per il primo ciclo di terapia (oncologia, chirurgia generale, chirurgia vascolare, cardiologia, neurologia, ortopedia, etc...)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buona

Buona

Buona

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Attraverso l'esperienza di laboratorio acquisita durante il lavoro di tesi, ho acquisito una discreta conoscenza di:
principali tecniche cromatografiche (GC, HPLC, TLC),
spettrofotometria UV-VIS,
spettrofotometria infrarossa e metodi di esecuzione e di analisi degli spettri,
spettrometria di massa,
spettroscopia di risonanza magnetica nucleare.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemaoperativi : Windows 98, 2000,XP, Windows 7
Software: pacchetto Microsoft Office, Adobe Acrobat, Power Point, Kaleidagraph, , Internet explorer.