FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**BARONE TONGHI LETIZIA**
Indirizzo	**U.O. S. di Fisica Sanitaria – ARNAS Garibaldi –P.O. Nesima**
	Via Palermo 636, 95122 Catania
Telefono	**+39 095 7598047 - +39 095 7598810 Uff.**
Telefono cellulare	
Fax	**+39 095 7598809**
E-mail	**– l.baronetonghi@ao-garibaldi.ct.it**
Nazionalità	**ITALIANA**
Data di nascita	**07 APRILE 1968**

• *Date (da – a)*	***Dal 01/03/2012 ad oggi***
• *Nome e indirizzo del datore di lavoro*	***A.R.N.A.S. GARIBALDI P.O. NESIMA VIA PALERMO N.636 ,95122 CATANIA***
• *Tipo di azienda o settore*	***U.O. S. DI FISICA SANITARIA***
• *Tipo di impiego*	*Dirigente Fisico a tempo indeterminato- Esperto Qualificato III grado n.413- Iscrizione all'Ordine dei Chimici e Fisici della Provincia di Catania n.651A*
• *Principali mansioni e responsabilità*	***Attività di Esperto in Fisica Medica ai sensi del D.Lgs.187/00 in Radioterapia:*** *-dosimetria di base e clinica secondo protocolli internazionali (AAPM, IAEA).* *-Implementazione dei dati dosimetrici sul sistema computerizzato di elaborazione dei piani di trattamento sistema Eclips –Varian.* *-Configurazione e implementazione delle tecniche speciali IMRT sui LINAC DBX Varian e DHX Varian e della tecnica speciale VMAT(RapidArc) sul LINAC DHX Varian.* *-Elaborazione di piani di trattamento personalizzati 2D e 3D per terapie con fasci esterni di fotoni ed elettroni ad alta energia con sistema e tecnica speciale IMRT e VMAT ARIA vers. 15.5.* *- Gestione modulo Varian-Varis per il controllo del Multi Leaf Collimator (MLC) Linac Varian DHX (6MV e 15 MV)e Linac Varian DBX (6MV)* *- Gestione modulo Varian-Varis per il controllo sistema OBI, RapidArc e IGRT.* *-Configurazione ed implementazione dei sistemi di verifica dosimetrica pre-trattamento mediante sistema I'mRT Matrixx IBA ed software EPIQA (Epidos).* *-Implementazione procedure irraggiamento emoderivati su entrambi i LINAC.* *-Controlli di Qualità* ***Attività di Esperto in Fisica Medica ai sensi del D.Lgs.187/00 in Radiodiagnostica:*** *-Controlli di qualità –LDR- Ottimizzazione dei protocolli di irraggiamento per la riduzione della dose di radiazione al paziente in TC* ***Attività di Esperto in Fisica Medica ai sensi del D.Lgs.187/00 in Terapia Radiometabolica:*** *-Analisi e valutazioni per la risoluzione dei problemi radioprotezionistici connessi all'impiego di sorgenti radiogene per scopi terapeutici mirati alla Terapia Radiometabolica con I^{131} per il paziente e per il lavoratore* *- Valutazione dose al paziente* ***-Formazione del personale in ambito*** ***Componente del Team multidisciplinare HTA in qualità di Fisico Medico con delibera n.3362 del 13/12/2013 e successiva modifica n.334 del 17 Novembre 2014*** ***-COMANDO PRESSO ASP5 MESSINA APRILE-GIUGNO 2012 PER ATTIVITÀ DI ESPERTO RESPONSABILE PRESSO SITO DI RISONANZA MAGNETICA INSTALLATO PRESSO IL CENTRO CARDIOLOGICO PER IL MEDITERRANEO (CCPM) DEL P.O. "SAN VINCENZO DI TAORMINA.***

• Date (da – a)	**A.A. 2018-2019**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Catania – Dip. Di scienze mediche, chirurgiche e tecnologiche "G.F. Ingrassia" - Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	-Docente a contratto dell'insegnamento "Radioprotezione di pazienti e operatori in ambito sanitario" 2° anno-35 ore -Tutor ad personam specializzandi in Fisica Medica (Convenzione tra Università degli Studi di Catania- Scuola di Specializzazione in Fisica Medica e ARNAS Garibaldi Catania)
• Date (da – a)	**A.A. 2017-2019**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Catania – Dip. Di Fisica e Astronomia di Catania e ARNAS Garibaldi Catania
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	-Progetto di Ricerca "Dosimetria in Terapia Radiometabolica con I131 per la personalizzazione del trattamento del Carcinoma Differenziato della Tiroide(CDT) - Attività di Fisico Medico
• Date (da – a)	**A.A 2017-2018**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Catania – Dip. Di scienze mediche, chirurgiche e tecnologiche "G.F. Ingrassia" - Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Docente a contratto dell'insegnamento "Radioprotezione di pazienti e operatori in ambito sanitario" 2° anno-35 ore Tutor ad personam specializzandi in Fisica Medica (Convenzione tra Università degli Studi di Catania- Scuola di Specializzazione in Fisica Medica e ARNAS Garibaldi Catania)
• Date (da – a)	**A.A 2018-2019**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Convenzione tra ARNAS Garibaldi Catania e ASP 8 Siracusa
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attività in qualità di Esperto Qualificato di III grado la U.O.C. di Radioterapia dell'ASP di Siracusa
• Date (da – a)	**A.A 2016-2017**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Convenzione tra ARNAS Garibaldi e ASP 8 Siracusa Finalizzata all'attività di Esperto Qualificato di III grado
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attività in qualità di Esperto Qualificato di III grado presso la U.O. di Radioterapia dell'ASP di Siracusa
• Date (da – a)	**A.A 2016-2017**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania – Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Incarico di insegnamento a titolo gratuito "RADIOPROTEZIONE" FIS/07 3CFU
• Date (da – a)	**A.A 2015-2016 delibera n.311 del 9/6/2015 e proroga delibera n.40 del 22/01/2016**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Convenzione tra ARNAS Garibaldi e ASP 8 Siracusa Finalizzata all'avvio dell'UOC di Radioterapia dell'ASP di Siracusa
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	-Incarico(D.Lgs.230/95) di Esperto Qualificato di III grado per la Sorveglianza Fisica -Incarico (D.Lgs 187/00) di Esperto in Fisica Medica per l'installazione di un Acceleratore Lineare Varian DHX (n5 energie di elettroni e n.2 energie di Fotoni). -Commissioning e inizio attività del LINAC e Sistema Treatment Planning ARIA vers. 13 -Formazione del Personale
• Date (da – a)	**16 Dicembre 2015- 16Novembre 2016**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	n. 2 Borse di studio ARNAS Garibaldi Catania per attività di supporto alla U.O.S.D. di Fisica Sanitaria A.R.N.A.S. Garibaldi di Catania per attività Convenzione ASP 8 di Siracusa
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Responsabile del Progetto
• Date (da – a)	**A.A 2015-2016**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania – Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tutor ad personam n. 1 specializzando in Fisica Medica
• Date (da – a)	**A.A 2013-2014 svolto nell'anno 2014-2015**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania – Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tutor ad personam n. 2 specializzandi in Fisica Medica
• Date (da – a)	**A.A. 2012-2013 svolto in sede nell'anno 2013-2014**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Master Universitario II Livello in Monitoraggio delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e rischio ambientale –Università di Catania

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tutor ad personam n. 2 allievi del Master e correlatrice dei rispettivi Project Works
• Date (da – a)	**A.A 2012-2013**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania – Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	-Incarico di insegnamento a titolo gratuito "Elaborazione di piani di trattamento radioterapici" -Tutor ad personam n. 2 specializzandi in Fisica Medica
• Date (da – a)	**A.A 2011-2012 svolto nell'anno 2012-2013**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania – Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tutor ad personam n. 2 specializzandi in Fisica Medica
• Date (da – a)	**Dal 16/11/2005 al 29/02/2012**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ASP Messina – Via La Farina 263/N 98123 Messina
• Tipo di azienda o settore	P.O. "S. Vincenzo" di Taormina – U.O. di Radioterapia
• Tipo di impiego	Dirigente Fisico a tempo indeterminato – Esperto Qualificato III grado n.413
• Principali mansioni e responsabilità	**Terapie Oncologiche con Radiazioni Ionizzanti** -Misure dosimetriche, prove di accettazione e controlli di qualità su n. 2 LINAC VARIAN. -Implementazione dei dati dosimetrici sul sistema computerizzato di elaborazione dei piani di trattamento (sistema Eclipse-Varian). Elaborazione di piani di trattamento personalizzati 2D e 3D per terapie con fasci esterni di fotoni ed elettroni ad alta energia e ottimizzazione e verifica di piani di trattamento ad intensità modulata (IMRT –SW) con sistema Eclips -Varian. -Controlli di Qualità -Controlli di Qualità e elaborazione piani di trattamento in Sala Operatoria con Acceleratore dedicato per radioterapia intraoperatoria *IORT* Novac 7 NRT. **Diagnostica per immagini con raggi X.** Stesura dei manuali di garanzia di qualità e prove di accettazione e prove di controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche convenzionali e digitali, impianti per Mammografia, Tomografi computerizzati TC. Valutazione della dose al paziente. Livelli diagnostici di riferimento. **Radioprotezione della popolazione e dei lavoratori contro i rischi da RI .**Analisi e valutazioni per la risoluzione dei problemi radioprotezionistici connessi all'impiego di sorgenti radiogene per scopi terapeutici e diagnostici in qualità di Esperto Qualificato. **Risonanza Magnetica (D.M. 29/11/85, D.M.2/8/91,D.M.3/8/93, D.P.R.542/94, D..Regione Sicilia 13/4/99)** Esperto Responsabile:Gestione della sicurezza e Controlli di Qualità in n.2 siti di risonanza magnetica nucleare da 1.5 T. -Componente della Commissione per la valutazione del rischio radiologico per i Presidi dell'Azienda con delibera n.192 del 27/01/2011 (dal 27/01/2011 al 31/12/2012)
• Date (da – a)	**Dal 19/07/1999 15/11/2005**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARNAS – P.O. Civico – Piazza Nicola Leotta 4 90127 Palermo
• Tipo di azienda o settore	U.O.C. di Fisica Sanitaria
• Tipo di impiego	Dirigente Fisico

• Principali mansioni e responsabilità	**Terapie Oncologiche con Radiazioni Ionizzanti.** Misure dosimetriche, prove di accettazione e controlli di qualità. Implementazione dei dati dosimetrici sul sistema computerizzato di elaborazione dei piani di trattamento. Elaborazione di piani di trattamento personalizzati 2D e 3D per terapie con fasci esterni di fotoni ed elettroni ad alta energia con sistema PLATO-Nucletron. Gestione modulo Siemens-Lantis per il controllo del Multi Leaf Collimator (MLC) Unità di terapia: Acceleratore lineare (Siemens, Primus) generante un fascio di fotoni da 6 e 15 MV con MLC e fasci di elettroni con energie di 7, 8, 9, 10, 12, 14 e 15 MeV; Unità di Telecobalto Terapia (^{60}Co) (G.E. Alcyon II). Implementazione della tecnica speciale per i trattamenti di Total Body Irradiation (TBI). **Diagnostica con radioisotopi in Medicina Nucleare.** Controlli di qualità: verifica dell'accettabilità e della costanza dei parametri di funzionamento di gamma camere planari e tomografiche (SPECT) e di calibratori di isotopi. Misura del livello di contaminazione sui liquami con spettrometro a sonda di NaI. Spettrometria gamma con catena NaI(Tl) su matrici contaminate. Valutazione della dose al paziente. Livelli di riferimento. **Diagnostica per immagini con raggi X.** Verifica dell'accettabilità e della costanza dei parametri di funzionamento di impianti di diagnostica convenzionali impianti per Mammografia, Tomografi computerizzati TC. Valutazione della dose al paziente. Livelli di riferimento. Collaudi di nuove apparecchiature di Diagnostica a RX.
• Date (da – a)	**A.A 2004-2005 e A.A 2003-2004**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo Corso di Laurea in "Tecniche Sanitarie di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia"
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Insegnamento di "Fisica Sanitaria" e "Fisica Sanitaria per la radioprotezione" FIS/07
• Qualifica conseguita	docente a contratto
• Date (da – a)	**A.A 2002-2003**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo Corso di Laurea in "Tecniche Sanitario di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia"
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Insegnamento di Fisica Sanitaria FIS/07
• Qualifica conseguita	docente a contratto
• Date (da – a)	**Giugno 2000**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Accademia degli Studi Mediterranei "Lorenzo Gioeni", Agrigento.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di Formazione Professionale per "Tecnico Radioprotezionista". Progetto n.972054, D.A. 125/I/99/FP 13.04.99
• Qualifica conseguita	docente a contratto

ISTRUZIONE

• Date (da – a)	**18/07/1997**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Specializzazione in Fisica Sanitaria
• Qualifica conseguita	Esperto in Fisica Medica
• Date (da – a)	**29/03/1994 A.A. 1992/93**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)

ALTRI TITOLI POST LAUREA

• Date (da – a)	**27/12/2001**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ispettorato Medico Centrale del Lavoro - Roma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Sorveglianza Fisica della Radioprotezione della Popolazione e dei Lavoratori
• Qualifica conseguita	**Esperto Qualificato III grado n.413**
• Date (da – a)	**10-13 Dicembre 2002**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ISPESL – Centro Ricerche – Monteporzio Catone

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso teorico-pratico "RM: Sorveglianza fisica, sicurezza e qualità" con esame finale**
• Qualifica conseguita	Valido per eventuale elenco di Esperto Responsbile
• Date (da – a)	**24-05-05 al 15-12-05 n.8 moduli**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CEFPAS (Centro per la formazione permanente e l'aggiornamento del personale del servizio sanitario) sede Ospedale Garibaldi Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso di "Formazione Manageriale per Direttore di Struttura Complessa" previsto dall'art.16 quinquies D.Lgs n.502/02,smi DLgs n.229/1999**

FORMAZIONE

Nel corso dell'anno 2018 ha acquisito 78,6 ECM

Nel corso dell'anno 2017 ha acquisito 43,2 ECM

• Date (da – a)	**29 Novembre 2016 al 02 Dicembre 2016; esame finale 13/12/2016**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Comando dei Vigili del Fuoco di Catania – Centro Polifunzionale
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso di formazione per addetti antincendio di compartimento. Invio in comando da ARNAS Garibaldi CT**
• Date (da – a)	**24 Novembre 2016**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso Residenziale A.R.N.A.S. Garibaldi Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Evento formativo "Il D.Lgs 81/2008 e la sua applicazione nelle attività sanitarie" 5.6 ECM**
• Date (da – a)	**28 Ottobre 2016**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	AOU "Policlinico –Vittorio Emanuele" Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Evento formativo "Le Esposizioni Mediche nella Direttiva Euratom"" 6 ECM**
• Date (da – a)	**14 Giugno – 13 Settembre – 22 Novembre 2016**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso Residenziale di aggiornamento A.R.N.A.S. Garibaldi Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Evento formativo "Radioprotezione ed appropriatezza prescrittiva" in qualità di **Relatore 1 ECM** per edizione
• Date (da – a)	**25 Maggio 2016**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Catania Dipartimento di Fisica e Astronomia - Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario di Fisica Medica "Ultrasuoni in ambito sanitario:il ruolo del Fisico Medico"
• Date (da – a)	**18 Marzo 2016**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ARNAS Civico Palermo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Evento formativo "Tecniche volumetriche in Radioterapia ad Intensità Modulata" in qualità di **Relatore 2ECM**
• Date (da – a)	19-20 Febbraio/11-12 Marzo/1-2 Aprile 2016
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	P.O. Garibaldi Nesima Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di formazione "Competenze interpersonali e integrazione emotiva nella gestione dei pazienti" n.3 moduli **42 ECM**
• Date (da – a)	22 Gennaio 2016
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Fisica e Astronomia - Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Seminario di Fisica Medica "Dosimetria in Tomografia Computerizzata"
• Date (da – a)	26 Giugno 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso Residenziale A.R.N.A.S. Garibaldi Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"Educazione alla salute ospedale senza fumo" **5 ECM**
• Date (da – a)	28 Aprile 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Caltanissetta – P.O. S.Elia

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di Aggiornamento formativo quinquennale in ambito sanitario **10 ECM**
• Date (da – a)	26 Marzo 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ARNAS Garibaldi Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso "PBLSD"
• Date (da – a)	19-20 Marzo 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Catania –INFN-LNS
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso "Dosimetria in diagnostica TC e nelle tecniche interventistiche" **13 ECM**
• Date (da – a)	20-21 Ottobre 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Caltanissetta – P.O. S.Elia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso "La gestione informatica del paziente e la centralizzazione dell'informazione sanitaria" **21 ECM**
• Date (da – a)	17-18 Settembre 2014; 15-16 e 29 Ottobre 2014; 12-13 Novembre 2014; 18 Dicembre 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Caltanissetta - CEFPAS
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	n. 5 moduli del Corso "Health Technology Assessment (HTA), metodologie e pratiche" **41 ECM**
• Date (da – a)	26-27 Giugno 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	INAIL –Centro Ricerche Monte Porzio Catone (Roma)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso "Sicurezza in Risonanza Magnetica:valutazione del rischio, controlli e procedure" **16,3 ECM**
• Date (da – a)	6 Giugno 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Catania - P.O. Cannizzaro
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Incontro "L'HTA per la sostenibilità del sistema sanitario"
• Date (da – a)	16 Maggio 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Catania – Policlinico Universitario
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Incontro "L'HTA per la sostenibilità del sistema sanitario"
• Date (da – a)	15 Maggio 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Gela – P.O. Vittorio Emanuele
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso "La Radioterapia nell'ASP di Caltanissetta:Stato dell'arte e sviluppi Futuri" in qualità di docente- 2 ECM
• Date (da – a)	28-29 Aprile 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Norimberga –Sede IBA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Stage di aggiornamento
• Date (da – a)	28 Febbraio 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Catania – Policlinico Universitario
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Workshop Raystation "dalla 3D-CRT ai protoni:la nuova frontiera del Treatment planning"
• Date (da – a)	24 Febbraio 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Catania – A.R.N.A.S Garibaldi
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"La privacy in ospedale" 5,4 crediti formativi E.C.M.
• Date (da – a)	16-19 Novembre 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Torino - Lingotto

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**VIII Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica in Medicina)**
• Date (da – a)	29 Ottobre 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ARNAS Garibaldi P.O. Nesima Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso di formazione aziendale "Igiene delle mani" 5 crediti ECM**
• Date (da – a)	17-18 Ottobre 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Convitto Cutelli e Acciaierie di Sicilia Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso di riqualificazione ANPEQ "I controlli radiometrici sui carichi di rottami metallici e rifiuti in genere" test finale di apprendimento**
• Date (da – a)	5-6-7 Giugno 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	INFN-LNS Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso "Modelli predittivi degli effetti della radioterapia con fasci esterni"" 20 crediti ECM**
• Date (da – a)	30 Maggio 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Hotel federico II - ENNA
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso "La Risonanza Magnetica:Qualità e Sicurezza" 11 crediti ECM**
• Date (da – a)	2 Maggio 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	P.O. S.Elia di Caltanissetta
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso "Aspetti pratici di sorveglianza fisica della radioprotezione in ambito sanitario" in qualità di relatore 2 crediti ECM**
• Date (da – a)	5-6 Aprile 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Trecastagni (CT)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Percorso formativo avanzato Agenas Context III modulo "La responsabilità giuridica dell'operatore sanitario nei contesti di cura" 18 crediti ECM**
• Date (da – a)	7 Marzo 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ARNAS Civico Palermo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso formativo AIFM "Il fisico medico:aspetti etico professionali" 7crediti ECM**
• Date (da – a)	15-16 Febbraio 2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto Valdisavoia - Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Percorso formativo avanzato Agenas Context II modulo "Diritto di cura e libertà di scelta" 18.5 crediti**
• Date (da – a)	13-14 Dicembre 2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	INFN-LNS Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso AIFM "Valutazione del rischio da radiazioni ottiche coerenti in ambito sanitario e di ricerca" ECM**
• Date (da – a)	30 Novembre-1 Dicembre 2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Campus Don Bosco-Tremestieri Etneo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Percorso formativo avanzato Agenas Context I modulo "Evoluzione del diritto e della legislazione sanitaria tra etica, economia e diritto" 18 ECM**
• Date (da – a)	23 Ottobre 2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	A.R.N.A.S. Garibaldi- Servizio di Prevenzione e protezione - Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso "I rischi in sanità:come tutelarsi per lavorare in sicurezza" 10.2 ECM**
• Date (da – a)	5 Ottobre 2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Hotel baia di Ulisse Agrigento

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**III Forum del Mediterraneo di fisica medica "Le radiazioni in medicina:rischi per il paziente. Aspetti fisici, aspetti medici, aspetti legali" in qualità di moderatore ECM**
• Date (da – a)	17 Settembre 2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	A.R.N.A.S. Garibaldi- U.O.C. di Radioterapia - Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso Varian "Oncology Information System Training" 8h**
• Date (da – a)	17-19 Novembre 2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	INFN-LNS Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Corso AIFM "Fisica e dosimetria in radioterapia a fasci esterni" ECM**
• Date (da – a)	23 Settembre-14 Ottobre-14 Novembre – 2 Dicembre 2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ASP Messina (sede di Taormina –Patti - Milazzo)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Progetto Formativo Aziendale "Attività di Prevenzione degli Esposti a Radiazioni Ionizzanti" in qualità di relatore ECM**
• Date (da – a)	23-27 Maggio 2011 e 6-7 Luglio 2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	P.O. "San Vincenzo" di Taormina - ASP Messina
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Varian Medical System "Oncology Information System Upgrade Training" (50h)
• Date (da – a)	**20 Maggio 2011**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Distretto Sanitario di Taormina - ASP Messina
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Evento Formativo Aziendale "**Prevenzione soggettiva e testo unico sulla sicurezza D.lgs 81/08"" ECM**
• Date (da – a)	**17 Maggio 2010**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Teatro Comunale di Cefalù
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"Radioterapia Intraoperatoria con Acceleratore dedicato:Stato dell'arte e prospettive"
• Date (da – a)	**25 Marzo 2010**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ARNAS Ospedale Civico Palermo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"Tecniche speciali in Radioterapia" in qualità di relatore
• Date (da – a)	**Anno 2008 n.6 moduli**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	AUSL 5 Messina – Cittadella della Salute Viale Giostra Messina
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di formazione continua per gli operatori della sanità dell'ASL 5 di Messina "La protezione dalle Radiazioni Ionizzanti e non Ionizzanti in Ambito Ospedaliero" in qualità di docente
• Date (da – a)	**15 Ottobre 2008**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ANPEQ –Giornata di formazione presso Facoltà di Agraria dell'Università di Milano
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"Sicurezza del lavoro e Radioprotezione. Interfaccia tre D.Lgs 81/08 e D.Lgs 230/95. Il coinvolgimento dell'Esperto Qualificato"
• Date (da – a)	**8-10 Ottobre 2008**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	AIFM Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" - Bari
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"La Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione:aspetti rilevanti connessi alle attività sanitarie"
• Date (da – a)	**31 Gennaio 2008**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	AIFM Gruppo Regione Sicilia - Agrigento
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Conferenza su "La Mission della fisica in campo medico" in qualità di relatore
• Date (da – a)	**23 - 24 Febbraio 2007**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto Oncologico del Mediterraneo – Viagrande (CT)

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di aggiornamento "Radioprotezione e Quality Assurance nelle pratiche interventistiche" in qualità di relatore
• Date (da – a)	**20-23 Settembre 2006**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	AIRP Associazione Italiana di Radioprotezione - Torino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	XXXIII Congresso Nazionale di Radioprotezione
• Date (da – a)	**25-27 Maggio 2006**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	AIRP Associazione Italiana di Radioprotezione - Taormina
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Convegno "Le emergenze Radiologiche e Nucleari"
• Date (da – a)	**12-16 Giugno 2005**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ESTRO Teaching Course – Giardini Naxos
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Imaging for target Volume determination in Radiotherapy
• Date (da – a)	**5-6 Maggio 2005**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	AIFM e U.O.C. di Fisica Sanitaria ARNAS - Palermo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Evento formativo "Irradiazione Corporea Totale: Aspetti Clinici e Fisici"
• Date (da – a)	**Aprile 2005**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ditta ZEISS presso Ospedale Villa Sofia di Palermo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Customer application training "Intrabeam: basic training for verification treatment planning treatment"
• Date (da – a)	**Dal 1994 al 2004**
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Ha partecipato a circa trenta tra corsi di formazione e convegni in qualità di partecipante o di relatore**

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

• Date (da – a)	**Dal 24 marzo 2015 al 31 Dicembre 2016**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) – Laboratori Nazionali del Sud Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	attività di ricerca nel campo della dosimetria nelle tecniche speciali di radioterapia.
• Qualifica conseguita	Attribuzione incarico di associazione scientifica nell'ambito del Gruppo V ELIMED
• Date (da – a)	**Dal Giugno 2008 a Dicembre 2008**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) – sez. di Catania – Università degli Studi di Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	attività di ricerca nel campo della dosimetria con film radiocromici nelle tecniche speciali di radioterapia. progetto di ricerca DEALED
• Qualifica conseguita	Attribuzione incarico di associazione scientifica nell'ambito del Gruppo V
• Date (da – a)	**Dal Aprile 2002 a Dicembre 2005**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	INFN – sez. di Catania - sede Istituto DIFTER di Palermo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	progetti di ricerca: ATER-TLIP :studio della risposta dosimetrica di dosimetri a termoluminescenza TLD-100 e LiF GR200 e di tipo alanina seguendo i protocolli di irraggiamento a fasci di elettroni, fotoni e ^{60}Co. RADABLET:studio della risposta dosimetrica di dosimetri a termoluminescenza TLD-100 e LiF GR200 e di tipo alanina seguendo i protocolli di irraggiamento a fasci di elettroni, fotoni e di ^{60}Co e protoni ed alla analisi dei parametri di glow-curve e righe ESR. XPRESS attività di ricerca nell'ambito dello studio di fasci RX mammografici
• Qualifica conseguita	Attribuzione incarico di associazione scientifica nell'ambito del Gruppo V
• Date (da – a)	**Dal 11/04/1996 al 18/07/1999**

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	INFN – LNS Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Nazionali del Sud di Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	progetti di ricerca: CASCADE: attività di ricerca per lo sviluppo di rivelatori a scintillatori plastici tessuto equivalente per dosimetria in vivo con fasci di protoni. CATANA: messa a punto dei sistemi dosimetrici di fascio di protoni per la realizzazione di una linea di fascio dedicata al trattamento radiante del melanoma oculare e degenerazioni maculari e lo studio del programma di piani di trattamento per patologie oculari con fasci di protoni EYEPLANE. Studi di sistemi dosimetrici come Faraday Cup, Camere a Ionizzazione, con fasci di elettroni, fotoni, di ^{60}Co e di protoni *CANDIDO*, attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo di rivelatori a diamante per la dosimetria con fasci di protoni. EXCYT: studio preliminare della resa dei neutroni nelle reazioni Be+p e Be+d e di valutazioni tramite codici di simulazione MonteCarlo FLUKA della resa di nuclei residui indotti da protoni di bassa energia su bersagli pesanti.
• Qualifica conseguita	Attribuzione incarico di associazione scientifica quale specializzando e borsista nell'ambito del Gruppo V
• Date (da – a)	**A.A. 1997/98 - A.A. 1998/99**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CSFNSM – Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia, c/o Dipartimento di Fisica e Astronomia – Università degli Studi di Catania. Ente Pubblico di Ricerca in Fisica Sanitaria e Ambientale
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"Impiego di fasci di particelle nucleari per ricerca ed applicazioni"
• Qualifica conseguita	Borsista
MADRELINGUA	**ITALIANA**
ALTRE LINGUA	
	INGLESE
• Capacità di lettura	eccellente
• Capacità di scrittura	buono
• Capacità di espressione orale	buono
	FRANCESE
• Capacità di lettura	elementare
• Capacità di scrittura	elementare
• Capacità di espressione orale	elementare
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Predisposizione ai rapporti interpersonali e al lavoro di gruppo acquisite durante le esperienze di studio con colleghi durante la carriera universitaria, specializzazione (lavori di gruppo presso l'Università di Roma – La Sapienza), durante la fruizione di borse di studio con istituti di ricerca (INFN, CSFNSM) e alle attività lavorative (ARNAS-Palermo, ASP 5 Messina)
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	autonomia nella gestione del tempo acquisita durante le esperienze di studio e lavorative e capacità organizzative in merito a convegni in ambito lavorativo e non.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE *Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*	Conoscenze informatiche Applicativi in ambienti MS WINDOWS (Word, Excel, PowerPoint, Photo Editor, Publisher, Internet Explorer). Programmi di simulazione MonteCarlo sviluppati in ambito internazionale quali TRIM, SRIM2000, GEANT, FLUKA. Programmi di simulazione e per lo studio di piani di trattamento per pazienti affetti da neoplasia 3-D RENDER–PLANE, PLATO, ECLIPS, ARIA).

ULTERIORI INFORMAZIONI

-Interconfronto Multicentrico "Progetto Dosimetrico in Sicilia" organizzato dal Centro catanese di Oncologia HUMANITAS nel mese di Maggio 2018

- Interconfronti dosimetrici in fasci di fotoni di alta energia, ISS Program 20-21 Aprile 2005
- Interconfronto dosimetrico in Radioterapia ESTRO-EU EQUAL Program nel mese di Settembre 2000
- A.S. 1995/96 Nomina del Provveditorato agli Studi di Ragusa per l'insegnamento di Matematica nel Corso Integrativo per diplomati dell'Istituto Magistrale "G. Verga" di Modica (RG).
- A.S. 1994/95 Nomina del Provveditorato agli Studi di Catania per l'insegnamento di Matematica nel Corso Integrativo per diplomati dell'Istituto Magistrale "Turrisi Colonna" di Catania.
- A.S. 1993/94 Nomina del Provveditorato agli Studi di Caltanissetta quale membro effettivo di matematica in Commissione di esami di maturità presso il Liceo Scientifico Statale "A. Volta".

Associazioni

Associazione Italiana di Fisica in Medicina (A.I.F.M.)

Associazione Nazionale Professionale Esperto Qualificato (A.N.P.E.Q.)

INFN sez. di Catania 2017

TESI in qualità di correlatrice presso l'Università degli Studi di Catania

- "RapidArc: Commissioning e verifiche dosimetriche dei piani di trattamento", **Tesi di Specializzazione in Fisica Medica** – Università degli Studi di Catania, **Dott.ssa Rosaria Maurizia la Rosa, A.A 2011-2012**
- "Controlli di Qualità su un sistema On Board Imager (OBI)", **Tesi di Specializzazione in Fisica Medica** – Università degli Studi di Catania, **Dott.ssa Daniela Morelli, A.A 2011-2012**
- "Revisione dell'opuscolo informativo per pazienti dimessi a seguito di terapia medico nucleare con I-131", Università degli Studi di Catania, **Master di II livello in Monitoraggio delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e rischio ambientale, II Edizione, Dott.ssa Noemi Cassarà, A.A. 2012-2013**
- "La Terapia radio metabolica con Iodio-131 presso l'Azienda Ospedaliera ARNAS Garibaldi di Catania: Radioprotezione dei Lavoratori", Università degli Studi di Catania, **Master di II livello in Monitoraggio delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e rischio ambientale, II Edizione, Dott.ssa Federica Gallo, A.A. 2012-2013**
- "Ottimizzazione della dose biologica a seguito di interruzioni non programmate in pazienti con patologia ORL trattati con EBRT", **Tesi di Specializzazione in Fisica Medica** – Università degli Studi di Catania, **Dott.ssa Tiziana Licciardello, A.A 2013-2014**
- "Terapia radio metabolica per pazienti affetti da carcinoma tiroideo differenziato (CTD):studio preliminare per l'eventuale revisione delle raccomandazioni per le dimissioni", **Tesi di Specializzazione in Fisica Medica** – Università degli Studi di Catania, **Dott.ssa Giuseppa Valeria Di Martino, A.A 2014-2015**
- "Dosimetria in Terapia radio metabolica con Iodio 131", **Tesi di Laurea Magistrale in Fisica**– Università degli Studi di Catania, **Dott.ssa Stefania Carmela Mazzaglia, A.A 2015-2016**
- "Misure di Radioattività corporea in pazienti affetti da CTD dopoTerapia radio metabolica ", **Tesi di Laurea Magistrale in Fisica**– Università degli Studi di Catania, **Dott.Matteo Silvestro, A.A 2015-2016**
- "Il ruolo del tecnico di radiologia nella corretta gestione del dato di esposizione nel paziente pediatrico in Tc" **Tesi di Laurea corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia**– Università degli Studi di Catania**, Dott. Salvatore La Saia, A.A. 2016-2017.**
- "Dose al paziente in Tomografia Computerizzata", **Tesi di Laurea Magistrale in Fisica**– Università degli Studi di Catania, **Dott.ssa Martina Pace, A.A 2017-2018**

La sottoscritta autorizza la sola pubblicazione e non il trattamento dei propri dati personali contenuti nel presente curriculum in merito agli adempimenti obbligatori ex L.69/2009.

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

La sottoscritta BARONE TONGHI LETIZIA, nata a Lamezia Terme (CZ) il 07/04/1968, consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

Tremestieri Etneo, 13 Marzo 2019

ALLEGATO CONTRIBUTI A CONGRESSI E PUBBLICAZIONI E TESI DI LAUREA E SPECIALIZZAZIONE IN QUALITÀ DI CORRELATRICE

Contributi a congressi

XXIX Congresso Nazionale AIRP, Trieste, 27-30 Settembre 1995:

L.Torrisi, R.Percolla, **L.Barone Tonghi**: "*Biocinetica nella contaminazione interna di pertecnetato di sodio marcato con ^{99m}Tc*".

XXXI Congresso Nazionale AIRP, Siena, 25-27 Settembre 1996:

R.Percolla, **L.Barone Tonghi**, L.Torrisi: "*Analisi di contaminazione interna con WBC in riferimento al D.Lgs.230/95*".

XXX European Cyclotron Progress Meeting, Catania, Italy, September 1996:

G. Cuttone, L. Calabretta, G. Bellia, D. Rifuggiato, A. Rovelli, L. Torrisi, R. Percolla, **L. Barone Tonghi**, A. Reibaldi, G. M. Nicoletti, F. Marano, G. Privitera, S. Aiello, S. Lo Nigro, L. Raffaele, M. Brai, A. Bartolotta, A. Sansone Santamaria, "CATANA: LNS facility for uveal melanoma treatment",

II Congresso Nazionale AIFS, Torino, 14 Marzo 1997:

L.Torrisi, S.Aiello, A.Amato, **L.Barone Tonghi**, R. Barnà, A.Bartolotta, G.Bellia, M.Brai, L.Calabretta, G.Caputa, G.Cuttone, D.De Pasquale, A.M. Gueli, R.Imbiscuso, M. Licandro, S.Lo Nigro, L. Raffaele, D. Rifuggiato, S.Santamaria, O.Troja: "*Progetto CASCADE:risultati preliminari*".

L. Raffaele, G.Cuttone, D. Rifuggiato, A. Rovelli, L.Torrisi, O.Troja, A.Amato, **L.Barone Tonghi**, A.Crò, A. Gueli, M. Licandro: "*Dosimetria su fasci di protoni da 30 MeV al LNS*".

International Conference on Nuclear Data for Science and Technology, Trieste, 19-24 Maggio 1997:
L. Raffaele, S. Aiello, **L. Barone Tonghi**, A. Bartolotta, M. Brai, L. Calabretta, G. Cuttone, E. Egger, A. Gueli, S. Lo Nigro, D. Rifuggiato, A. Rovelli, L. Torrisi, O. Troja, A. Reibaldi, G. A. Nicoletti, F. Marano, G. Privitera. "*Use of 70 MeV proton beam for medical applications at INFN-LNS: CATANA Project*".

Congresso Nazionale AIRP, L'Aquila 23-26 Settembre 1997:

G.Cuttone, S.Aiello, **L.Barone Tonghi**, A.Bartolotta, M.Brai, E.Egger, A. Gueli, S.Lo Nigro, L. Raffaele, D. Rifuggiato, A. Rovelli, M.G. Sabini, G. Teri, L.Torrisi, O.Troja: "*Dosimetria con fasci di protoni per il progetto CATANA*".

LXXXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, SIF, Como, 27-31 Ottobre 1997:

Torrisi L., Aiello S., Amato A., **Barone Tonghi L.**, Barnà R., Bartolotta A., Bellia G., Brai M., Calabretta L., Caputa C., Cuttone G., De Pasquale D., Gueli A.M., Imbiscuso R, Licandro M., Lo Nigro S., Raffaele L., Rifuggiato D., Rovelli A., Santamaria S. A., Troja O. "*Dosimetri a scintillazione in adroterapia (progetto CASCADE)*".

Workshop on target and ion source technology, Ganil, Caen, 11-13 Giugno 1998:

G. Ciavola, G. Di Bartolo, G. Cuttone, G. Fortuna, S. Monti, M.V. Ricciardi, L. Tecchio, **L. Barone Tonghi**, "*Theoretical analysis on target and source choice using Monte Carlo simulations*".

Congresso Nazionale AIFM "Radiazioni in Medicina: Tecnologie innovative, criteri di qualità, dosi di riferimento" Gubbio 16/18 Settembre 1998:

L. Barone Tonghi, L. Raffaele, P. Cirrone, G. Cuttone, N. Romeo, A. Rovelli, M.G. Sabini, S. Lo Nigro, A. Kacperek, E. Egger, A. Bartolotta, M. Brai.: "*Tecniche dosimetriche per il progetto CATANA: primi risultati degli interconfronti*" (comunicazione orale).

M.G. Sabini, **L.Barone Tonghi**, M. Bucciolini, G.Cuttone, E.Egger, C. Gori, A. Guasti, S. Mazzocchi, L. Raffaele, A. Rovelli, "*Caratterizzazione della risposta di TLD-100 esposti a fasci di protoni da 62 MeV: primi risultati dell'intercofronto con fasci di ^{60}Co*".

L.Raffaele, V.Salamone, R. Di Liberto, **L.Barone Tonghi**, A. Rovelli, A. Kacperek, G.Vermiglio, G.Mannino, "*Dosimetria relativa e controlli di qualita' su fasci di fotoni, elettroni e protoni con il film radiografico cea tvs*".

Sixth International Conference on Advanced Tecnology and Particle Physycs, Villa Olmo, Como, 5-9 Ottobre 1998

Cuttone, L.Azario, **L.Barone Tonghi**, E.Borchi, D. Boscarino, M. Bruzzi, M. Bucciolini, G.A.P. Cirrone, C. De Angelis, G. Della Mea, P.Fattibene, C. Gori, A. Guasti, S.Maggioni, S. Mazzocchi, S.Onori, M.Pacilio, E.Petetti, A.Piermattei, S.Pirollo, A.Quaranta, L. Raffaele, V.Rigato, A. Rovelli, M.G. Sabini, S.Sciortino, G.Zatelli: "*The CANDIDO project: development of a CVD diamond dosimeter for applications in radiotherapy*".

Riunione della Sezione Dosimetria e Microdosimetria del Coordinamento Nazionale di Adroterapia, Milano, 17 Novembre 1998:

L. Raffaele, G. Cuttone, **L. Barone Tonghi**, P. Cirrone, A. Rovelli, M.G. Sabini "*Dosimetry Intercomparison with ionization Chambers*".

Particle Accelerators Conference, New York City, NY (USA), April 1999, 2578-2580:

G. Ciavola, R. Alba, **L. Barone Tonghi**, L. Calabretta, L. Celona, G. Cuttone, G. Di Bartolo, P. Finocchiaro, S. Gammino, M. Menna, , R. Papaleo, G. Raia, D. Rifuggiato, A. Rovelli, M. Silvestri, D. Vinciguerra, "Recent Developments of the EXCYT Project".

Combined Meeting on Hadron Therapy, *PTCOG XXX/EHTG/ECHED*, Cape Town, 12 - 15 Aprile 1999:

L.Raffaele, V.Salamone, **L.Barone Tonghi**, G. Cuttone, Rovelli, A. Kacperek, "*Relative Dosimetry and Quality Control for Photon, Electron and Proton Beams with CEA TVS and X-OMAT-V Radiographic Films*" in press on Particles July 1999.
A.Amato, **L.Barone Tonghi**, G.Cuttone, L.Raffaele, A.Rovelli, A. Kacperek, P. Tabarelli, F. Luraschi, L. Marzoli, "*The CATANA Faraday Cup comparison in Proton Beam Dosimetry*", in stampa su Particles July 1999.
Amato, **L.Barone Tonghi**, G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, L. Raffaele, A. Rovelli, M.G. Sabini, V. Salamone, "*Proton Beam Monitoring with Ionization Chamber*", in stampa su Particles July 1999.
A. Kacperek, E. Egger, **L.Barone Tonghi**, G.Cuttone, L.Raffaele, A.Rovelli, M.G.Sabini, P. Tabarelli, F. Luraschi, L. Marzoli, "*Proton Dosimetry Intercomparison using Parallel Plate Ion chambers at the PSI-OPTIS proton therapy beam*", in stampa su Particles July 1999

1° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica in Medicina (A.I.F.M.), Firenze 25-26 Giugno 1999:

G. Cuttone, L.Azario, **L.Barone Tonghi**, E.Borchi, D. Boscarino, M. Bruzzi, M. Bucciolini, G.A.P. Cirrone, C. De Angelis, G. Della Mea, P.Fattibene, C. Gori, A. Guasti, S.Maggioni, S. Mazzocchi, S.Onori, M.Pacilio, E.Petetti, A.Piermattei, S.Pirollo, A.Quaranta, L. Raffaele, V.Rigato, A. Rovelli, M.G. Sabini, S.Sciortino, G.Zatelli: "*Dosimetria con rivelatori a diamante: il progetto CANDIDO*".

VI International Conference on Medical Physics – Patras Medical Physics '99 – Patras, Grecia 1-4 September 1999

A.Piermattei, M. Pacilio, R. Micieli,....., **L.Barone Tonghi** et al. "*Solid state detectors for proton beam dosimetry*".

M. G. Sabini, G.A.P. Cirrone, **L. Barone Tonghi**, A. Bartolotta, M. Brai, G. Cuttone, S. Lo Nigro, G. A. Nicoletti, L. Raffaele A. Rovelli, A. Reibaldi, G. Teri, V. Salamone: ***"Use of 70 MeV proton beam for Medical Applications at INFN-LNS: CATANA Project"***, Atti Conferenza regionale CSFNSM, AIP Palermo-Ottobre 1999, pp. 401-404

1° Convegno Regionale A.I.F.M., " Il contributo della fisica nelle attività mediche Ospedaliere", Agrigento 3 Giugno 2000:

M.Brai, G.Teri, S.Basile, G.Bruno, R.Rey Zabalza, A.Bartolotta, V.Caputo, **L.Barone Tonghi** " *Dosimetria a termoluminescenza per fasci di protoni ad alto LET*"

D. Di Mariano, V. Caputo, B. Abbate, **L.Barone Tonghi**, C. Greco, M. Brai, G. Teri, G. Saccone "*Valutazione della dose assorbita dagli operatori in un laboratorio di Emodinamica*".

LXXXVI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, SIF, Palermo, 6-11 Ottobre 2000:

Di Mariano D., Caputo V., Abbate B., **Barone Tonghi L.**, Greco C., Brai M., Teri G., Saccone G. "*Radioprotezione del paziente e degli operatori in un laboratorio di emodinamica*" (presentazione orale).

Teri G., Bartolotta A., Basile., Brai M., Rey Zabalza C., Barone Tonghi L., Kacperek A. *"Deconvoluzione della glow curve di dosimetri TL irradiati con fasci di radiazione di diversa qualità"*

1° Convegno Provinciale TSRM e Qualità in Area Radiologica Ruolo e Competenze dopo il D.Lgs.187/00, Palermo 20-21 Aprile 2001:

L.Barone Tonghi " Controlli di Qualità in Radioterapia. Aspetti Operativi" (relazione orale ad invito).

II Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica in Medicina (A.I.F.M.), Brescia 12-16 Giugno 2001:

Di Mariano D., Caputo V., Abbate B., **Barone Tonghi L.**, Greco C., Brai M., Saccone G. Teri G.,"*Dosi assorbite dal paziente in procedure di emodinamica*" .

Teri G., B. Abbate, **Barone Tonghi L.**, Bartolotta A., Basile., Brai M., G. Bruno, Caputo V., Greco C. *"Deconvoluzione delle glow curves in LiF Mg,Cu,P: confronto tra esposizione a fasci gamma ^{60}Co e a fasci di particelle cariche di differenti LET "*

Università degli Studi di Palermo "La Fisica per la medicina e l'ambiente nella Regione Siciliana", Palermo 13 Maggio 2002:

Barone Tonghi L. "Il Servizio di Fisica Sanitaria: servizio e ricerca" (relazione orale a invito).

XII Congresso Nazionale A.I.R.O., Cagliari 13-16 Ottobre 2002:

Cucchiara T., **Barone Tonghi L.**, Abbate B., Caputo V., Fazio I., Di Mariano D., Montemaggi P. "*The technical evaluation in the simulation methodology: qualitative and quantitative analysis with respect to PTV and critical organs*"

III Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica in Medicina (A.I.F.M.), Agrigento 24-28 Giugno 2003

M.Brai, G.Teri, S.Basile, G.Bruno, R.Rey Zabalza, A.Bartolotta, V.Caputo, **L.Barone Tonghi** " *Dosimetria a termoluminescenza per fasci di protoni ad alto LET*"

XIII Congresso Nazionale A.I.R.O., Pescara 5-8 Ottobre 2003:

Montemaggi P., Evangelista G., Porrazzo G., Fazio I., **Barone Tonghi L.**, Caputo V., Di Mariano D., "*Axillary's lymphatic drainage irradiation in the conservative treatment of breast cancer: volumes analysys and local control results*"

41° Congresso Nazionale Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Palermo 7-11 Maggio 2004

Barone Tonghi L., , Abbate B., Caputo V., K.K. Gallias, Di Mariano D. "*Metodi per la valutazione della dose al paziente in esami di tomografia computerizzata: aspetti operativi*" (comunicazione orale).

Abbate B., **Barone Tonghi L.**, Caputo V., K.K. Gallias, Di Mariano D. "*Valutazione dei Livelli Diagnostici di Riferimento in Radiologia:esperienza dell'U.O. di Fisica Sanitaria, A.R.N.A.S. - Palermo*" (poster)

K.K. Gallias, Abbate B., **Barone Tonghi L.**, Caputo V., Di Mariano D. "*Valutazione dei Livelli Diagnostici di Riferimento(LDR) in Mammografia:esperienza A.R.N.A.S. - Palermo*" (poster)

XIVCongresso Nazionale A.I.R.O., Torino 17-20 Ottobre 2004:

Fazio I., **Barone Tonghi L.**, Mortellaro G., Mannino M., FedericoM., Cannizzaro F., Alongi F., Mazzonello A., Montemaggi P. "*Posizione supina vs prona nel trattamento del tumore della proposta: coinvolgimento di vescica e retto dall'analisi del DVH.*"(poster)

XII Congresso Nazionale S.I.R.R., Genova 9-12 Novembre 2004:

T. Schillaci, A. Triolo, L. Tranchina, Maria Brai, **L. Barone Tonghi**, A. Rovelli "Risposta TL di dosimetri con radiazione di diverso LET"

IV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica in Medicina (A.I.F.M.), Verona 14-17 Giugno 2005

Barone Tonghi L., Abbate B., Caputo V., Di Mariano D., Gallias K.K., Iacoviello G. "Prove di accettazione di un sistema di tomografia computerizzata multistrato a 16 slices:esperienza dell'U.O. di fisica Sanitaria dell'ARNAS di Palermo"

Caputo V., Abbate B., **Barone Tonghi L.**, Di Mariano D., Gallias K.K., Iacoviello G. "Dipendenza del profilo dei cunei virtuali al variarre dell'angolo di rotazione del gantry ed implementazione su sistema TPS PLATO"

XX Congresso Nazionale A.I.R.O, Napoli 13-16 Novembre 13-16/11/2010

MarinoL., Santacaterina A., Garufi G., Romeo N., Russo F., **Barone Tonghi I.**, Panebianco V., Ferraù F., Di Pietro A., Pergolizzi S.

" Anticipated boost using dedicated LINAC. Results in 48 breast cancer patients"

MarinoL., Garufi G., Russo F., Romeo N., **Barone Tonghi I.**, Di Pietro A., Panebianco V., Ferraù F., Santacaterina A., Pergolizzi S.

"Partial Breast irradiation with dedicated LINAC. A retrospective evaluation"

8° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica in Medicina (A.I.F.M.), Torino 16-19 Novembre 2013

R.M.La Rosa, L. Barone Tonghi "RapidArc: Commissioning e verifiche dosimetriche dei piani di trattamento",
D. Morelli, L. Barone Tonghi "Controlli di Qualità su un sistema On Board Imager (OBI)",

9° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica in Medicina (A.I.F.M.), Perugia 25-28 Febbraio 2016

T. Licciardello, I. Barone Tonghi, A. Rosso " Optimization of biological dose after not planned interruption in patients vith head and neck squamous cell carcinomas (HNSCC) treated by EBRT"

A.R.N.A.S. Civico, Di Cristina, Benfratelli di Palermo,Evento Formativo ECM "Tecniche Volumetriche in Radioterapia ad Intensità Modulata", Palermo 18 Marzo 2016

Barone Tonghi L. "Esperienza dell'Azienda Ospedaliera Garibaldi di catania nei trattamenti VMAT" (relazione orale a invito).

Univ. degli Studi di Palermo-DiFC-AIRP, Workshop"Tecniche speciali e avanzate di dosimetria e Radioprotezione", Palermo 24 Giugno 2016

L. Barone Tonghi, G.R. Asero, G.V. Di Martino, A.M. Gueli, G. Pellegriti "Revisione delle raccomandazioni per la dimissione di pazienti affetti da carcinoma tiroide differenziato (CTD) e trattati con 131 I: studio di coorte di pazienti con TSH esogeno e endogeno"

10° Congresso Associazione Italiana della Tiroide, Cagliari 15-17 Dicembre 2016

Silvestro M., Sapuppo G., Asero G.R., Mazzaglia S., Palermo F., Tavarelli M., Squatrito S., Gueli A.M., Barone Tonghi L., Pellegriti G. "Misure di radioattività corporea in pazienti affetti da carcinoma differenziato della tiroide (CDT9 sottoposti a terapia radio metabolica con Iodio-131"

Mazzaglia S., Sapuppo G., Asero G.R., Silvestro M. , Palermo F., Tavarelli M., Mangione E.,, Gueli A.M., Squatrito S., Pellegriti G., Barone Tonghi L., "Dosimetria in terapia radio metabolica con Iodio-131 in una paziente tiroidectomizzata per carcinoma differenziato della tiroide metastatico"

ECMP 2018 European Congresso of Medical Physics, Copenaghen 25-28 Agosto 2018

Gueli A.M, Barone Tonghi L., Mazzaglia S., Pace M., Stella G., Tuvè C. "Dose distribution from Computed Tomography in anthropomorphic phantom using GafchromicTM XR-QA2and TLD100H" POSTER

104° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, SIF, Arcavacata di Rende Cosenza, 17-21 Settembre 2018:

Mazzaglia S., Barone Tonghi L., Gueli A.M., Tuvè C.., Asero G.R., Pellegriti G., "Radioiodine therapy in patients with Differentiated Thyroid Carcinoma (DTC):A dosimetric Study." COMUNICAZIONE

Barone Tonghi L., Gueli A.M, Mazzaglia S., Pace M., Stella G., Tuvè C. "Caratterizzazione di TLD 100H a basse dosi per applicazioni in radiodiagnostica" COMUNICAZIONE

Barone Tonghi L., Gueli A.M, Mazzaglia S., Pace M., Stella G., Tuvè C. "Stima di dose agli organi in TC tramite Gafchromic XR-QA2" COMUNICAZIONE

Pubblicazioni

- L.Torrisi,**L.Barone Tonghi**: "^{99m}*Tc organ doses monitored by Whole Body Counter*", INFN/TC-94/21, 20 Ottobre 1994.
- L.Torrisi, G.Cuttone, A. Rovelli, G.Bellia, **L.Barone Tonghi**, L. Raffaele, M. Licandro:"*Energy loss measurements of 27 MeV protons irradiating water-equivalent materials*", NIM B 129 (1997) 147-152 .
- G.Cuttone, S.Aiello, **L.Barone Tonghi**, A.Bartolotta, L. Calabretta, M.Brai, G.A.P. Cirrone, E.Egger, A. Gueli, S.Lo Nigro, L. Raffaele, D. Rifuggiato, A. Rovelli, M.G. Sabini, G. Teri, L.Torrisi, O.Troja: "*Dosimetria con fasci di protoni per il progetto CATANA*", Report INFN-LNS 23/09/97.
- G.Cuttone, L. Raffaele, A. Rovelli, E.Egger, S.Aiello, **L.Barone Tonghi**, M.G. Sabini, A. Gueli, D. Rifuggiato, L.Torrisi, O.Troja: "*PSI-LNS 62 MeV Proton Dosimetric Intercomparison*", Report INFN-LNS 20/05/98.
- G. Cuttone, **L. Barone Tonghi**, A.Bartolotta, M.Brai, S.Lo Nigro, G.A. Nicoletti, F. Marano, G. Privitera, L. Raffaele, A. Reibaldi, D. Rifuggiato, A.Rovelli, M.G. Sabini, V. Salamone, G.Teri *"Use of 70 MeV proton beam for medical applications at INFN-LNS: CATANA Project"*, INFN-LNS Activity Report 1996-1999, 298-304.
- A. Amato, **L.Barone Tonghi**, G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, L. Raffaele, A. Rovelli, M.G. Sabini, V. Salamone, "Proton Beam Monitoring with Ionization Chamber", INFN-LNS Activity Report 1996-1999, 315-319.
- P. Fattibene, L.Azario, **L.Barone Tonghi**, A.Bartolotta, M.Brai, G.A.P. Cirrone, G. Cuttone, C. De Angelis, S. Delle Canne, R.Miceli, S.Onori, M.Pacilio, E.Petetti, A.Piermattei, L. Raffaele, A. Rovelli, M.G. Sabini, G.Teri: *"Characterization of relative dosimetric system in low energy proton beams"*, INFN-LNS Activity Report 1996-1999, 305-309 .
- **L.Barone Tonghi**, A.Amato, G.Cuttone, L.Raffaele, A. Rovelli, E.Egger: "The LNS Faraday Cup for proton beam dosimetry", INFN-LNS Activity Report 1996-1999, 320-323.
- G. Ciavola, R. Alba, **L. Barone Tonghi**, L. Calabretta, L. Celona, G. Cuttone, G. Di Bartolo, P. Finocchiaro, S. Gammino, M. Menna, R. Papaleo, G. Raia, D. Rifuggiato, A. Rovelli, M. Silvestri, D. Vinciguerra, M. Winkler, H. Wollnik:"*The status of the EXCYT project*", INFN-LNS report 1996-1998
- A.Amato, **L.Barone Tonghi**, R.Cambria, G. Cuttone, F. Luraschi, L. Marzoli L. Raffaele, A. Rovelli, P. Tabarelli de Fatis "A faraday cup for 200 MeV protons: design and preliminar tests" TERA 99/3 DOS 13 April 99.
- A.Bartolotta, **L.Barone Tonghi**, M.Brai, G.Cuttone, P.Fattibene, S. Onori, L.Raffaele, A. Rovelli, M.G. Sabini, G. Teri, " Response characteristics of thermoluminescence and alanine- based dosemeters to 16 and 25 MeV", Atti Congresso Burgos Luglio 1998, Radiation Protection Dosimetry, Vol 85, No1-4 (1999) Part 2, 353-356.

- G. Cuttone, L.Raffaele, **L Barone Tonghi**, A.Rovelli, M.G.Sabini, E.Egger, A.Kacperek, M.Brai, A.Bartolotta, G.Teri, S.Onori, P.Fattibene, "First Dosimetry Intercomparison Results for the CATANA Project ", Physica Medica, Vol.XV, No. 3, 1999, July-September, 121-130.
- G. Cuttone, L.Azario, **L.Barone Tonghi**, E.Borchi, D. Boscarino, M. Bruzzi, M. Bucciolini, G.A.P. Cirrone, C. De Angelis, G. Della Mea, P.Fattibene, C. Gori, A. Guasti, S.Maggioni, S. Mazzocchi, S.Onori, M.Pacilio, E.Petetti, A.Piermattei, S.Pirollo, A.Quaranta, L. Raffaele, V.Rigato, A. Rovelli, M.G. Sabini, S.Sciortino, G.Zatelli: *"The CANDIDO project: development of a CVD diamond dosimeter for applications in radiotherapy"*, Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 78 (1999) 587-591.
- M.V. Ricciardi, **L. Barone Tonghi**, G. Cuttone, G. Ciavola, G. Di Bartolo, M. Menna, G. Fortuna, S. Monti, L. Tecchio: "Dependence of exotic nuclides production on target and beam features", Annals of Nuclear Energy, Vol. 26 (1999), 1643-1656.
- G. Cuttone, **L. Barone Tonghi**, A.Bartolotta, M.Brai, G.A.P. Cirrone, S.Lo Nigro, G.A. Nicoletti, G. Privitera, L. Raffaele, A. Reibaldi, N. Romeo, A.Rovelli, M.G.Sabini, V. Salamone, G.Teri "Progetto CATANA ", Fisica in Medicina, rivista AIFM, No. 2-3, Luglio-Dicembre1999.
- M.G.Sabini, G.A.P. Cirrone, **L. Barone Tonghi**, A.Bartolotta, M.Brai, G. Cuttone, S.Lo Nigro, G.A. Nicoletti, F. Marano, G. Privitera, L. Raffaele, A. Reibaldi, N. Romeo, A.Rovelli, V. Salamone, G.Teri *"Use of 70 MeV proton beam for medical applications at INFN-LNS: CATANA Project"*, CP513 Nuclear and Condensed Matter Physics, (2000) edited by A. Messina, 401-404.
- S.Onori, C. De Angelis, P.Fattibene, M.Pacilio, E.Petetti, L.Azario, R.Miceli, A.Piermattei, **L. Barone Tonghi**, G. Cuttone, S.Lo Nigro "Dosimetric characterization of silicon and diamond detectors in low-energy proton beams", Phys. Med. Biol. 45 (2000) 3045-3058.
- **L.Barone Tonghi**, A.Bartolotta, M.Brai, G. Bruno, V. Caputo " RESPONSE OF GR200 (LiF:Mg,Cu,P) DOSIMETERS TO PROTON AND ELECTRON CLINICAL BEAMS AND RECENT DECONVOLUTION METHODS", Proceedings of the Workshop on Radiation Dosimetry, INFN, Volume XXIX Febbraio 5-6,2002, 79-83
- A. Kacperek, E. Egger, **L. Barone Tonghi,** G. Cuttone, L.Raffaele, A.Rovelli, M.G.Sabini, F. Luraschi, L. Marzoli, P. Tabarelli de Fatis "Proton dosimetry comparison using parallel-plate ionization chambers in a proton eye therapy beam", IAEA-CN-96/113, VOL.2 2003
- A.La Manna, L. Abbene, F. Fauci G. Gerardi, G. Raso, S. Del Sordo, **L.Barone Tonghi,** S. Stumbo "Portable CdTe detection System for mammographic X-Ray spectroscopy" Il Nuovo Cimento, Vol29 C N.3, Maggio-Giugno 2006
- L.Licciardello, **L.Barone Tonghi**, A. Rosso "" Optimization of biological dose after not planned interruption in patients vith head and neck squamous cell carcinomas (HNSCC) treated by EBRT" Physica Medica, February 2016, Vol. 32, suppl.1, page 35
- C. Talamonti, M.D. Falco, ...L.**Barone Tonghi** et all. "EP-1948:Multicentre comparison for small field dosimetry using the new silicon diode RAZOR", Radiotherapy and Oncology, April 2016, Vol.119, suppl.1, pages S924-S925
- C. Talamonti, M.D. Falco, ...**L.Barone Tonghi** et all. "Small field relative dosimetry using a silicon diode of new generation" Physica Medica, February 2016, Vol. 32, suppl.3, page 215