

INFORMAZIONI  
PERSONALI

GAROZZO SEBASTIANO FABIO

 Via degli Agrumi, 140, 95121 Catania (Italia) 095 571184  340 2222760 fabio.garozzo@tin.itESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 
- 01/11/2014–30/06/2015 Proroga assunzione con contratto a tempo determinato al posto di Dirigente Biologo.  
ARNAS Garibalbi. U.O.C. di Patologia Clinica P.O "Garibaldi Centro", Piazza S. Maria di Gesù, 5, Catania
- 01/05/2014–01/11/2014 Assunzione con contratto a tempo determinato al posto di Dirigente Biologo giusta delibera n. 996 del 10/04/2014  
ARNAS Garibalbi. U.O.C. di Patologia Clinica P.O "Garibaldi Centro", Piazza S. Maria di Gesù, 5, Catania
- 01/07/2010–30/06/2013 Biologo Borsista. Proroga triennale Borsa di studio dal titolo: "Sviluppo, validazione e comparazione dei metodi di diagnostica molecolare"  
Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Garibaldi, S. Luigi - S. Currò, Ascoli - Tomaselli. Servizio di Patologia Clinica P.O "Garibaldi Centro", Piazza S. Maria di Gesù, 5, Catania

**Trombofilia Ereditaria**

**Preparazione dei campioni, estrazione del DNA da sangue intero, amplificazione in Real-Time PCR per la ricerca delle mutazioni di trombofilia (IQ5-BIORAD)**

**Preparazione dei campioni, estrazione, amplificazione in PCR and-point e ibridazione inversa su striscia per determinazione dello stato mutazionale di trombofilia (Pannello 14 mutazioni)**

**Oncologia Molecolare**

**Determinazione dello stato mutazionale di KRAS: preparazione dei campioni, estrazione del DNA da tessuto paraffinato, amplificazione in Real-Time PCR e determinazione delle mutazioni di KRAS codoni 12 e 13 (IQ5-BIORAD)**

**Determinazione dello stato mutazionale di BRAF: preparazione dei campioni, estrazione del DNA da tessuto paraffinato, amplificazione in Real-Time PCR e determinazione delle mutazioni V600E (IQ5-BIORAD)**

**Determinazione dello stato mutazionale di KRAS: preparazione dei campioni, estrazione del DNA da tessuto paraffinato, amplificazione in PCR and-point e determinazione delle mutazioni di KRAS codoni 12 e 13**

attraverso ibridazione inversa su strip (Nuclear Laser)

**Determinazione dello stato mutazionale di BRAF: preparazione dei campioni, estrazione del DNA da tessuto paraffinato, amplificazione in PCR and-point e determinazione della mutazioni V600E attraverso ibridazione inversa su strip (Nuclear Laser)**

**Determinazione dello stato mutazionale di KRAS, BRAF, EGFR, NRAS: preparazione dei campioni, estrazione del DNA da tessuto paraffinato, amplificazione in Real-Time PCR Cobas® 4800 System**

05/11/2007–01/07/2010 **Biologo Borsista. Vincitore della selezione per la borsa di studio dal titolo "Sviluppo, validazione e comparazione dei metodi di diagnostica molecolare" giusta delibera n. 454 del 25/10/2007**

Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Garibaldi, S. Luigi - S. Currò, Ascoli - Tomaselli. Servizio di Patologia Clinica P.O "Garibaldi Centro", Piazza S. Maria di Gesù, 5, Catania

### **Diagnostica Molecolare Virologica**

**Cobas AmpliPrep/Cobas TaqMan Hiv-1 Test: preparazione automatizzata dei campioni, estrazione, amplificazione dell'acido nucleico per la quantificazione dell'RNA del virus dell'immunodeficienza umana di tipo 1 (HIV-1) nel plasma umano (Cobas TaqMan96 - Roche)**

**Cobas AmpliPrep/Cobas TaqMan HCV Test: preparazione automatizzata dei campioni, estrazione, amplificazione dell'acido nucleico per la quantificazione dell'RNA del virus dell'epatite C (HCV) nel plasma umano (Cobas TaqMan96 - Roche)**

**Cobas AmpliPrep/Cobas TaqMan HBV Test: preparazione automatizzata dei campioni, estrazione, amplificazione dell'acido nucleico per la quantificazione del DNA del virus dell'epatite B nel plasma umano (Cobas TaqMan96 - Roche)**

**Genotipizzazione per ibridazione inversa su strip preplottate del virus dell'epatite C (HCV)**

**Estrazione, amplificazione in Real-Time PCR dei virus erpetici: Herpes virus tipo 1 (HSV1 DNA), Herpes virus tipo 2 (HSV2 DNA), Herpes virus tipo 6 (HSV6 DNA), Herpes virus tipo 8 (HSV8 DNA)**

**Estrazione, amplificazione in Real-Time PCR del virus influenzale H1N1 (IQ5-BIORAD)**

**Preparazione dei campioni, estrazione, amplificazione in Real-Time PCR dell'acido nucleico del virus dell'epatite Delta (HDV)**

**Preparazione dei campioni, estrazione, amplificazione in PCR and-point del Papilloma Virus (HPV)**

**Genotipizzazione per ibridazione inversa su strip preplottate del Papillomavirus (37 genotipi ad alto, intermedio e basso rischio)**

**Estrazione, amplificazione in Real-Time PCR del Papilloma virus (IQ5-BIORAD)**

### Diagnostica Molecolare Batteriologica

Preparazione dei campioni, estrazione, amplificazione in Real-Time PCR (Cobas TaqMan48) dell'acido nucleico per la determinazione qualitativa del *Micobacterium tuberculosis* in diversi materiali biologici

Preparazione dei campioni, estrazione, amplificazione e test molecolare in Real-Time PCR multiplex per la rilevazione nel sangue intero di batteri gram positivi, gram negativi e funghi ( LightCycle SeptiFast – Roche)

08/06/2004–30/04/2014

Biologo Laboratorio Analisi

Casa di Cura Convenzionata con S.S.R “ Valsalva SRL” Viale Antoniotto Usodimare, ang. Via Galermo, 109, Catania

- Esecuzione di test di routine di Chimica Clinica
- Coagulazione (PT, APTT, Fibrinogeno, ATIII)
- Esame Emocromocitometrico
- Esame chimico fisico delle urine
- Emogruppi
- Gestione degli strumenti
- Controlli di qualità intralaboratorio
- Controlli di qualità esterni (VEQ)

2011–2013

Laboratorio di ricerca

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Bio-Mediche Sezione di Patologia Generale ed Oncologica, Catania

**Perfezionamento delle metodiche di biologia molecolare con particolare riferimento alla diagnostica molecolare oncologica e virologica**

2009–2010

Vincitore della selezione quale Esperto alla realizzazione del progetto “La Cultura del Benessere e della Prevenzione” nel P.O.F dell'I.I.S.S. “V. IGNAZIO CAPIZZI” BRONTE

I.I.S.S. “V. IGNAZIO CAPIZZI” BRONTE – Liceo Classico – Liceo Scientifico – I.P.S.I.A, Corso Umberto, 279, Bronte (CT)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/11/2005

Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica con voto finale di 70/70 e lode. Tesi di specializzazione: **"Monitoraggio della carica virale su plasma e liquor in pazienti con patologia neurologica in atto e HIV positivi"**.

Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Catania

2001

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

15/12/1999 Laurea in Scienze Biologiche N.O indirizzo Fisiopatologico con voto finale di 106/110. Tesi Sperimentale di Laurea: **"Effetti della immunotossina anti-dopamina  $\beta$  idrossilasi saporina sul Sistema Noradrenergico Centrale in via di sviluppo"**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B1	B1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative** Buone capacità relazionali. Capacità di lavorare in gruppo con figure professionali diverse. Ottima abilità comunicativa determinata da un carattere socievole ed aperto a nuove conoscenze

**Competenze organizzative e gestionali** Ottima predisposizione a lavori di gruppo. Capace di gestire ed organizzare autonomamente il lavoro, di elaborare nuovi progetti e possibili soluzioni. Spiccata curiosità e predisposizione a conoscere informazioni nuove

**Competenze professionali** **Ottima conoscenza delle tecniche Biomolecolari di base e relative strumentazioni:**

- Estrazione di DNA (da tessuto fresco, da sangue periferico, plasma, siero e da vari materiali biologici quali espettorato, BAL, urine, da tessuti inclusi in paraffina) con metodica manuale e con strumenti automatici "Cobas Ampliprep" Roche, "QIAcube" Qiagen
- PCR e Real-Time PCR
- Elettroforesi su gel di agarosio
- Analisi ed identificazione di nuove mutazioni genetiche, studio di polimorfismi si sequenza (SNPs) mediante metodica TaqMan
- Utilizzo di saggi genotipici che studiano la regione proteasi e parte della regione retrotrascrittasi di HIV-1 attraverso amplificazione mediante RT-PCR della regione specifica del genoma di HIV, sequenziamento mediante marcatura con specifici fluorocromi e comparazione della sequenza nucleotidica ottenuta con un ceppo virale di riferimento per identificare le mutazioni che conferiscono resistenza ai farmaci antiretrovirali. Sequenziatore TRUGENE HIV-1 (Siemens)
- Utilizzo delle piattaforme per RealTime PCR: Cobas Ampliprep - Cobas TaqMan 96 e TaqMan 48, CFX 96 Real-Time PCR Detection System

BioRad, Rotor-Gene, GeneXpert

**Microbiologia**

- Colorazione di Gram, Colorazione Ziehl-Neelsen, Semina su terreni selettivi, Dissociazioni, Identificazione batteri gram positivi e gram negativi (Oxi – Enterotube), Antibiogramma, Urinocoltura, Coprocoltura
- Esame emocromocitometrico
- Strisci di sangue: Preparazione e lettura
- Sierodiagnosi: Preparazione e lettura
- Coagulazione
- Esame chimico fisico delle urine: esame microscopico del sedimento urinario (preparazione e lettura)

Competenze informatiche Ottima conoscenza di Microsoft Office “98, 2000, XP, VISTA e SEVEN per PC, ( Word, Excel, Power Point, Outlook) e della rete Internet.

Patente di guida B

**ULTERIORI  
INFORMAZIONI**

Pubblicazioni Giulia Costanza Leonardi, Saverio Candido, Maurizio Carbone, Fabio Raiti, Valeria Colaianni, Sebastiano Garozzo, Diana Cina', James a. McCubrey and Massimo Libra

**“BRAF mutations in papillary thyroid carcinoma and emergine targeted Therapies” (Review)**

*Molecular Medicine Reports 6: 687-694, 2012*

Giulia Costanza Leonardi, Saverio Candido, Maurizio Carbone, Valeria Colaianni, Sebastiano F. Garozzo, Diana Cina' and Massimo Libra

**“microRNAs and thyroid cancer: Biological and clinical significance” (Review)**

*International Journal of Molecular Medicine 30: 991-999, 2012*

Coradazzi M., Gulino R., Garozzo S.and Leanza G. (2010)

**“Selective lesion of the developing central noradrenergic system: short- and long-term effects and reinnervation by noradrenergic-rich tissue grafts”**

*Journal of Neurochemistry 114: 761-771, 2010*

CORSI DI  
AGGIORNAMENTO IN  
QUALITÀ DI RELATORE

- **23 Ottobre 2014** - Corso di Aggiornamento "Dalla Prevenzione primaria alla diagnosi precoce" Hotel Nettuno - Catania
- **7 Ottobre 2011** - Corso di Aggiornamento "Target Therapy e Tumori del Colon Retto. Approccio Multidisciplinare". NH Parco degli Aragonesi - Catania
- **10.11 Settembre 2010** - Corso di Aggiornamento: "Diagnostica Molecolare: stato dell'arte". Istituto Oncologico del Mediterraneo – Viagrande - Catania
- **20 Giugno 2009** - Corso di Aggiornamento: "Trombofilie Ereditarie" - Acitrezza - Catania
- **23.30 Ottobre e 6 Novembre 2008** - Corso di Aggiornamento "Percorso diagnostico terapeutico nel dipartimento e medicina trasfusionale"-Sala convegni Azienda Ospedaliera Cannizzaro-Catania
- **24.26 Ottobre 2007** - 4° Congresso Regionale SIBIOC Sezione Sicilia- Genomica e Proteomica: Realtà e prospettive nell'applicazione diagnostica - Catania

EVENTI FORMATIVI ECM

**2014**

- **3 Luglio 2014** - Evento formativo "Nuove problematiche emergenti in ambiente sanitario: dalla valutazione del rischio stress lavoro correlato alle problematiche di mobbing e Burnout"- Catania N.11 Crediti Formativi ECM.
- **27 Maggio 2014** - Evento formativo "I rischi in Sanità: Come tutelarsi per lavorare in sicurezza" - ARNAS Garibaldi - Catania N.10,2 Crediti Formativi ECM.
- **22 Maggio 2014** - IV Corso Nazionale AIOM - SIAPEC-IAP "Percorso e Metodologia nella Diagnostica Molecolare In Oncologia" - NH Hotel - Palermo - N. 4,5 Crediti Formativi ECM.
- **11 Aprile 2014** - Evento formativo "Strategie per l'impiego ottimale dei biomarcatori cardiaci nel dolore toracico: Clinica e Laboratorio"- Catania N. 8 Crediti Formativi ECM.
- **28 Marzo 2014** - Evento formativo "Criteri di selezione del paziente con Epatite C e modalità di organizzazione della rete epatologica"- Catania N. 8,5 Crediti Formativi ECM.
- **18 Marzo 2014** - Evento formativo "Aspetti Giuridici e Medico legali delle professioni Sanitarie" - Catania N. 12 Crediti Formativi ECM.
- **17 Marzo 2014** - Evento Formativo "Verso Una Nuova Strategia Terapeutica Nel Trattamento Del Tumore Del Colon Retto Metastatico: Aggiornamento Sul Continuum Of Care" - NH Hotel - Palermo - N. 6 Crediti Formativi ECM.

**2013**

- **13.14 Dicembre 2013** - Evento Formativo "Aggiornamento della professione sanitaria. La cartella clinica: nuovi contenuti e prospettive. Il rischio clinico e le infezioni nosocomiali" - Catania - N. 20,3 Crediti Formativi ECM.
- **11 Giugno 2013** - Evento Formativo "Gestione Del Rischio Clinico: Identificazione e Riduzione del Rischio di Errore nelle Strutture Sanitarie" - Catania - N. 11,5 Crediti Formativi ECM.
- **26 Febbraio 2013** - Evento Formativo "Sicurezza e Prevenzione nelle Attività sanitarie" - Catania - N. 10 Crediti Formativi ECM.

**2012**

- **24 Aprile 2012** - Evento Formativo a distanza: "Trapianti e media" N. 12 Crediti Formativi E.C.M
- **20 Marzo 2012** - Evento Formativo a distanza: "La cultura della donazione" N. 12 Crediti Formativi E.C.M
- **12 Marzo 2012** - Evento Formativo a distanza: "Il trapianto da donatore vivente" N.12 Crediti Formativi E.C.M.
- **8 Marzo 2012** - Evento Formativo a distanza: "Struttura e funzionamento della rete trapiantologia italiana". N.12 Crediti Formativi E.C.M.
- **5 Marzo 2012** - Evento Formativo a distanza "Quali prospettive per la medicina dei trapianti?". N.12 Crediti Formativi E.C.M.
- **2 Marzo 2012** - Evento Formativo "Patologie emergenti e riemergenti" - Sala conferenze Ordine dei Medici di Catania N. 6 Crediti Formativi E.C.M.
- **22 Febbraio 2012** - Evento Formativo "Customer Satisfaction" - Marina Palace Hotel di Acitrezza - Catania N.10 Crediti Formativi E.C.M.

**2011**

- **27.28.29 Ottobre 2011** - Congresso Nazionale SIAPEC-IAP -San Paolo Hotel – Palermo N. 4 Crediti Formativi E.C M
- **7 Ottobre 2011** - Evento Formativo "Target Therapy E Tumori Del Colon Retto"- NH Hotel Parco degli Aragonesi - Catania - N.1 Crediti Formativi E.C.M.
- **30 Settembre 2011** - Evento Formativo "Laser Terapia in chirurgia" - Sala Conferenze Hotel Orizzonte - Acireale - Catania N. 3 Crediti Formativi E.C.M
- **10, 11 Giugno 2011** - Evento Formativo "Aggiornamenti in Immunematologia e medicina Trasfusionale" - Siracusa - N.10 Crediti Formativi E.C.M.

**2010**

- **10.11 Dicembre 2010** - Evento Formativo "Aggiornamenti in Immunematologia e medicina Trasfusionale" - Siracusa - N.8 Crediti Formativi E.C.M.
- **3.4 Dicembre 2010** - Evento Formativo "L'informatizzazione in Sanità: Adempimenti Privacy e Firma digitale" - Siracusa - N.13 Crediti Formativi E.C.M.
- **26.27 Novembre 2010** - Evento Formativo "Aggiornamenti in medicina



trasfusionale - Sala Dusmet Ospedale Garibaldi - Catania N.11 Crediti Formativi E.C.M.

- **18.19 Novembre 2010** - Evento Formativo “Donazione e Trapianto d’organo” - Acicastello - Catania N.5 Crediti Formativi E.C.M.
- **01 Ottobre 2010** - Evento Formativo “Aggiornamento in autoimmunità VI° Giornata Umbertina” - Messina - N.3 Crediti Formativi E.C.M.

## 2009

- **21.29 Novembre 2009** - Evento Formativo “Sicurezza e Salute dei Lavoratori in ambito Sanitario” - Siracusa - N.21 Crediti Formativi E.C.M.
- **26.27 Novembre 2009** - Evento Formativo “Prevenzione Oncologica in Chirurgia” - Acicastello - Catania - N. 6 Crediti Formativi E.C.M.
- **26 Novembre 2009** - Evento Formativo “La Prevenzione Incendi in Ospedale”- ARNAS Garibaldi Catania - N. 4 Crediti Formativi E.C.M
- **20 Novembre 2009** - Evento Formativo “Diagnostica Molecolare e Farmacogenetica: applicazioni cliniche presenti e future” - Hotel Nettuno - Catania - N. 4 Crediti Formativi E.C.M

## 2008

- **23.30 Ottobre e 6 Novembre 2008** - Evento Formativo ”Percorso diagnostico terapeutico nel dipartimento e medicina trasfusionale”- Sala convegni Azienda Ospedaliera Cannizzaro - Catania - N. 22 Crediti Formativi E.C.M
- **13.14 Marzo 2008** - Evento Formativo ”Nuove prospettive nella malattia celiaca” - Hotel Orizzonte Acireale - Catania - N. 7 Crediti Formativi E.C.M
- **31 Gennaio.1 Febbraio 2008** - Evento Formativo ”Risk Management - Qualità in Sanità - Accoglienza, Umanizzazione, Confort Alberghiero” - Hotel Orizzonte Acireale - Catania N. 9 Crediti Formativi E.C.M
- **22 Gennaio 2008** - Evento Formativo “Giornate Allergologiche Meridionali IV Edizione” - Hotel Villa Favorita Contrada Balconata Noto - (SR) - N. 6,75 Crediti Formativi E.C.M

## 2007

- **23.24 Novembre 2007** - Evento formativo “Aggiornamenti in Immunoematologia e Medicina Trasfusionale”- Hotel Nettuno - Catania - N.13 Crediti Formativi E.C.M
- **19 Ottobre 2007** - Corso di Aggiornamento “Nuove acquisizioni in campo epatologico” - Istituto Oncologico del Mediterraneo - Viagrande - Catania. N. 3 Crediti Formativi E.C.M

## 2006

- **9 Novembre 2006** - Corso di Aggiornamento - “Diagnostica molecolare: Nuovi settori di applicazione”- Palermo - N. 5 Crediti Formativi E.C.M.



CORSI DI  
AGGIORNAMENTO E  
SIMPOSI

- **19 Maggio 2006** - Evento formativo - "Il supporto clinico e laboratoristico nella diagnostica delle sindromi coronariche acute" - Aula Conferenza Interna Ospedale Garibaldi Centro Catania - N. 3 Crediti Formativi E.C.M
- **1 Marzo.14 Marzo. 28 Marzo. 4 Aprile. 19 Aprile. 3 Maggio 2006** - Corso di Aggiornamento "Aggiornamenti diagnostici terapeutici nel dipartimento di Patologia Clinica e Medicina Trasfusionale"- Azienda Ospedaliera Cannizzaro di Catania - N 27 Crediti Formativi E.C.M
- **16 Aprile 2013** - III Corso Nazionale AIOM e SIAPEC-IAP "Marcatori biomolecolari nella terapia personalizzata dei tumori: indicazioni cliniche e di laboratorio – Hotel NH parco degli Aragonesi
- **13 Aprile 2012** - Corso di Aggiornamento: Il MMG di fronte al paziente con alterazione dei test di funzionalità epatica "Marcatori sierologici e molecolari : appropriatezza diagnostica"- Catania
- **22 Novembre 2012** - Corso di Aggiornamento "HPV: nuova realtà nello screening per la prevenzione del cervicocarcinoma" - Catania - Le Ciminiere
- **14.15 Luglio 2011** - Corso teorico pratico sul sistema di estrazione e amplificazione degli acidi nucleici Qiasynphony RGQ e sul sistema di Pyrosequencing Pyromark Q24 – Qiagen – Jesi - Ancona
- **7 Maggio 2010** - Partecipazione alla 7°Giomata Siciliana di Approfondimento Infettivologico - Catania
- **15.17 Luglio 2008** - Corso di Addestramento Cobas Ampliprep/Cobas TaqMan-Roche - Monza
- **13.14.15 Dicembre 2007** - Corso " Il soggetto con Talassemia e/o Emoglobinopatia - Ospedale Garibaldi Nesima - Catania
- **27 Marzo 2006** – Convegno "Attualità nella genetica della malattia celiaca e delle MICI"- Palermo
- **30 Gennaio 2003** - Dimostrazione teorico pratica di biologia molecolare applicata alla Real Time - DiaTech -Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia - Z.I. Blocco Palma 1 - Catania
- **8 Ottobre 2002** - "Evoluzione della Biologia Molecolare in Diagnostica" - Congresso SIM - Catania - Roche Diagnostics
- **30 Maggio 2002** - Seminario di aggiornamento sull'utilizzo dei test di resistenza ai farmaci antiretrovirali- Palermo
- **12 Aprile 2002** - Simposio Visibile Genetics - "Dal Laboratorio alla Clinica: un approccio corretto all'uso dei Test di Farmacoresistenza HIV-1" - Grand Hotel Baia Verde - Catania
- **8. 9 Marzo 2002** - Convegno "Prevenzione dell'infertilità e tutela della genitorialità" - Associazione Hera o.n.l.u.s - Grand Hotel Baia Verde - Catania
- **11 Dicembre 2001** - Workshop - "Il Sequenziatore Licor nella Genetica Applicata" - M-Medical GENENCO - Life Science - Dipartimento di Biologia Animale – Catania

Catania 02/11/2014

▪

Catania 02/11/2014