

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BARONE TONGHI LETIZIA**

Indirizzo

Telefono **+39 095 7598810 - +39 095 7598047 Uff.**

Fax **+39 095 7598809**

E-mail **lebatonghi@hotmail.com**

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 NESIMA VIA PALERMO N.636 95122 CATANIA**

• Tipo di azienda o settore **U.O. S. D. DI FISICA SANITARIA**

• Tipo di impiego **Dirigente Fisico a tempo indeterminato**

• Principali mansioni e responsabilità

**Terapie Oncologiche con Radiazioni Ionizzanti. Diagnostica per immagini con raggi X**

Misure dosimetriche, prove di accettazione e controlli di qualità: dosimetria clinica e taratura dei fasci di terapia secondo protocolli internazionali (AAPM, IAEA). Implementazione dei dati dosimetrici sul sistema computerizzato di elaborazione dei piani di trattamento TPS. Elaborazione di piani di trattamento personalizzati 2D e 3D per terapie con fasci esterni di fotoni ed elettroni ad alta energia con sistema Eclips -Varian. Gestione modulo Varian-Varis per il controllo del Multi Leaf Collimator (MLC) Unità di terapia: Acceleratore lineare (Varian DHX) generante un fascio di fotoni da 6 e 15 MV con MMLC, sistema OBI e modulo IMRT-SW, RapidArc e IGRT e fasci di elettroni con energie di 4-6-9-12-15 MeV implementati; Acceleratore lineare (Varian DBX) generante un fascio di fotoni da 6 MV con MMLC e modulo IMRT-SW. **Configurazione e implementazione delle tecniche speciali IMRT sui LINAC DBX e DHX e della tecnica speciale VMAT(RapidArc) sul LINAC DHX. Configurazione ed implementazione dei sistemi di verifica dosimetrica mediante sistema I'mRT Matrixx IBA ed software EPIQA (Epidos). Elaborazione dei piani di cura tecnica speciale IMRT e VMAT(RapidArc).**

**Implementazione procedure irraggiamento emoderivati su entrambi i LINAC DBX e DHX.**

**Diagnostica e terapia con radioisotopi in Medicina Nucleare.**

*Analisi e valutazioni per la risoluzione dei problemi radioprotezionistici connessi all'impiego di sorgenti radiogene per scopi terapeutici e diagnostici.*

**Diagnostica per immagini con raggi X.**

Stesura dei manuali di qualità delle prove di accettazione e prove di controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche. Verifica dell'accettabilità e della costanza dei parametri di funzionamento di impianti di diagnostica Tomografi computerizzati MSTC e CBCT. Valutazione della dose al paziente. Livelli diagnostici di riferimento.

• 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

**Tutor ad personam n. 2 specializzandi in Fisica Medica**

**Correlatrice tesi di specializzazione "Controlli di qualità su un sistema on Board Imager (OBI) dott.ssa Daniela Morelli**

**Correlatrice tesi di specializzazione "Rapidarc: commissioning e Verifiche Dosimetriche dei Piani di trattamento" dott.ssa Rosaria Maurizia La Rosa**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Dal 16/11/2005 al 29/02/2012**

ASP Messina – Via La Farina 263/N

98123 Messina

P.O. "S. Vincenzo" di Taormina – U.O. di Radioterapia

Dirigente Fisico a tempo indeterminato

**Terapie Oncologiche con Radiazioni Ionizzanti.**

Misure dosimetriche, prove di accettazione e controlli di qualità: dosimetria clinica e taratura dei fasci di terapia secondo protocolli internazionali (AAPM, IAEA). 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 Eclips -Varian. Gestione modulo Varian-Varis per il controllo del Multi Leaf Collimator (MLC) Unità di terapia: Acceleratore lineare (Varian CLINAC 2100) generante un fascio di fotoni da 6 e 15 MV con MLC e modulo IMRT e fasci di elettroni con energie di 9 e 12 MeV implementati; Acceleratore lineare (Varian CLINAC 600) generante un fascio di fotoni da 6 MV; Acceleratore dedicato per radioterapia intraoperatoria *IORT* Novac 7 NRT. Controlli di Qualità

**Diagnostica per immagini con raggi X.**

Stesura dei manuali di qualità delle prove di accettazione e prove di controlli di qualità sulle apparecchiature radiologiche. Verifica dell'accettabilità e della costanza dei parametri di funzionamento di impianti di diagnostica 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 e NIR**

Analisi e valutazioni per la risoluzione dei problemi radioprotezionistici connessi all'impiego di sorgenti radiogene per scopi terapeutici e diagnostici. Attività di sicurezza in risonanza magnetica nucleare.

- Date (da – a)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di impiego

**Dal 27/01/2011 al 31/12/2012**

ASP Messina- Via La Farina 263/N - 98123 Messina

Componente della Commissione per la valutazione del rischio radiologico per i Presidi dell'Azienda con delibera n.192 del 27/01/2011

- Date (da – a)

**Dal 16/11/2000 ad 15/11/2005** Dirigente Fisico a tempo **indeterminato**

**Dal 19/07/1999 ad 15/11/2000** Dirigente Fisico a tempo **determinato**

• 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: dosimetria clinica e taratura dei fasci di terapia secondo protocolli nazionali ed internazionali. 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 (<sup>60</sup>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)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

#### **ISTRUZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

#### **ALTRI TITOLI POST LAUREA**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

#### **FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

#### **A.A 2004-2005 e A.A 2003-2004**

Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo Corso di Laurea in "Tecniche Sanitarie di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia"

Insegnamento di "Fisica Sanitaria" e "Fisica Sanitaria per la radioprotezione"

docente a contratto

#### **A.A 2002-2003**

Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo Corso di Laurea in "Tecniche Sanitarie di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia"

Insegnamento di Fisica Sanitaria

docente a contratto

#### **Giugno 2000**

Accademia degli Studi Mediterranei "Lorenzo Gioeni", Agrigento.

Corso di Formazione Professionale per "Tecnico Radioprotezionista". Progetto n.972054, D.A. 125/1/99/FP 13.04.99

docente a contratto

#### **18/07/1997**

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Specializzazione in Fisica Sanitaria

Esperto in Fisica Medica

#### **29/03/1994 A.A. 1992/93**

Università degli studi di Catania

Laurea in Fisica Sanitaria

#### **27/12/2001**

Ispettorato Medico Centrale del Lavoro - Roma

Sorveglianza Fisica della Radioprotezione della Popolazione e dei Lavoratori

#### **Esperto Qualificato III grado n.413**

#### **10-13 Dicembre 2002**

ISPESL – Centro Ricerche – Monteporzio Catone

#### **Corso teorico-pratico "RM: Sorveglianza fisica, sicurezza e qualità"**

Valido per eventuale elenco di Esperto Responsabile

#### **24-05-05 al 15-12-05 n.8 moduli**

CEFPAS (Centro per la formazione permanente e l'aggiornamento del personale del servizio sanitario) sede Ospedale Garibaldi Catania

**Corso di "Formazione Manageriale per Direttore di Struttura Complessa" previsto dall'art.16 quinquies D.Lgs n.502/02, smi DLgs n.229/1999**

16-19 Novembre 2013

Torino – Centro Congressi Lingotto

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Date (da – a)
- VIII Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica in Medicina)**
- 29 Ottobre 2013  
ARNAS Garibaldi P.O. Nesima Catania
- Corso di formazione aziendale “Igiene delle mani” 5 crediti ECM**
- 17-18 Ottobre 2013  
Convitto Cutelli e Acciaierie di Sicilia Catania
- Corso di riqualificazione ANPEQ “I controlli radiometrici sui carichi di rottami metallici e rifiuti in genere” test finale di apprendimento**
- 5-6-7 Giugno 2013  
INFN-LNS Catania
- Corso “Modelli predittivi degli effetti della radioterapia con fasci esterni”” 20 crediti ECM**
- 30 Maggio 2013  
Hotel federico II - ENNA
- Corso “La Risonanza Magnetica:Qualità e Sicurezza” 11 crediti ECM**
- 2 Maggio 2013  
P.O. S.Elia di Caltanissetta
- Corso “Aspetti pratici di sorveglianza fisica della radioprotezione in ambito sanitario” in qualità di relatore 2 crediti ECM**
- 5-6 Aprile 2013  
Trecastagni (CT)
- Percorso formativo avanzato Agenas Context III modulo “La responsabilità giuridica dell’operatore sanitario nei contesti di cura” 18 crediti ECM**
- 7 Marzo 2013  
ARNAS Civico Palermo
- Corso formativo AIFM “Il fisico medico:aspetti etico professionali” 7crediti ECM**
- 15-16 Febbraio 2013  
Istituto Valdisavoia - Catania
- Percorso formativo avanzato Agenas Context II modulo “Diritto di cura e libertà di scelta” 18.5 crediti**
- 13-14 Dicembre 2012  
INFN-LNS Catania
- Corso AIFM “Valutazione del rischio da radiazioni ottiche coerenti in ambito sanitario e di ricerca” ECM**
- 30 Novembre-1 Dicembre 2012  
Campus Don Bosco-Tremestieri Etneo
- Percorso formativo avanzato Agenas Context I modulo “Evoluzione del diritto e della legislazione sanitaria tra etica, economia e diritto” 18 ECM**
- 23 Ottobre 2012  
A.R.N.A.S. Garibaldi- Servizio di Prevenzione e protezione - Catania
- Corso “I rischi in sanità:come tutelarsi per lavorare in sicurezza” 10.2 ECM**
- 5 Ottobre 2012  
Hotel baia di Ulisse Agrigento
- 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
- Date (da – a) **Corso Varian "Oncology Information System Training" 8h**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 17-19 Novembre 2011
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio INFN-LNS Catania
- Date (da – a) **Corso AIFM "Fisica e dosimetria in radioterapia a fasci esterni" ECM**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 23 Settembre-14 Ottobre-14 Novembre – 2 Dicembre 2011
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio ASP Messina (sede di Taormina –Patti - Milazzo)
- Date (da – a) **Progetto Formativo Aziendale "Attività di Prevenzione degli Esposti a Radiazioni Ionizzanti" in qualità di relatore ECM**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 23-27 Maggio 2011 e 6-7 Luglio 2011
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio P.O. "San Vincenzo" di Taormina - ASP Messina
- Date (da – a) **20 Maggio 2011**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Varian Medical System "Oncology Information System Upgrade Training" (50h)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Distretto Sanitario di Taormina - ASP Messina
- Date (da – a) **25 Marzo 2010**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Evento Formativo Aziendale "Prevenzione soggettiva e testo unico sulla sicurezza D.lgs 81/08" ECM
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Teatro Comunale di Cefalù
- Date (da – a) **17 Maggio 2010**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione "Radioterapia Intraoperatoria con Acceleratore dedicato:Stato dell'arte e prospettive"
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 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)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Anno 2008 n.6 moduli**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio AUSL 5 Messina – Cittadella della Salute Viale Giostra Messina
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 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
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **15 Ottobre 2008**
- Date (da – a) ANPEQ –Giornata di formazione presso Facoltà di Agraria dell'Università di Milano
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione "Sicurezza del lavoro e Radioprotezione. Interfaccia tre D.Lgs 81/08 e D.Lgs 230/95. Il coinvolgimento dell'Esperto Qualificato"
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **8-10 Ottobre 2008**
- Date (da – a) AIFM Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" - Bari
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione "La Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione:aspetti rilevanti connessi alle attività sanitarie"
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **31 Gennaio 2008**
- Date (da – a) AIFM Gruppo Regione Sicilia - Agrigento
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Conferenza su "La Mission della fisica in campo medico" in qualità di relatore
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 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
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Date (da – a)

AIRP Associazione Italiana di Radioprotezione - Torino

XXXIII Congresso Nazionale di Radioprotezione

**25-27 Maggio 2006**

AIRP Associazione Italiana di Radioprotezione - Taormina

Convegno "Le emergenze Radiologiche e Nucleari"

**12-16 Giugno 2005**

ESTRO Teaching Course – Giardini Naxos

Imaging for target Volume determination in Radiotherapy

**5-6 Maggio 2005**

AIFM e U.O.C. di Fisica Sanitaria ARNAS - Palermo

Evento formativo "Irradiazione Corporea Totale: Aspetti Clinici e Fisici"

**Aprile 2005**

Ditta ZEISS presso Ospedale Villa Sofia di Palermo

Customer application training "Intrabeam: basic training for verification treatment planning treatment"

**Dal 1994 al 2004**

**Ha partecipato a circa trenta tra corsi di formazione e convegni in qualità di partecipante o di relatore**

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Date (da – a)

**Dal Giugno 2008 a Dicembre 2008**

INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) – sez. di Catania – Università degli Studi di Catania

attività di ricerca nel campo della dosimetria con film radiocromici nelle tecniche speciali di radioterapia. progetto di ricerca DEALED

Attribuzione incarico di associazione scientifica nell'ambito del Gruppo V

**Dal Aprile 2002 a Dicembre 2005**

INFN – sez. di Catania - sede Istituto DIFTER di Palermo

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 <sup>60</sup>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 <sup>60</sup>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

Attribuzione incarico di associazione scientifica nell'ambito del Gruppo V

**Dal 11/04/1996 al 18/07/1999**

INFN – LNS Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Nazionali del Sud di Catania

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 <sup>60</sup>Co e di protoni

CANDIDO: attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo di rivelatori a diamante per la dosimetria con fasci di protoni.

- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

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.

Attribuzione incarico di associazione scientifica quale specializzando e borsista nell'ambito del Gruppo V

**A.A. 1997/98 - A.A. 1998/99**

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

“Impiego di fasci di particelle nucleari per ricerca ed applicazioni”

Borsista

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### MADRELINGUA

ITALIANA

#### ALTRE LINGUA

##### INGLESE

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

eccellente

buono

buono

##### FRANCESE

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

elementare

elementare

elementare

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

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

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

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 dosimetrico in Radioterapia ESTRO-EU EQUAL Program nel mese di Settembre 2000
- Interconfronti dosimetrici in fasci di fotoni di alta energia, ISS Program 20-21 Aprile 2005
- 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.)

**Crediti ECM acquisiti dal 2002 ad oggi : 357**

## ALLEGATI

### CONTRIBUTI A CONGRESSI E PUBBLICAZIONI

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 inoltre dichiara, sotto la propria responsabilità consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR n.445 del 28/11/2000, che i dati riportati nel presente curriculum corrispondono al vero.



Tremestieri Etneo, 19 Dicembre 2013

## ALLEGATO CONTRIBUTI A CONGRESSI E PUBBLICAZIONI

### 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 <sup>99m</sup>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'interconfronto con fasci di  $^{60}\text{Co}$ ".

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

**Sixth International Conference on Advanced Technology and Particle Physics, Villa Olmo, Como, 5-9 Ottobre 1998**

Cuttone, L. Azario, **L. Barone Tonghi**, E. Borch, 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**, et al. i: "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  $^{60}\text{Co}$  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 analysis 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 prostata: 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 variare 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., Ferrau 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., Ferrau F., Santacaterina A., Pergolizzi S.

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

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

D. Morelli, L. **Barone Tonghi.**, et al.. "Controlli di Qualità su un sistema On Board Imager (OBI)"

**Pubblicazioni**

- L.Torrisi,**L.Barone Tonghi**: "<sup>99m</sup>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 dosimeters 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
- 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