

## **CURRICULUM VITÆ ATQUE STUDIORUM CARLA DISTEFANO**

La sottoscritta Distefano Carla, nata a Catania il 05/05/1976 e residente a Catania (CT) in Via P. Toselli 5, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'articolo 76 del predetto D.P.R. n. 445/2000, sotto la propria responsabilità dichiara che le informazioni contenute seguente curriculum vitæ atque studiorum, composto da 7 pagine, corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

## CURRICULUM VITÆ ATQUE STUDIORUM CARLA DISTEFANO

**DATA DI NASCITA:** 05/05/1976  
**LUOGO DI NASCITA:** Catania  
**CITTADINANZA:** Italiana  
**E-MAIL:** carla.distefano@lns.infn.it  
**TELEFONO:** 095-533616, 3498175340  
**ABITAZIONE:** via P. Toselli, 5 Catania

### TITOLI ACCADEMICI:

- **14/07/2000:** Diploma di Laurea in Fisica, indirizzo Astrofisica e Fisica dello Spazio, Università di Catania (110/110 e lode). Titolo della tesi: Il potenziale di screening nelle reazioni  ${}^7\text{Li}(p,\alpha){}^4\text{He}$  e  ${}^6\text{Li}(d,\alpha){}^4\text{He}$  misurato con il "Trojan Horse" e sua applicazione al problema del litio. Relatori: Proff. C. Spitaleri e R.A. Zappalà.
- **17/02/2004:** Dottorato di Ricerca in fisica, Università di Catania (cum laude). Titolo della tesi: Sensitivity of the NEMO underwater Čerenkov telescope to TeV neutrinos from Galactic Microquasars. Tutor: Prof. E. Migneco.

### BORSE DI STUDIO E CONTRATTI:

- **2000-2001:** Borsa di studio per laureandi dell'INFN della durata di 12 mesi, presso i Laboratori Nazionali del Sud, Catania, a partire dal 3 Maggio 2000.
- **2001-2003:** Vincitrice di un posto con borsa al corso di Dottorato di Ricerca in Fisica (XVI ciclo) presso l'Università degli Studi di Catania (A.A. 2000/2001).
- **14/11/2003-13/11/2007:** Lavora presso i LNS dell'INFN, con un Assegno di Ricerca INFN della durata di quattro anni e dal titolo: Sperimentazione nel campo della fisica astroparticellare con particolare riferimento ai telescopi per neutrini (Bando N° 9787/03).
- **03/09/2007-02/12/2007:** Lavora presso il "Centre de Physique des Particules" (CPPM) di Marsiglia (Francia) con un contratto di ricercatore associato al "Centre National de la Recherche Scientifique" (CNRS).
- **09/02/2006:** Idoneità alla selezione di personale ricercatore di III livello professionale da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato, approvata dalla Giunta Esecutiva INFN in riferimento al bando 2N/R3/ASTR.
- **03/12/2007 al 31/01/2011:** Assunta dai LNS-INFN con profilo di ricercatore - III livello professionale con contratto a tempo determinato (ai sensi dell'art. 23 del DPR 171/91) nell'ambito delle attività del consorzio KM3NeT.
- **01/02/2011 ad oggi:** Assunta dai LNS-INFN con profilo di ricercatore - III livello professionale con contratto a tempo indeterminato.

### ATTIVITÀ, COLLABORAZIONI, RESPONSABILITÀ:

- **20/10/1999-02/05/2001:** Associata alle attività del gruppo III dell'INFN presso i Laboratori Nazionali del Sud, Catania. Svolge la sua attività di ricerca nell'ambito dell'esperimento ASFIN.
- **15/05/2001-ad oggi:** Associata alle attività del gruppo II dell'INFN presso i Laboratori Nazionali del Sud, Catania. Svolge la sua attività di ricerca nell'ambito dei telescopi sottomarini per la rivelazione dei neutrini astrofisici.

- **2001-2015:** Partecipa alle attività della collaborazione NEMO, che ha come obiettivo lo sviluppo di tecniche e conoscenze per lo sviluppo di un telescopio km<sup>3</sup> nel Mediterraneo per la rivelazione di neutrini di alta energia.
- **2005-ad oggi:** Partecipa alle attività della collaborazione ANTARES che ha realizzato un telescopio per neutrini delle dimensioni di 0.1 km<sup>2</sup> nelle acque di Tolone.
- **2006-ad oggi:** Partecipa alle attività della collaborazione KM3NeT che sta realizzando del telescopio km<sup>3</sup> per neutrini astrofisici nelle acque del Mediterraneo.
- **2006-2008:** Collaboratrice progetto PI2S2: Progetto per l'Implementazione e lo Sviluppo di una e-Infrastruttura in Sicilia basata sul paradigma della Grid.
- **2008-ad oggi:** Responsabile locale per i LNS per lo sviluppo e il mantenimento del codice SeaTray: software framework for KM3NeT/ANTARES.
- **2008-ad oggi:** Responsabile della simulazione Monte Carlo dei neutrini nell'esperimento ANTARES.
- **2009-ad oggi:** Responsabile della simulazione e l'analisi dati dell'ombra della luna nell'esperimento ANTARES.
- **2011-2012:** Membro della commissione Assegni di Ricerca dei LNS.
- **2012-2014:** Membro del Publication Committee dell'esperimento ANTARES.
- **2013-2014:** Run Coordinator e responsabile dell'analisi dati dell'esperimento NEMO Phase-2.
- **2013-2014:** Membro dello Steering Committee del Progetto PON KM3NeT-Italia.
- **Dicembre 2014-ad oggi:** Referee INFN dell'esperimento DAMPE.
- **Marzo 2016-ad oggi:** Coordinatrice del comitato Public Engagement dei LNS per l'organizzazione di eventi vario genere promossi dai LNS e finalizzati alla divulgazione di informazioni sulle attività, l'orientamento di studenti e l'interazione con il pubblico.
- **Gennaio 2017-ad oggi:** Coadiutrice nelle attività di gestione e relativo aggiornamento del sito WEB dei LNS.

## CONOSCENZE NEL CAMPO DELL'INFORMATICA:

- Sistemi operativi: ottima conoscenza di Linux, Unix, Mac OS-X, Windows.
- Linguaggi di programmazione: ottima conoscenza di C++, C, Fortran. Buona conoscenza delle librerie Qt.
- Linguaggi di scripting: ottima conoscenza di programmazione in tcsh shell. Buona conoscenza di programmazione in bash shell e in perl. Conoscenza di base del linguaggio python.
- Ottima conoscenza di Joomla!, HTML, CSS e PHP.
- Buona conoscenza di MATLAB<sup>®</sup>.
- Buona conoscenza nell'uso della GRID.
- Buona conoscenza nel campo del calcolo parallelo (librerie MPI).

## PREMI CONSEGUITI:

- **09/2003:** Premio di operosità scientifica conferito dalla Società Italiana di Fisica.
- **10/2006:** Premio di studio per commemorare il primo anniversario della scomparsa del Prof. M. Rodonò conferito dal Rotary Club di Catania.

## PARTECIPAZIONE A CONFERENZE:

- **10/2000:** Partecipazione e presentazione orale: *Studio dell'effetto di screening elettronico attraverso il metodo del Trojan Horse*, al LXXXVI Congresso della Società Italiana di Fisica, Palermo.
- **08/2001:** Partecipazione al "27th International Cosmic Ray Conference", Amburgo (Germania).
- **08/2001:** Partecipazione al "Post ICRC workshop on methodical aspects of underwater/ice neutrino telescopes", Amburgo (Germania).
- **05/2002:** Partecipazione e presentazione poster: *TeV neutrino fluxes from known microquasars*, al "4th Microquasar Workshop", Cargese, (Corsica).
- **09/2002:** Partecipazione e presentazione orale: *Possibile rivelazione del flusso di neutrini da microquasar galattiche*, al LXXXVIII Congresso della Società Italiana di Fisica, Alghero.
- **09/2003:** Partecipazione e presentazione orale: *Risposta del telescopio NEMO a neutrini provenienti da sorgenti puntiformi*, al LXXXIX Congresso della Società Italiana di Fisica, Parma.
- **06/2004:** Partecipazione al "CRIS 2004 - Cosmic Ray International Seminar, GZK and Surroundings", Catania.
- **03/2005:** Partecipazione e presentazione orale su invito: *Experimental high energy neutrino astrophysics*, all' "IFAE - Incontri di Fisica delle Alte Energie", Catania.
- **09/2005:** Partecipazione al XCI Congresso della Società Italiana di Fisica, Catania.
- **11/2005:** Partecipazione e presentazione orale: *Sensitivity and pointing accuracy of the NEMO km<sup>3</sup> telescope*, al "2<sup>nd</sup> Workshop on Very Large Volume neutrino Telescopes - VLVnT2", Catania.
- **01/2006:** Partecipazione e presentazione orale: *Gilda applications: NEMO and ANTARES*, al "NA4 Generic Application Meeting", Catania.
- **03/2006:** Partecipazione al "Primo Workshop TriGrid VL", Catania.
- **06/2006:** Partecipazione e presentazione orale: *Sensitivity of the NEMO telescope to neutrinos from microquasars* al "CRIS 2006 - Cosmic Ray International Seminar, Ultra-High Energy Cosmic Rays: Status and Perspectives", Catania.
- **07/2006:** Partecipazione e presentazione orale: *Detection of point-like neutrino sources with the NEMO-km<sup>3</sup> telescope*, al workshop "The multi-messenger approach to unidentified gamma-ray sources", Barcellona (Spagna).
- **02/2007:** Partecipazione e presentazione orale: *Sensitivity of the NEMO detector to Galactic microquasars*, al workshop WNNa 2007 - Catania workshop on nuclear and neutrino astrophysics, Catania.
- **09/2008:** Partecipazione con due presentazioni orali: *Status of NEMO: Results from the NEMO Phase 1 detector e Towards a km<sup>3</sup>-scale neutrino telescope in the Mediterranean Sea*, al "CRIS 2008 - Cosmic Ray International Seminar, Origin, Mass Composition and Acceleration Mechanism of UHECRs", Salina (Isole Eolie).

- **10/2009:** Partecipazione con una presentazione orale: *Detection of the Moon shadow with the ANTARES neutrino telescope*, al "4<sup>th</sup> International Workshop on Very Large Volume Neutrino Telescopes for the Mediterranean Sea - VLVnT09", Atene.
- **07/2010:** Partecipazione con una presentazione orale: *The ANTARES neutrino telescope*, 38th Assembly of the Committee on Space Research - COSPAR 2010, Bremen.
- **05/2011:** Partecipazione con una presentazione orale: *Present results of the ANTARES telescope*, al "PLANCK 2011 - From the Planck Scale to the ElectroWeak Scale", Lisbona.
- **07/2011:** Partecipazione con un poster: *Observation of the Moon shadow with the ANTARES neutrino telescope*, International Europhysics Conference on High Energy Physics - HEP2011, Grenoble.
- **09-10/2014:** Membro del Local Organizing Committee della conferenza RICAP-14 The Roma International Conference on Astroparticle Physics in Noto, Sicily, Italy.
- **09-10/2014:** Partecipazione con una presentazione orale: *Measurement of the atmospheric muon flux at 3500 m depth with the NEMO Phase-2 detector*, RICAP-14 The Roma International Conference on Astroparticle Physics in Noto, Sicily, Italy.
- **10/2014** Partecipazione su invito al Workshop Multiple Messengers and Challenges in Astroparticle Physics, GSSI, L'aquila.
- **04/2015:** Convenor della Sessione Frontiera Cosmica della conferenza IFAE - Incontri di Energia delle Alte Energie presso l'Università di Roma Tor Vergata.
- **09/2015** Partecipazione con una presentazione orale: *gSeaGen: a GENIE-based code for neutrino telescope*, al workshop VLVnT - 2015: Very Large Volume Neutrino Telescope, l'Università di Roma La Sapienza.
- **10/2015** Partecipazione con una presentazione orale: *Confronti tra generatori di interazioni di neutrini usati per i neutrini atmosferici*, al workshop What Next: Sezioni d'urto dei neutrini, Bologna.
- **07/2017** Partecipazione con una presentazione orale: *Status of the KM3NeT/ARCA telescope*, alla EPS-HEP 2017: European Physical Society Conference on High Energy Physics, Venice, Italy.

## PARTECIPAZIONE A SCUOLE:

- **10/2000:** Giornate di Studio su fisica delle particelle astrofisica e cosmologia, LNGS, Assergi (AQ).
- **07/2001:** Sixth School on Non-Accelerator Astroparticle Physics, ICTP, Trieste.
- **10/2001:** Partecipazione e presentazione poster alla Prima Scuola Nazionale INAF/INFN di Astroparticelle, Bertinoro.
- **01/2002:** Partecipazione al workshop "Neutrino telescopes", Les Houches (Francia).
- **10/2004:** Partecipazione al "9<sup>th</sup> GEANT Collaboration Workshop", Catania.
- **07/2004:** International School of Cosmic Ray Astrophysics, 14th Course: "Neutrinos and Explosive Events in the Universe", Ettore Majorana Centre, Erice.

## CORSI DI FORMAZIONE:

- **07/2004:** Corso di formazione: "MATLAB Base: Fondamenti, Tecniche di Programmazione e Introduzione al Signal Processing".
- **10/07/2004 - 11/09/2004:** Corso di formazione: "Linguaggio di programmazione C++". Durata 100 ore.
- **09/2008:** Corso di formazione INFN: "I Corso su metodi numerici per sistemi di calcolo parallelo ad alte prestazioni". Durata 25 ore.
- **06/2016:** Corso di formazione INFN: "Fisica e Comunicazione: La Scienza in pubblico". Durata 13 ore.
- **10/2016:** Corso di formazione INFN: "Corso Programmazione Joomla". Durata 20 ore.
- **11/2016:** Corso di formazione INFN: "Fisica e Comunicazione: Scienza e Scuola". Durata 13 ore.
- **03/2017:** Corso di formazione Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali: "Master in cerimoniale delle Pubbliche Amministrazioni, delle aziende e degli eventi ". Durata 30 ore.

## DOCENZE IN CORSI DI FORMAZIONE:

- **17-19/05/2017:** "Public Engagement per la scuola". Lezione tenuta all'interno del corso di formazione INFN: "Fisica e Comunicazione: Fisica Scienza e Scuola".

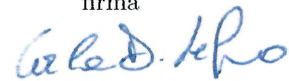
## ATTIVITÀ DIDATTICA:

- **A.A. 2000/2001:** Lezioni sul tema: "Bremsstrahlung elettrico ed applicazioni in astrofisica", tenute nell'ambito del corso di Radioastronomia del IV anno del C.L. in Fisica, facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Catania.
- **A.A. 2001/2002:** Attività di supporto al corso di Esperimentazioni di Fisica III (titolare del corso Prof. G. Raciti) del C.L. in Fisica, facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi Catania.
- **A.A. 2001/2002:** Correlatore di tesi di Laurea in Fisica della dott.ssa Simona Toscano, titolo della tesi: "Studio della sensibilità del telescopio NEMO ai neutrini da microquasar". Università degli Studi di Catania.
- **A.A. 2004/2005:** Correlatore di tesi di Laurea Specialistica in Fisica della dott.ssa Lorenza Ferrari, titolo della tesi: "Studio della risoluzione angolare e del puntamento assoluto del telescopio sottomarino per neutrini NEMO mediante l'ombra della Luna". Università degli Studi di Genova.
- **Ottobre - Novembre 2005:** Tutor dello studente Hamid Assian (Elmhurst College, Illinois, USA), nell'ambito del programma: "DOE-LIGO/INFN Summer Exchange Program for 2005".
- **A.A. 2007/2008:** Lezioni sul tema: "Microquasar e Resti di Supernova", tenute nell'ambito del corso di Fisica Nucleare e Subnucleare del corso di laurea specialistica in Fisica, facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Catania.
- **A.A. 2007/2008:** Correlatore di tesi di Laurea in Fisica del dott. Dario Lattuada, titolo della tesi: "Studio della sensibilità del telescopio NEMO a neutrini di alta energia provenienti dalla sorgente estesa SNR RX J1713.7-3946". Università degli Studi di Catania.
- **A.A. 2007/2008:** Co-tutor di tesi di Dottorato di Ricerca in Fisica della dott.ssa Isabella Amore, titolo della tesi: "The NEMO Phase-1 detector: construction, operation and data analysis". Università degli Studi di Catania (XX Ciclo).

- **A.A. 2007/2008:** Correlatore di tesi di Laurea Specialistica in Fisica del dott. Salvo Galatà, titolo della tesi: "Analisi dati e ricostruzione di tracce di muoni atmosferici con il rivelatore NEMO Fase-1". Università degli Studi di Catania.
- **26/06-04/07/2017:** Lezione dal titolo: "Neutrino astronomy with KM3NeT" tenuta all'interno del Training Course for AL-FARABI Kazakh National University (Kazakhstan) Students, INFN-Laboratori Nazionali del Sud, 26th June-4th July.

26 giugno 2018

firma



## INFORMAZIONI PERSONALI

**Carmelo Marchetta**

Via Chisari, 14, 95123 Catania  
 +39095542248 3289116919  
 marchetta@ins.infn.it

Sesso M | Data di nascita 28/02/1954 | Nazionalità Italiana

 ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Da 02/02/1997 a oggi

**CTER IV livello laboratorio tecniche chimico fisiche**

INFN Laboratori Nazionali del Sud, via S. Sofia, 62. 95123 Catania

- Preparazione bersagli, catodi e supporto chimico per la realizzazione di esperimenti nucleari.
- Responsabile di reparto

Attività o settore Ricerca

Da 01/01/1984 a 01/02/1997

**CTER VI livello laboratorio tecniche chimico fisiche**

INFN Laboratori Nazionali del Sud, via S. Sofia, 62. 95123 Catania

- Avvio e sviluppo della preparazione non routinaria di targhetti self-supporting e su backing di isotopi, con caratteristiche di spessore ed uniformità richieste dal ricercatore.
- Responsabile di reparto

Attività o settore Ricerca

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

15/12/2008

**formazione in operazioni di radiochimica**

1972

**Diploma di perito chimico industriale (voto: 60/60)**

ITI S. Cannizzaro di Catania, via C. Pisacane, 1, 95122 Catania

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- "Heavy residue excitations for the collisions  ${}^6\text{Li}$ ,  ${}^7\text{Li}+{}^{64}\text{Zn}$  near the Coulomb barrier" Physical Review C Jun 2013 (coauthor).
- "Thermal neutron detection using a silicon pad detector and  $(\text{LiF})\text{-}{}^6\text{Li}$  removable converters" Review of scientific instruments Mar 2013 (coauthor).
- "Fusion reactions induced by Li isotopes on Sn targhetti" Nuclear structure and dynamic Jul



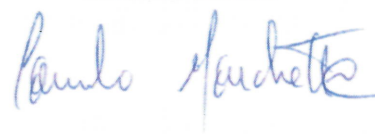
2012(coauthor).

- "A new version of a portable polonium source for the non-destructive PIXE analysis in the Cultural heritage field" Microchemical Journal Mar 2012 (coauthor).
- "Enhancement in the  ${}^6\text{He}+{}^{64}\text{Zn}$  fusion cross section at energies around the barrier: static or dynamic effect?" EDP Science May 2011 (coauthor).
- "Fusion cross section in the  ${}^6\text{He}+{}^{64}\text{Zn}$  collisions around the Coulomb Barrier" Amer. Inst. Physics Aug 2010 (coauthor).
- "Halo effects on fusion cross section in  ${}^4\text{He}$ ,  ${}^6\text{He}+{}^{64}\text{Zn}$  collision around and below the Coulomb Barrier" IOP publishing LTD Nov 2010 (coauthor).
- "imaging monolithic silicon detector telescopes" NIM May 2008 (coauthor).
- "A portable spectrometer for simultaneous PIXE and XRF analysis" X-RAY spectrometry Sep 2007 (coauthor).
- "Structure effects on reaction mechanisms in collisions induced by radioactive ion beams" Physics of atomic nuclei Aug 2006 (coauthor).
- "Reaction mechanisms in collisions induced by halo and/or weakly bound nuclei around the Barrier. The  ${}^{13}\text{N}+{}^9\text{Be}$  and  ${}^6\text{He}+{}^{64}\text{Zn}$  collisions" Fusion06 Mar 2006 (coauthor).
- "Particle identification with the pi Chimera detector array" IEEE Nuclear Science Symposium Oct 2005 (coauthor).
- "A new portable XRF spectrometer with beam stability control" X-Ray spectrometry Mar 2005 (coauthor).
- "The Chimera detector at LNS in Catania: Recent achievements an perspectives" Recent achievements an perspectives in Nuclear Physics Nov 2004 (coauthor).
- "Non-destructives characterization of Delle Robbia Sculptures at the Bargello museum in Florence by the combined use of PIXE and XRF portable system" Journal of cultural heritage Apr 2004 (coauthor).
- "How many fusion barriers?" International Journal of modern physics e nuclear physics Feb 2004 (coauthor).
- "The improved LNS PIXE-ALPHA portable system: Archaeometric applications" Archaeometry May 2003 (coauthor).
- "Use of high-sensitivity diamond detectors in DC mode for detailed beam-profile measurements in particle accelerators" Diamond and related materials Jul 2001 (coauthor).
- "Angular distributions and forward recoil range distributions of residues created in the interaction of  ${}^{12}\text{C}$  and  ${}^{16}\text{O}$  ions with  ${}^{103}\text{Rh}$ " Nuclear Physics A 641 Oct 1998 (coauthor).
- "A high temperature oven for the production of vapors from solid materials at the Laboratorio Nazionale del Sud Superconducting Electron Cyclotron Resonance Source" Review of Scientific Instruments vol. 69, n°2, Part II, Feb 1998 (coauthor).
- "The interaction of  ${}^{12}\text{C}$  and  ${}^{16}\text{O}$  with  ${}^{103}\text{Rh}$ " Acta Physica hungarica new series-heavy ion physics vol.7 1998 (coauthor).
- "Surface treatment of HV electrodes for superconducting cyclotron beam extraction" IEEE vol.4, n°2 ITDIES Apr 1997 (coauthor).
- "Comprehensive study of the reactions induced by  ${}^{12}\text{C}$  on  ${}^{103}\text{Rh}$  up to 33 MeV/nucleon" Physics Letters B 394 Feb 1997 (coauthor).

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Catania, 07/06/2017

Marchetta Carmelo





## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

**Nome / Cognome** Antonio Massara  
**Indirizzo** Via Massimo D'Azeglio, 53 - 95014 Giarre (CT), Italia  
**Telefono** (+39) 095935705 **Cellulare:** (+39) 3487859439  
**E-mail** massara@lns.infn.it  
**Cittadinanza** Italiana.  
**Data di nascita** 15 ottobre 1975.  
**Sesso** Maschile.  
**Codice Fiscale** MSSNTN75R15E017Z

### Esperienza professionale

**Data** Da 02-01-2017 a 01-01-2018  
**Lavoro o posizione ricoperti** Contratto CTER  
**Principali attività e responsabilità** Preparazione targhetti bersaglio, catodi per sorgente fasci di varia natura, supporto chimico ai ricercatori.  
**Nome e indirizzo del datore di lavoro** INFN- LNS, via S. Sofia 62, 95123 Catania.

**Data** Da 07-2016 a 12-2016  
**Lavoro o posizione ricoperti** Contratto di collaborazione  
**Principali attività e responsabilità** Analisi con RGA durante la fase di commissioning e ottimizzazione dei processi di plasma scrubbing in funzione della massimizzazione della proton fraction, come da requirement (Ion Sources & LEBT); collaborazione con i progettisti meccanici della sezione di Torino per la preparazione del copper plating presso GSI Darmstadt (Drift Tube Linac).  
**Nome e indirizzo del datore di lavoro** INFN- LNS, via S. Sofia 62, 95123 Catania.

**Data** Da 05-2010 a 06-2016  
**Lavoro o posizione ricoperti** Tecnico di laboratorio 2° livello  
**Principali attività e responsabilità** Analisi di DIOSSINE e FURANI, PCB DIOXIN-LIKE. Gestione e manutenzione strumentazione scientifica. Messa a punto metodi analitici ufficiali e sviluppo metodi analitici interni.  
**Nome e indirizzo del datore di lavoro** Ecocontrol Sud s.r.l., contrada Cava Sorciaro 1 - C.P. 109, 96100 Priolo Gargallo (SR).  
Tel. 0931 766074. [www.Ecocontrolsud.it](http://www.Ecocontrolsud.it)  
**Tipo di attività o settore** Laboratorio di analisi chimiche e ambientali.

**Data** Da 12-2005 a 05-2010  
**Lavoro o posizione ricoperti** Tecnico di laboratorio 2° livello.  
**Principali attività e responsabilità** Analisi di sostanze chimiche semivolatili (Idrocarburi policiclici aromatici, fenoli, clorobenzeni, nitrobenzeni, ammine aromatiche, policlorobifenili e trifenili) e Idrocarburi totali (TPH). Analisi prodotti petroliferi. Gestione e manutenzione strumentazione scientifica. Sviluppo metodi analitici interni.  
**Nome e indirizzo del datore di lavoro** Ecocontrol Sud s.r.l., contrada cava sorciaro 1 - C.P. 109, 96100 Priolo Gargallo (SR).  
Tel. 0931 766074. [www.Ecocontrolsud.it](http://www.Ecocontrolsud.it)  
**Tipo di attività o settore** Laboratorio di analisi chimiche e ambientali.

	<b>Data</b>	<b>Da 09-2006 a 12/2006</b>
Lavoro o posizione ricoperti		Contratto di collaborazione (CO.CO.CO. / CO.CO.PRO.).
Principali attività e responsabilità		Lezioni teoriche frontali a studentesse del 2°anno di una scuola di formazione professionale relativamente al modulo scolastico: "chimica cosmetologica".
Nome e indirizzo del datore di lavoro		E.F.A.L. Formazione Addestramento Lavoratori – 208/A, V. Giuffrida Vincenzo – 95100 Catania (CT). Tel. 095439463. www.efalcatania.it.
Tipo di attività o settore		Formazione professionale.
	<b>Data</b>	<b>Da 06-2005 a 12-2005.</b>
Lavoro o posizione ricoperti		Tirocinio Formativo.
Principali attività e responsabilità		Analisi routinarie su acque potabili e marine destinate all'uso e consumo umano.
Nome e indirizzo del datore di lavoro		ARPA Sicilia Sez. CT – 35, Via Carlo Ardizzone – 95100 Catania. Tel. (+39) 0952545100.
Tipo di attività o settore		Analisi ambientali.
	<b>Data</b>	<b>Da 11- 2004 a 01-2005.</b>
Lavoro o posizione ricoperti		Addetto al recapito.
Principali attività e responsabilità		Recapito corrispondenza ordinaria e oggetti a firma.
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Poste Italiane SpA filiale CT2.
Tipo di attività o settore		Recapito.
	<b>Data</b>	<b>Da 12-2002 a 10-2003.</b>
Lavoro o posizione ricoperti		Operaio generico.
Principali attività e responsabilità		Assistente al trasporto e montaggio arredamento per uffici e locali di ristorazione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro		CEFIA BV srl – S.S. 114 Km 71,043 (San Leonardello) 95010 Riposto (CT). Tel. (+39) 095964101. www.cefiabv.it.
Tipo di attività o settore		Servizi e forniture per aziende e uffici.
	<b>Data</b>	<b>Da 07- 2002 a 09-2002.</b>
Lavoro o posizione ricoperti		Addetto al recapito.
Principali attività e responsabilità		Recapito corrispondenza ordinaria e oggetti a firma.
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Poste Italiane SpA filiale CT2.
Tipo di attività o settore		Recapito.
	<b>Data</b>	<b>Da 07-2000 a 12-2000.</b>
Lavoro o posizione ricoperti		Collaboratore.
Principali attività e responsabilità		Presso la sede dell'amministrazione del Policlinico di Catania mi sono occupato del riordino degli archivi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Università degli Studi di Catania.
Tipo di attività o settore		Amministrazione
	<b>Data</b>	<b>Da 09-1999 a 12-1999.</b>
Lavoro o posizione ricoperti		Servizio accoglienza matricole, gestione presenze dipendenti.
Principali attività e responsabilità		Informare le matricole iscritte al corso di laurea su orari e modalità di svolgimento dei corsi e controllo informatizzato delle presenze dipendenti al fine di determinare lo stipendio.
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Università degli Studi di Catania.
Tipo di attività o settore		Amministrazione.
	<b>Data</b>	<b>Da 06-1996 a 10-1996.</b>
Lavoro o posizione ricoperti		Manovale.
Principali attività e responsabilità		Manovale presso un cantiere scuola del comune di Giarre per il rifacimento di opere pubbliche.
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Comune di Giarre.
Tipo di attività o settore		Edilizia.

## Istruzione e formazione

Data **09 Luglio 2016**  
Titolo della qualifica rilasciata Diploma in produzioni artigianali e industriali – industria – indirizzo chimico biologico (voto 90/100)  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione I.P.S.I.A "Majorana-Sabin", Giarre (CT).  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale Diploma di scuola secondaria superiore.

Data **17 Dicembre 2004.**  
Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione alla professione di chimico.

Data **30 Aprile 2004.**  
Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Chimica Industriale (voto: 110/110).  
Principali tematiche/competenze professionali possedute *Nozioni teoriche:*  
Analisi matematica; fisica; chimica–fisica; fisica–tecnica; impianti chimici industriali; chimica generale, inorganica ed organica; chimica strumentale; analisi chimica qualitativa e quantitativa; chimica dei polimeri; chimica dei coloranti; chimica del petrolio; impianti di depurazione e analisi acque; processi industriali di produzione sostanze chimiche.

*Nozioni pratiche:*  
Analisi chimica qualitativa e quantitativa su diverse matrici (acque, olio di oliva, latte, soluzioni varie).  
Determinazioni chimiche e chimico–fisiche su prodotti petroliferi.

Titolo della Tesi di tipo sperimentale: **Unfolding del Prione e screening molecolare di potenziali farmaci anti aggreganti.**  
Attraverso calorimetria differenziale si è stato studiato l'effetto prodotto dall'aumento di temperatura su tale proteina, sia da sola, che in presenza di altre molecole di potenziale interesse al fine di contrastare l'effetto aggregante del Prione.  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Nat., Dipartimento di Scienze Chimiche.  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale Laurea pre-riforma (quinquennale).

Date **1989 – 1994**  
Titolo della qualifica rilasciata Diploma di maturità Liceo Scientifico (voto: 50/60).  
Principali tematiche/competenze professionali possedute matematica; scienze; italiano e lingue straniere (inglese); storia e filosofia.  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Liceo Scientifico Statale "Leonardo", Giarre (CT).  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale Diploma di scuola secondaria superiore

## Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altra lingua **Inglese**

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali  
Ottime capacità nel lavoro di gruppo acquisite sia in attività di svago (sport) sia in attività lavorative.  
Ottime Capacità di comunicazione sviluppate nel corso dell'esperienza lavorativa (lezioni didattiche; trasferimento delle nozioni tecniche acquisite ai colleghi di laboratorio).

Capacità e competenze organizzative	Capacità di pianificare ed organizzare il lavoro in completa autonomia, lavorare in situazioni di stress.
Capacità e competenze tecniche	<p>Durante il percorso professionale ho maturato buone capacità di tipo tecnico pratico. Sono in grado di utilizzare, ottimizzare e manutentionare strumenti analitici ad alto contenuto tecnologico. Ho focalizzato le mie competenze su apparecchiature che fanno uso di sorgenti ionizzanti di vario tipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sorgenti ad impatto elettronico accoppiate ad analizzatori e selettori di ioni sia di tipo elettrico (bassa risoluzione) che di tipo magnetico ed elettrico (alta risoluzione).</li> <li>- FID sistemi di ionizzazione a fiamma di idrogeno</li> <li>- ECD sistemi di ionizzazione a cattura elettronica mediante radionuclide (<sup>63</sup>Ni).</li> </ul> <p>Inoltre ho una buona manualità di sistemi ad alto vuoto, che abbinano pompe rotative a turbo molecolari.</p> <p>Uso quotidianamente apparecchiature che mi consentono di ottenere un elevato grado di purezza di matrici complesse, sia allo stato solido, liquido e gassoso, al fine di eliminare eventuali interferenti, che potrebbero pregiudicare o falsare i risultati attesi.</p> <p>Ho una buona capacità di mettere in atto procedure operative, implementarle e ottimizzarle, ottenendo risultati riproducibili e statisticamente validi in accordo con il Sistema Qualità UNI CEI EN ISO/IEC 17025.</p> <p><i>Strumentazione usata</i></p> <p><b>RG</b>  <b>GC- HRMS (Trace GC ULTRA – DFS THERMO)</b>, GC MS e GC accoppiato a rivelatori FID, ECD, TCD,  <b>POWER PREP</b> per l'ultra purificazione di matrici destinate all'analisi di <b>diossine, dibenzofurani e dioxin- like;</b>  <b>GPC</b> ( Gel Permeation Chromatography) per la purificazione di matrici complesse;  <b>HPLC</b> accoppiata a rivelatori UV-Vis e ad Indice di rifrazione.  <b>Spettrofotometro UV – Vis;</b></p>
Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, LIMS.
Altre capacità e competenze	<p><i>Interessi</i>  Impartisco lezioni private a studenti delle scuole dell'obbligo e universitari.</p> <p><i>Sport</i>  Calcio a 5, calcio a 11, a livello agonistico e non agonistico, fitness.</p>
Patente	Automobilistica (tipo B)
Ulteriori informazioni	<b>Disponibile alla mobilità territoriale in Italia e all'estero.</b>

Accenso al trattamento dei miei dati in accordo con D.Lgs. 196/2003.

Catania, 30 Maggio 2017

Dott. Massara Antonio



