

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome **CARMELA BONA VOLONTÀ**  
Data di nascita **15 APRILE 1977**  
Nazionalità **Italiana**  
E-mail [cbonavolonta11@gmail.com](mailto:cbonavolonta11@gmail.com)  
[carmela.bonavolonta@gsuite.isiseuropa.edu.it](mailto:carmela.bonavolonta@gsuite.isiseuropa.edu.it)

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Dal 1/09/2017 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Docente con contratto a tempo indeterminato classe di Concorso A020 - Fisica
- Principali mansioni e responsabilità Docente di Scienze integrate – Fisica
  
- Date (da – a) Dal 1/1/2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR-ISASI sede di Pozzuoli
  - Tipo di impiego Incarico di collaborazione scientifica
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca
  
- Date (da – a) Maggio - Giugno 2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Associazione e-learning Soluzione Scuola
  - Tipo di azienda o settore Centro di formazione professionale
  - Tipo di impiego Corso di preparazione alla prova di preselezione per concorso a cattedra scuola secondaria (20h)
- Principali mansioni e responsabilità Docente Formatore
  
- Date (da – a) Dicembre 2019 - Gennaio 2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Tutor del corso rivolto ai docenti per la realizzazione di contenuti didattici digitali (25h)
- Principali mansioni e responsabilità Collaborazione con l'esperto per la realizzazione delle attività d'aula, registrazione presenze, gestione delle comunicazioni, compilazione e consegna degli attestati di formazione.
  
- Date (da – a) A.S 2019/2020 – 2020/2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Referente alunni BES/DSA
  
- Date (da – a) A.S 2019/2020 – 2020/2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Membro del Consiglio di Istituto

- Date (da – a) A.S 2019/2020 – 2020/2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Membro dell'Organo di Garanzia Interno (OGI) – rappresentante componente docenti
- Date (da – a) A.S 2018/2019 – 2019/2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Assegnazione Bonus ex art.1, C. 127 legge 107/2015
- Principali mansioni e responsabilità Docenza
- Date (da – a) A.S. 2019/2020 - 2020/2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA) e Università Suor Orsola Benincasa (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Progetto Eulema "Numeracy" - corso di Matematica per la preparazione alle prove PISA OCSE delle classi seconde (20h)
- Principali mansioni e responsabilità Docenza
- Date (da – a) Aprile-Maggio 2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Corso di preparazione agli INVALSI di Matematica classi seconde (18h)
- Principali mansioni e responsabilità Docenza
- Date (da – a) A.S 2017/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Assegnazione Bonus ex art.1, C. 127 legge 107/2015
- Principali mansioni e responsabilità Docenza
- Date (da – a) Aprile-Maggio 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Corso di preparazione agli INVALSI di Matematica classi seconde (10h)
- Principali mansioni e responsabilità Docenza
- Date (da – a) Ottobre-Novembre 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Corso di recupero Progetto "Area a Rischio" (5h)
- Principali mansioni e responsabilità Docenza
- Date (da – a) A.S. 2017/2018 al A.S. 2018/2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Tutor alunni BES
- Principali mansioni e responsabilità Redazione del piano didattico personalizzato (PDP) e mediatore nei rapporti tra la scuola e la famiglia, e i relativi esperti di riferimento
- Date (da – a) Da Ottobre 2017 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIS EUROPA - Pomigliano d'Arco (NA)
  - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
  - Tipo di impiego Docente con contratto a tempo indeterminato classe di Concorso A020 - Fisica
- Principali mansioni e responsabilità Rappresentante Sindacale RSU - ANIEF
- Date (da – a) Dal 10/04/2017 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro INFN – sezione di Napoli

- Tipo di azienda o settore Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- Tipo di impiego Membro Associato
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sul progetto Cherenkov Telescope Array (CTA)
- Date (da – a) A.S 2016/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.P.IND. e ART.IPIA Saviano-Marigliano
- Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
- Tipo di impiego Commissario Esterno, esami di stato per la classe di Concorso A020- Fisica  
Per la materia: ottica e ottica applicata; commissione naipmm002
- Date (da – a) Dal 1/03/2017 al 31/08/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IPSAR "G.Rossini" – Bagnoli (NA)
- Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
- Tipo di impiego Docente con contratto a tempo indeterminato Classe di Concorso A020- Fisica
- Principali mansioni e responsabilità Docente di Scienze integrate - Fisica
- Date (da – a) Dal 1/03/2016 al 28/02/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro INFN – sezione di Napoli
- Tipo di azienda o settore Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- Tipo di impiego Assegnista post-doc
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sul progetto Cherenkov Telescope Array (CTA)
- Date (da – a) Dal 1/09/2016 al 28/02/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IPSAR "G.Rossini" – Bagnoli (NA)
- Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
- Tipo di impiego Docente con contratto a tempo indeterminato Classe di Concorso A020- Fisica
- Principali mansioni e responsabilità Docente in aspettativa non retribuita per svolgimento di attività di ricerca
- Date (da – a) Dal 01/09/2015 al 31/08/2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ITIS "E.Majorana" - Somma Vesuviana (NA)
- Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di II grado
- Tipo di impiego Nomina Docente con contratto a tempo indeterminato (legge 107/2015 ART. 1 COMMA 98 LETTERA C) Classe di Concorso A038- Fisica
- Principali mansioni e responsabilità Docente in aspettativa non retribuita per svolgimento di attività di ricerca
- Date (da – a) Dal 2008 al 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Napoli "Federico II"
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Scienze Fisiche "E.Pancini"
- Tipo di impiego Correlatore di tesi di Laurea in Fisica, Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza e guida dei laureandi durante lo svolgimento delle attività sperimentali, di analisi dati e di stesura dell'elaborato finale
- Date (da – a) Dal 1/03/2015 al 29/02/2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Napoli "Federico II"
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Scienze Fisiche "E.Pancini"
- Tipo di impiego Assegnista post-doc
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo ed Industrializzazione di sistemi a Radiofrequenza e finestre elettromagnetiche
- Date (da – a) Dal 1/02/2013 al 29/02/2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Napoli "Federico II"
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Scienze Fisiche "E.Pancini"
- Tipo di impiego Assegnista post-doc
- Principali mansioni e responsabilità Caratterizzazione delle proprietà elettriche ottiche e magnetiche di nanocompositi a base di copolimeri a blocchi (BCP)
- Date (da – a) Dal 1/02/2012 al 31/01/2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR-SPIN –sezione di Napoli,

- Tipo di azienda o settore Centro di Ricerche Nazionale
  - Tipo di impiego Assegnista post-doc
- Principali mansioni e responsabilità Caratterizzazione mediante tecniche ottiche risolte in tempo e misure delle proprietà di trasporto di film superconduttori pnictidi
  - Date (da – a) Dal 1/6/2010 al 31/10/2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Napoli “Federico II”
  - Tipo di azienda o settore Dipartimento di Scienze Fisiche “E.Pancini”
  - Tipo di impiego Assistente incaricato
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento delle attività didattiche integrative dell’insegnamento di Fisica generale I e Fisica generale II
  - Date (da – a) Dal 1/7/2009 al 30/06/2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Napoli “Federico II”
  - Tipo di azienda o settore Dipartimento di Scienze Fisiche “E.Pancini”
  - Tipo di impiego Assegnista post-doc
- Principali mansioni e responsabilità Studio delle proprietà elettromagnetiche di materiali e strutture ibride
  - Date (da – a) Dal 1/10/2009 al 1/11/2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Matematica, Fisica e Informatica - Comenius University (Slovacchia)
  - Tipo di azienda o settore Università estera
  - Tipo di impiego Visiting Researcher
- Principali mansioni e responsabilità Realizzazione e caratterizzazione di nanostrutture superconduttive.
  - Date (da – a) Dal 24/4/2009 al 31/12/2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Napoli “Federico II”
  - Tipo di azienda o settore Dipartimento di Scienze Fisiche “E.Pancini”
  - Tipo di impiego Professore a contratto
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento delle attività didattiche integrative dell’insegnamento di Fisica generale II, per il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni
  - Date (da – a) Dal 25/6/2008 al 15/1/2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi del Sannio
  - Tipo di azienda o settore Consorzio TEDASS
  - Tipo di impiego Professore incaricato - Collaboratore a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Caratterizzazione, sviluppo e produzione di materiali magnetici innovativi per la realizzazione di sensori per applicazioni di controllo ambientale
  - Date (da – a) Dal 15/6/2006 al 4/4/2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IMAST, Distretto Tecnologico per i Materiali Compositi e Polimerici, Portici (Na)
  - Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
  - Tipo di impiego Collaboratore a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Studio e realizzazione di strutture in materiale composito per il posizionamento paziente in sistemi di diagnostica a risonanza magnetica
  - Date (da – a) Dal 1-11-2005 al 31-5-2006.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR-INFN del Dipartimento di Scienze Fisiche, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli “Federico II”
  - Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
  - Tipo di impiego Borsista post-doc
- Principali mansioni e responsabilità Realizzazione di sensori superconduttivi SQUID per analisi non distruttive in ambiente non schermato
  - Date (da – a) Dal 2/6-2006 al 10/6/2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale, Delft University
  - Tipo di azienda o settore Università estera
  - Tipo di impiego Invited scientist

- Principali mansioni e responsabilità Tecniche elettromagnetiche per controlli non distruttivi di materiali compositi (GLARE, CFRP) di interesse aeronautico
  - Date (da – a) Dal 1/5/2004 al 31/7/2004
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Strathclyde University, Glasgow (Scozia)
  - Tipo di azienda o settore Università estera
  - Tipo di impiego Visiting researcher
- Principali mansioni e responsabilità Implementazione di un sistema a reti neurali per analisi non distruttive di materiali compositi di interesse aerospaziale
  - Date (da – a) Dall'Anno Accademico 2003/2004 al 2005/2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Napoli "Federico II"
  - Tipo di azienda o settore Dipartimento di Scienze Fisiche "E.Pancini"
  - Tipo di impiego Cultore della materia
- Principali mansioni e responsabilità svolgimento delle attività didattiche per l'insegnamento di Fisica generale I e Fisica generale II, per il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Chimica, Ingegneria Gestionale

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Associazione Italiana Dislessia AID
  - Date (da – a) A.S 2019/2020 (50 ore 6 moduli)
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Percorso formativo "Dislessia amica – Livello avanzato"
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Piano Nazionale Formazione Docenti 2016-2019 L.107 del 2015 – DM 797 del 19/10/2016
  - Date (da – a) A.S. 2019/2020 (25 ore)
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Direttore del corso la DS Prof.ssa Rosanna Genni, Esperto Prof.ssa Filomena Vellica  
Corso di Formazione "Contenuti Didattici per l'apprendimento"
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Piano Nazionale Formazione Docenti 2016-2019 L.107 del 2015 – DM 797 del 19/10/2016
  - Date (da – a) A.S. 2019/2020 (25 ore)
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Direttore del corso la DS Prof.ssa Rosanna Genni, Esperto Prof. Roberto Castaldo  
Corso di Formazione "Making Learning Thinking Visibile - Il Livello"
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione MIUR , USR Campania
  - Date (da – a) A.S 2019/2020
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Seminario Regionale: Nuove linee di indirizzo nazionali sulla Scuola in Ospedale (SiO) e l'Istruzione Domiciliare
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Fondazione Idis – Città della Scienza
  - Date (da – a) A.S. 2019/2020
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 3 Giorni per la Scuola HUB 2019 per connettere idee, progetti e pratiche
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

- Date (da – a) Dal 7/07/2019 al 12/07/2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione OSOS-Open Schools for Open Societies
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Summer School – Innovazione nell’insegnamento delle scienze
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
  
- Date (da – a) A.S. 2018/2019 (15 ore in presenza e 10 ore on line)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Piano Nazionale Formazione Docenti 2016-2019 L.107 del 2015 – DM 797 del 19/10/2016  
Direttore del corso la DS Prof.ssa Favicchio Filomena Maria, Esperto Dott.ssa Cynthia Buonopane
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Costruire un curriculum verticale, metodologie e strumenti per costruire un curriculum verticale per competenze: dalla scuola dell’infanzia al secondo ciclo di istruzione
  - Qualifica conseguita Attestato di Formazione
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Corso di formazione I livello - Area 4.2: Didattica per competenze, innovazione metodologica e competenze di base.
  
- Date (da – a) A.S. 2018/2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione PEARSON ACADEMY; formatrice – Annalisa Di Gaeta
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Competenze digitali e didattica inclusiva
  - Qualifica conseguita Attestato di Formazione
  - Livello nella classificazione nazionale Corso di formazione in presenza
  
- Date (da – a) A.S. 2018/2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ISIS “Europa” di Pomigliano d’Arco
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Formazione MLTV (Make Learning and Thinking Visible” -Harvard Graduate School of Education, Project Zero)
  
- Date (da – a) A.S. 2017/2018 (15 ore in presenza e 10 ore on line)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Piano Nazionale Formazione Docenti 2016-2019 L.107 del 2015 – DM 797 del 19/10/2016  
Direttore del corso la DS Dott.ssa Elisa De Luca, Esperto Dr.ssa Angela Orabona
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Progettare per competenze per saper, saper agire, saper essere
  - Qualifica conseguita Attestato di Formazione
  - Livello nella classificazione nazionale Corso di formazione I livello - Area 4.2: Didattica per competenze, innovazione metodologica e competenze di base
  
- Date (da – a) A.S. 2017/2018 (12h)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ISIS “Europa” di Pomigliano d’Arco
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di FORMAZIONE per “LAVORATORI” Parte generale e parte speciale, ai sensi dell'art. 37, comma 2, del D.Lgs. 81/08
  - Qualifica conseguita Attestato di formazione
  
- Date (da – a) A.S. 2017/2018 (12h)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ISIS “Europa” di Pomigliano d’Arco – prof. Roberto Castaldo
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di FORMAZIONE - DIDATTICA DIGITALE
  
- Date (da – a) Dal 20/4/2018 al 10/5/2018 (9h)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Nuove risorse digitali e loro impatto sulla didattica
  - Qualifica conseguita Attestato di Partecipazione
  - Date (da – a) A.S.2018/2019 (3h)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Seminario riguardante: IL NUOVO CCNL – contrattazione integrativa d’istituto e relazioni sindacali
  - Qualifica conseguita Attestato di Partecipazione
  - Date (da – a) A.S.2017/2018 (9h)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Formazione in presenza presso ISIS “Europa”, di cui alla nota MIUR.AOODGPER.0033989 - 02/08/2017
  - Qualifica conseguita Laboratori formativi sulla tematica: Educazione allo Sviluppo Sostenibile
  - Date (da – a) A.S.2017/2018 (6h)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Seminario riguardante: NEOASSUNTI: adempimenti ed opportunità, ricostruzione di carriera, focus legge 107/2015
  - Qualifica conseguita Attestato di Partecipazione
  - Date (da – a) Dal 1/1/2003 al 13/12/2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Dottorato in Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione” XVIII ciclo presso l’Università di Napoli “Federico II”
  - Qualifica conseguita Surface and inter-phase analysis of composite materials using electromagnetic techniques based on SQUID sensors  
Dottore di Ricerca in Ingegneria Chimica, PhD
  - Date (da – a) Dal 26/6/2005 al 8/7/2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio European/American Summer School founded by SCENET,ESF,AFOSR and ONRG, presso, Ciocco Toscana, Italia
  - Qualifica conseguita Elettronica Superconduttiva  
Attestato di partecipazione
  - Date (da – a) Dal 5/01/2004 al 9/01/2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Superconductivity Winter School presso Cambridge University (UK)
  - Qualifica conseguita Superconduttività: teoria ed applicazioni  
Attestato di partecipazione
  - Date (da – a) Dal 9/9/2002 al 20/9/2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Scuola Nazionale di Fisica della Materia presso villa Gualino, Torino, Italia
  - Qualifica conseguita Fisica di base delle Nanostrutture, Calcolo e Informazione Quantistica  
Attestato di partecipazione
  - Date (da – a) A.A 2001/2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
  - Date (da – a) Dipartimento di Scienze Fisiche – Università di Napoli “Federico II”

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Caratterizzazione di materiali compositi in fibra di carbonio, nell'ambito dei controlli non distruttivi, mediante magnetometri superconduttori SQUID
- Qualifica conseguita Laurea in Fisica
- Date (da – a) A.S. 1995/1996 Maturità Scientifica
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico "Cristoforo Colombo" di Marigliano (NA)
- Qualifica conseguita Maturità Scientifica

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

**MADRELINGUA ITALIANA**

**ALTRE LINGUA**

**INGLESE - CERTIFICAZIONE CAMBRIDGE FIRST (LIVELLO B2)**

- Capacità di lettura Livello B2
- Capacità di scrittura Livello B2
- Capacità di espressione orale Livello B2

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI** LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA IN CONTESTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI HANNO CONTRIBUITO ALL'ACQUISIZIONE DI AMPIE CAPACITÀ RELAZIONALI, DI MEDIAZIONE E UN FORTE SPIRITO COLLABORATIVO. INOLTRE, AVENDO PRATICATO SPORT DI SQUADRA (PALLAVOLO) A LIVELLO AGONISTICO, SONO STATE SVILUPPATE SOLIDE COMPETENZE NELLO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ IN CUI È ESSENZIALE IL LAVORO DI SQUADRA E LA CAPACITÀ DI RELAZIONARSI E COMUNICARE CON GLI ALTRI

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE** L'ATTIVITÀ DI CORRELATORE DI TESI DI LAUREA E TUTOR DI STUDENTI UNIVERSITARI, IL COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, HANNO CONTRIBUITO ALLO SVILUPPO DELLE CAPACITÀ ORGANIZZATIVE E DI GESTIONE DI GRUPPI DI LAVORO



CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE ED INFORMATICHE

- Caratterizzazione elettronica ed ottica di dispositivi SIPM e fotorivelatori basati su film sottili di Ossido di Grafene (GO).
- Implementazione di apparati sperimentali per la determinazione della Photon Detection Efficiency (PDE) di fotorivelatori al Silicio (SIPM)
- Misure di spettroscopia ultraveloce mediante tecnica pump & probe.
- Misure di trasporto elettrico al variare della temperatura (4.2K-300K) di film sottili e nanotubi di carbonio.
- Caratterizzazione mediante tecniche di spettroscopia di rumore di dispositivi elettronici basati su film sottili organici (OFET).
- Applicazione di processi fotolitografici per la realizzazione di giunzioni ibride.
- Realizzazione di apparati sperimentali per lo studio di effetti magneto-meccanici e magneto-ottici (Kerr effect)
- Misure magnetiche ad alta sensibilità di campo mediante i seguenti dispositivi: Hall, Flux Gate, GMR e sensori superconduttivi SQUIDS, in configurazione sia magnetometrica che gradiometrica, per lo studio delle proprietà magnetiche di materiali metallici, compositi e film sottili.
- Analisi non distruttive con correnti indotte (Eddy-Current) e sensori superconduttivi per l'industria aerospaziale e dei trasporti.
- Analisi non distruttive mediante tecniche termografiche per lo studio di materiali innovativi per l'industria aerospaziale e dei trasporti.
- Caratterizzazione di nano-compositi mediante tecniche elettromagnetiche non invasive.
- Elaborazione di algoritmi di inversione elettromagnetica.
- Caratterizzazione elettromagnetica di materiali compositi per la realizzazione di apparecchiature a risonanza magnetica.

Conoscenza dei Sistemi Operativi: Microsoft e iOS;

Conoscenza dei pacchetti software: Office (PowerPoint, Excel, Word), Labview, Microcal Origin, Matlab, Comsol.

Competenze nell'utilizzo di Piattaforme di E-learning: G-Suite, Edmodo, WeSchool, Kahoot, Learning App, Phet Simulation, Go-Lab, Prezi, Coogole

Competenze nell'utilizzo di Piattaforme Web: Google Drive, Dropbox, Youtube, Europa Digital School

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE

Pittura e Digital Art

Membro della SciArt Center di New York, che promuove l'integrazione tra arte e scienza.

Mostra personale "Magnetiche Visioni" presso villa Bruno di S. Giorgio a Cremano, Aprile 2014.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida di autoveicoli B

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

ABILITAZIONI PROFESSIONALI

Certificazione internazionale FLIR- ITC -Termografo I Livello

Sport praticati: Tennis, Pallavolo

PUBBLICAZIONI SU VOLUMI  
INTERNAZIONALI

- M.Valentino, C. Bonavolontà "Electromagnetic techniques and high sensitivity sensors for aeronautical applications ", in **Recent Advances in Non Destructive Inspection, Nova Science Publishers, 2010.**

- C. Bonavolontà "SQUID Based on YBCO thin Film for Non-Destructive Evaluation of Composite Materials" pubblicato in **New Research on YBCO Superconductors, Nova Science Publishers, 2008.**

1. Adams et al, "Detection of the Crab Nebula with the 9.7 m prototype Schwarzschild-Couder telescope" **Astroparticle Physics** **128**, 102562, 2021.
2. B. Ruggiero et al, "Life cycle of scientific publications in the field of high social impact" **Soft Computing**, **24(18)**, pp. 13657-13666, 2020.
3. Adams C, Bonavolontà C, et al "Status of the development of NUV SiPMs for INFN optical modules for the SCT medium sized telescope proposed for the CTA observatory" **Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment**, ISSN: 0168-9002, 2020.
4. Adams C, Bonavolontà C, et al, "Alignment of the optical system of the 9.7-m prototype Schwarzschild-Couder Telescope" **Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering** **11445,114456A**, 2020
5. Adams C, Bonavolontà C, et al, "Verification of the optical system of the 9.7-m prototype Schwarzschild-Couder Telescope" **Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering** **11448,1148805**, 2020
6. C. Bonavolontà, et al. "Detection of Magnetomechanical Effect in Structural Steel Using GMR 2nd Order Gradiometer Based Sensors" **Sensors**, **19**, 4147, 2019
7. Acharyya A. et al. "Monte Carlo studies for the optimisation of the Cherenkov Telescope Array layout" **Astroparticle Physics**, **111**, 35-53, 2019.
8. Macis S, Aramo C, Bonavolontà C, et al. "MoO<sub>3</sub> films grown on polycrystalline Cu: Morphological, structural, and electronic properties" **Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films**, **37**, Issue 2, 2019.
9. Ambrosi G. et al "Readout chain validation of INFN modules for the CTA-pSCT camera" **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment**, 936, pp. 353-355, 2019.
10. Ambrosi G. et al "Characterization of FBK NUV-HD SiPMs for the pSCT camera proposed for the Cherenkov Telescope Array" **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment**, 936, pp. 542-544, 2019.
11. Bonavolontà C. et al "UV photo-responsivity of a large-area MWCNT-Si photodetector operated at cryogenic temperature" **European Physical Journal Plus** **133 (3)**, 95, 2018.
12. Ambrosi G. et al "Development of a SiPM camera module for the focal plane of the SCT telescope proposed for the Cherenkov Telescope Array" **Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C**, **41(1-2)**, 95, 2018.
13. Ambrosi G. et al "Assembly and test of photo-detection modules for the Schwarzschild Couder Medium Size Telescope prototype for the Cherenkov Telescope Array" **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment**, 912, pp. 264-268, 2018.
14. C. Bonavolontà, C. de Lisio, M. d'Ischia, P. Maddalena, P. Manini, A. Pezzella, M. Valentino "Anomalous evolution of broadband optical absorption reveals dynamic solid state reorganization during eumelanin buildup in thin films" **Scientific Report**, **Volume 7**, Issue 1, 1 December 2017, Article number 522, 2017.
15. Ambrosi G. et al "Towards the development of a sipm-based module for the camera of the Schwarzschild-Couder Telescope prototype of CTA" **Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C**, **40(3)**, 149, 2017.
16. Acero F, et al "Prospects for Cherenkov Telescope Array Observations of the Young Supernova Remnant RX J1713.7-3946" **Astrophysical Journal**, **Volume 840**, Issue 2, Article number 74, 2017.
17. Aramo, C., Ambrosio, M., Bonavolontà, C, Boscardin, M., Crivellari, M., de Lisio, C., Grossi, V., Maddalena, P., Passacantando, M., Valentino, M. "Large area CNT-Si heterojunction for photodetection" **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment** **Volume 845**, 12-15, 2017.
18. C. Bonavolontà, G. Carotenuto, C. de Lisio, A. Longo, C. Meola, S. Boccardi, M. Palomba, G.P. Pepe, S. De Nicola, M. Valentino, C. Aramo "Polymer graphene coating used for the realization of strain sensors" **Beilstein J. Nanotechnol.** **8**, 21-27, 2017.
19. C. Bonavolontà, C. Camerlingo, G. Carotenuto, S. De Nicola, A. Longo, C. Meola, S. Boccardi, M. Palomba, G.P. Pepe, M. Valentino "Characterization of piezoresistive properties of graphene-supported polymer coating for strain sensor applications" **Sensors and Actuators A**, **252**, 26-34, 2016
20. Avella, C. Bonavolontà, A. Guarino, M. Valentino, A. Leo, G. Grimaldi, C. de Lisio, A.

- Nigro, G.P. Pepe "Disorder-sensitive pump-probe measurements on Nd<sub>1.83</sub>Ce<sub>0.17</sub>CuO<sub>4±δ</sub> films" **Phys. Rev. B** **94**, 115426, 2016.
21. Aramo, A. Ambrosio, M. Ambrosio, C. Bonavolontà M. Boscardin, P. Castrucci, M. Crivellari, M. De Crescenzi, C. de Lisio, E. Fiandrini, V. Grossi, P. Maddalena, Maurizio Passacantando, S. Santucci, M. Scarselli, A. Valentini and M. Valentino "Light induced tunnel effect in Si-CNT photodiode" **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 84, 76-78** , 2016.
  22. C. Bonavolontà, C. de Lisio, M. Valentino, F.Laviano, G.P. Pepe, F. Kurth, K. Iida, A. Ichinose, I. Tsukada "Influence of Fe buffer layer on Co-doped BaFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> superconducting thin films" **Advances in Condensed Matter Physics, Volume 2015, 753108** (2015).
  23. G De Falco, M Commodo, C Bonavolontà , G P Pepe, P Minutolo, A D'Anna "Optical and electrical characterization of carbon nanoparticles produced in laminar premixed flames" **Combustion and Flame, Volume 161, Issue 12, 3201–3210**, 2014.
  24. C. Bonavolontà, C. de Lisio, M. Valentino, L. Parlato, G.P. Pepe, F. Kurth, K. Iida "Evaluation of superconducting gaps in optimally doped Ba(Fe<sub>1-x</sub>Cox)<sub>2</sub>As<sub>2</sub>/Fe bilayers by ultrafast time-resolved spectroscopy" **Physica C: Superconductivity, Physica C: Superconductivity 503, 132–135**, 2014.
  25. A Guarino, L Parlato, C Bonavolontà, M Valentino, C de Lisio, A Leo, G Grimaldi, S Pace, G P Pepe, A Vecchione and A Nigro "Transport and optical properties of epitaxial Nd<sub>1.83</sub>Ce<sub>0.17</sub>CuO<sub>4-δ</sub> thin films" **Journal of Physics: Conference Series 507, 1742-6596, 507, 012018**, 2014.
  26. C Bonavolontà, L Parlato, C de Lisio, M Valentino, G P Pepe, I Kazumasa, F Kurth, E Bellingeri, I Pallecchi, M Putti, C Ferdeghini, G A Ummarino and F Laviano "Femtosecond spectroscopy in a nearly optimally doped Fe-based superconductors FeSe<sub>0.5</sub>Te<sub>0.5</sub> and Ba(Fe<sub>1-x</sub>Cox)<sub>2</sub>As<sub>2</sub>/Fe thin film" **Journal of Physics: Conference Series 507, 1742-6596, 507, 012004**, 2014.
  27. M Valentino, C Bonavolontà, C Porto, C Delisio, L Parlato, G P Pepe, K Iida and F Kurth "Magnetic measurements based on magneto-optical Kerr effect on pnictide Ba(Fe<sub>1-x</sub>Cox)<sub>2</sub>As<sub>2</sub>/Fe thin film" **Journal of Physics: Conference Series 507, 1742-6596, 507, 012050**, 2014.
  28. C. Bonavolontà, L.Parlato, G.P. Pepe, C. de Lisio, M. Valentino, E Bellingeri, I Pallecchi, M Putti and C Ferdeghini, "Ultrafast quasiparticle relaxation dynamics in high quality epitaxial FeSe<sub>0.5</sub>Te<sub>0.5</sub> thin films" **Supercond. Sci. Technol. 26, 075018**, 2013.
  29. L. Parlato R. Arpaia C. de Lisio F. Miletto Granozio, G. P. Pepe, P. Perna, V. Pagliarulo, C. Bonavolontà, M. Radovic, Y. Wang, Roman Sobolewski, and U. Scotti di Uccio "Time-resolved optical response of all-oxide YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>/La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub> proximitized bilayers" **Phys. Rev. B** **87, 134514**, 2013.
  30. Carosena Meola, Giovanni Maria Carlomagno, Carmela Bonavolontà, and Massimo Valentino "Monitoring Composites under Bending Tests with Infrared Thermography" **Advances in Optical Technologies, 720813, doi:10.1155/2012/720813**, 2012
  31. C. Bonavolontà, M. Valentino, C. Meola and G.M. Carlomagno "NDT of polymer nanocomposite for structural applications using electromagnetic techniques" **International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics 39, 363-368**, 2012
  32. C. Bonavolontà, C. Albonetti, M. Barra, M. Valentino "Electrical mobility in organic thin-film transistors determined by noise spectroscopy", **J. Appl. Phys. 110, 093716** (2011)
  33. C. Cirillo, V. Pagliarulo, H. Myoren, C. Bonavolontà, L.Parlato, G.P. Pepe, and C. Attanasio "Quasiparticle energy relaxation times in NbN/CuNi nanostripes from critical velocity measurements" **Phys. Rev. B** **84, 054536**, 2011
  34. C Bonavolontà, A.C. Barone and M.Valentino "Real-time monitoring of electro-mechanical effect in carbon fiber reinforced polymer using HTS SQUID" **Eur. Phys. J. B** **75, 223-229**, 2010.
  35. R. Scaldaferrì, C. Bonavolontà, G.P.Pepe , G .Salzillo, A.Borriello, and I.Pedaci "Current fluctuations in polystyrene nano-compounds" **Eur. Phys. J. B** **73, 207–210**, 2010.
  36. C. Bonavolontà, G. Peluso, M. Valentino, A. De Iorio, F. Penta "Detection of Magnetomechanical Effect in Structural Steel Using SQUIDS and Flux-gate Sensors" **J Supercond. Nov. Magn., Vol.22, No.8, 833**, 2009.
  37. C Bonavolontà, M Valentino, C Meola, G M Carlomagno, R Volponi, I D Rosca "Non Destructive Testing of carbon nanotube reinforced composite using HTS-SQUID and

- electromagnetic techniques" **Supercond. Sci. Technol.**, **22**, **2009**.
38. C. Bonavolontà, M. Valentino, N. Marrocco, G.P. Pepe "Eddy Current Technique based on HTc-SQUID and GMR sensors for Non-Destructive Evaluation of fiber/metal laminates", **IEEE Trans. on Appl. Superconductivity**, **Vol.19, No.3, 2009**.
  39. M. Adamo, C. Bonavolontà, M. Valentino, E. Sarnelli "Investigation of Artificial Cracks by Scanning SQUID Magnetic Microscope", **Sensors Letters**, **Vol.7, 397-399, 2009**.
  40. M. Valentino, C. Bonavolontà, N. Marrocco, G. P. Pepe "Giant Magnetoresistive second order electronic gradiometer for Non-Destructive Evaluation applications" **Sensors Letters**, **Vol.7, 1-4, 2009**.
  41. L. Allocca, C. Bonavolontà, A. Giardini, T. Lopizzo, A. Morone, M. Valentino, M. F. Verrastro and V. Viaggiano "Laser deposition of SmCo thin film and coating on different substrates" **Phys. Scr.** **78, 1-6, 2008**.
  42. C. Bonavolontà, M. Valentino, M. Adamo, E. Sarnelli, "Detection of plastic deformation in structural steel using scanning SQUID microscopy", **Measurement Science and Technology**, **18, 2116-2120, 2007**.
  43. C. Bonavolontà, M. Valentino, G.P. Pepe, "Characterization of the damage process in GLARE® 2 using an eddy current technique based on HTS-SQUID magnetometer", **Supercond. Sci. Technol.** **20, 51-56, 2007**.
  44. C. Bonavolontà, M. Valentino, G. Peluso, A. Barone "Non Destructive Evaluation of Advanced Composite Materials for Aerospace Application using HTS SQUIDs", **IEEE Trans. Appl. Superconductivity** **17, N°2, 772-775, 2007**.
  45. C. Bonavolontà, M. Valentino, V. Palmieri, V. Rampazzo "Magnetic field sensors applied to electropolishing of superconducting rf cavities." **Physica C**, **441, 243-248, 2006**.
  46. C. Bonavolontà, G.P. Pepe, G. Peluso, M. Valentino, G. Caprino e V. Lopresto "Electromagnetic non-destructive evaluation of fibreglass/aluminium laminates by using HTS SQUID magnetometers" **IEEE Trans. on Appl. Superconductivity**, **Vol.15, No.2, June, 2005**.
  47. C. Bonavolontà, G. Peluso, G.P. Pepe, M. Valentino "Detection of early stage damage in Carbon Fiber Reinforced Polymers for aeronautical applications using an HTS SQUID magnetometer." **Eur. Phys. J. B**, **42, 491-496, 2004**.

## PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONGRESSO

1. Ambrosi, G. et al "Development of a Charge Preamplifier to Improve NUV-HD SiPM Performances" Proceedings - 2017 7th International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI 2017, 2017.
2. Ambrosi, G. et al "Development of a 16-channel matrix of photodetection sensors for medical imaging and astrophysical applications" Proceedings - 2017 7th International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI 2017, 10 July 2017, Article number 7974224, Pages 90-94
3. Pepe G.P., Parlato, L., De Lisio C., Bonavolontà C., Valentino M., Cristiano R.c, Eijarneas, M., Myoren H., Sobolewski R., "Proximitized NbN/NiCu nanostripes as new promising superconducting single-photon detectors" Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Volume 8773, 2013, Article number 87730G
4. C. Bonavolontà, L. Parlato, C. de Lisio, M. Valentino, GP. Pepe, I. Kazumasa, F. Kurth, E. Bellingeri, I. Pallecchi, M. Putti, C. Ferdeghini, GA Ummarino, F. Laviano "Femtosecond spectroscopy in a nearly optimally doped Fe based superconductors FeSe<sub>0.5</sub>Te<sub>0.5</sub> and Ba(Fe<sub>1-x</sub>Cox)<sub>2</sub>As<sub>2</sub>/Fe thin film" Proceeding of 11 European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS) to be published in Journal of Physics: Conference Series (JPCS), 2013
5. M. Valentino, C. Bonavolontà, C. Porto, C. Delisio, L. Parlato, GP. Pepe "Magnetic measurements based on magneto-optical Kerr effect on pnictide Ba(Fe<sub>1-x</sub>Cox)<sub>2</sub>As<sub>2</sub>/Fe thin film" Proceeding of 11 European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS) to be published in Journal of Physics: Conference Series (JPCS), 2013
6. A. Guarino, L. Parlato, C. Bonavolontà, M. Valentino, C. de Lisio<sup>2</sup>, G. Peluso<sup>2</sup>, A. Leo<sup>1</sup>, G. Grimaldi<sup>1</sup>, S. Pace, G. Pepe, A. Vecchione, A. Nigro "Transport and optical properties of epitaxial Nd<sub>1-83</sub>Ce<sub>0-17</sub>CuO<sub>4</sub> thin films" Proceeding of 11 European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS) to be published in Journal of Physics: Conference Series (JPCS), 2013
7. M. Valentino, C. Bonavolontà, N. Marrocco, G. Peluso, G.P. Pepe "GMR second order electronic gradiometer as Eddy Current probe for NDE applications" Review of Progress in

- Quantitative Non Destructive Evaluation, Vol.28A, 1096, 2009.
8. C. Meola, G. Carlomagno, M. Valentino, C. Bonavolontà "Non Destructive evaluation of impact damage in CFRP with infrared thermography and SQUID" presented in COMPOSITE Airframe Structures by Accurate Simulation of Collapse - COCOMAT workshop Braunschweig (GER) 3-5 September 2008
  9. M. Valentino, C. Bonavolontà, N. Marrocco, G. Peluso, G.P. Pepe "GMR second order electronic gradiometer as Eddy Current probe for NDE applications" Review of Progress in Quantitative Non Destructive Evaluation Vol.28, QNDE Conference, Chicago USA, luglio 2008.
  10. L. Allocca, C. Bonavolontà, T. Lopizzo, A. Morone, M. Valentino, M.F. Verrastro, V. Viggiano "Pulsed Laser Deposition of Permanent Magnetic Thin Film" Proc. of SPIE Photon Processing in Microelectronics and Photonics VII, Vol. 6879, (2008).
  11. M. Valentino, C. Bonavolontà, G. Peluso, G. P. Pepe, "Real-time monitoring of fatigue damage in Carbon Fiber Reinforced Polymers for aeronautical applications using HTS SQUID magnetometer" Journal of Physics: Conference Series 43 (2006) 1231-1234.
  12. C. Bonavolontà, M. Valentino, G.P. Pepe, G. Peluso "Non destructive Evaluation using HTS SQUID magnetometer to detect impact damage in Carbon Fiber Reinforced Polymers with different fiber orientation", Review of Progress in Quantitative Non Destructive Evaluation, 2005, pp1007-1014.
  13. C. Bonavolontà, M. Valentino, V. Palmieri, V. Rampazzo "Flux Gate Magnetometry Applied to RF Cavities" Proceeding of Workshop on RF Superconductivity 2005, Cornell University, Ithaca, New York (USA), 2005.
  14. C. Bonavolontà, F. Laviano, V. Palmieri, M. Valentino "Application Of Flux Gate Magnetometry to Electropolishing" Proceeding of Workshop on RF Superconductivity 2003, Lubecca (Ger).
  15. C. Bonavolontà, G. Peluso, G.P. Pepe, A. Ruosi, M. Valentino "Detection of artificial defects on Carbon Fiber Reinforced Polymers for aeronautical applications using HTS SQUID magnetometer", Inst. Phys. Conf. Ser.No 181 IOP Publishing Ltd, 3354-3359, 2003
  16. C. Bonavolontà, G. Peluso, M. Valentino, A. De Iorio, A. Liguori, F. Penta, "Sulla localizzazione di gradienti di tensione mediante misure di campo magnetico" AIAS 2003 - XXXII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Salerno, 3-6 Settembre 2003

## CONVEGNI E SEMINARI

- 7<sup>th</sup> International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI 2017, 2017.  
**Titolo Poster:** "Development of a Charge Preamplifier to Improve NUV-HD SiPM Performances"
- 10<sup>th</sup> Cosmic Ray International Seminar, Ischia (NA) Italy, July 4-8, 2016  
C. Bonavolontà for CTA Collaboration  
**Titolo Poster:** "Development of a Charge Preamplifier to improve NUV- HD SiPM performance"
- Nanosea 2016 Conference, Giardini Naxos (ME), Italy, July 4-8, 2016  
C. Bonavolontà for Paride Collaboration  
**Titolo talk:** "UV photo-response characterization of MWCNT-Si based device"
- 8<sup>th</sup> International conference in school format on VORTEX MATTER in Nanostructured Superconductors, Rodi 21-26 Settembre 2013.  
**Titolo Poster:** "Femtosecond spectroscopy in a nearly optimally doped Fe-based superconductors  $FeSe_{0.5}Te_{0.5}$  and  $Ba(Fe_{1-x}Co_x)_2As_2/Fe$  thin film"
- 11<sup>th</sup> European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS) 2013  
**Titolo Poster** "Femtosecond spectroscopy in a nearly optimally doped Fe based superconductors  $FeSe_{0.5}Te_{0.5}$  and  $Ba(Fe_{1-x}Co_x)_2As_2/Fe$  thin film"  
**Titolo Poster:** "Magnetic measurements based on magneto-optical Kerr effect on pnictide  $Ba(Fe_{1-x}Co_x)_2As_2/Fe$  thin film"
- 1<sup>st</sup> Conference on Superconductivity and Functional Oxides, Como (Italia), 19-22 Giugno 2012  
**Titolo talk:** "Transient Reflectivity Change Measurements on  $FeSe_{0.5}Te_{0.5}$  Thin Films"
- 1<sup>st</sup> National Conference on Magnetism "Magnet 09" Roma, October 27-29, 2009.  
**Titolo Poster:** "Magnetoresistive effects in planar nanoparticle NiFe mesoscopic constrictions"
- ASC (Applied Superconductivity Conference), Chicago (IL), 2008.  
**Titolo poster** "SQUID and GMR Sensors for Non-Destructive Evaluation of Advanced Composite Material"
- European Magnetic Sensors & Actuators Conference EMSA 2008 Conference 30 June - 2 July

2008 Caen (France)

**Titolo poster** "Investigation of Artificial Cracks by Scanning SQUID Magnetic Microscope"

- European Magnetic Sensors & Actuators Conference EMSA 2008 Conference 30 June - 2 July 2008 Caen (France)

**Titolo poster** "GMR second order electronic gradiometer for nde applications"

- ASC (Applied Superconductivity Conference), Seattle (Wa), 26/8-1/9, 2006.

**Titolo talk:** "Non Destructive Evaluation of Advanced Composite Materials for Aerospace Application using HTS SQUIDS"

- EUCAS (European Conference on Applied Superconductivity), Vien, 2005

**Titolo poster** "Real-time monitoring of fatigue damage in Carbon Fiber Reinforced Polymers for aeronautical applications using HTS SQUID magnetometer"

- 32<sup>nd</sup> Annual Review of Progress in Quantitative Non Destructive Evaluation, Bowdoin College, Brunswick, Maine (USA), 31 Luglio -5 Agosto 2005.

**Titolo talk:** Non destructive Evaluation using HTS SQUID magnetometer to detect impact damage in Carbon Fiber Reinforced Polymers with different fiber orientation.

- Workshop on RF Superconductivity 2005, Cornell University, Ithaca, New York (USA), 10 – 15 Luglio 2005.

**Titolo talk:** Flux Gate Magnetometry Applied to RF Cavities.

- ASC (Applied Superconductivity Conference), Jacksonville (Florida), 3-8 Ottobre 2004

**Titolo poster:** Electromagnetic non-destructive evaluation of fibreglass/aluminium laminates by using HTS SQUID magnetometers.

- 12 Congresso Nazionale sulla superconduttività ad alta temperatura di transizione, Roma, 21-23 Aprile 2004

**Titolo poster:** Electromagnetic Non-Destructive Evaluation of damaged Carbon Fibre Reinforced Plastics (CFRP) using SQUID magnetometer.

- RF Superconductivity Lubeca (Ger) 2003

**Titolo poster:** Application Of Flux Gate Magnetometry to Electropolishing

- EUCAS (European Conference on Applied Superconductivity), Sorrento, 14 -18 Settembre, 2003.

**Titolo poster:** Detection of artificial defects on Carbon Fiber Reinforced Polymers for aeronautical applications using HTS SQUID magnetometer

- INFM Meeting, Genova Giugno 2003.

C. Bonavolontà, G. Peluso, M. Valentino, A.De Iorio, A.Liguori e F.Penta.

**Titolo poster:** Magnetic Response of Ferromagnetic Material under Elastic and Plastic Strain Measured by Flux Gate Gradiometer

- INFM Meeting, Genova Giugno 2003

**Titolo poster:** Analysis of Impact Defects on Carbon Fibre Reinforced Polymers for Aeronautical Applications using HTc SQUID Magnetometer

- INFM Meeting, Bari, Giugno 2002

**Titolo poster:** Analysis of Artificial Defects on Carbon Fibre Reinforced Polymers using HTc SQUID Magnetometer

## CONCORSI

A.S. 2019/2020

Docente referente al concorso nazionale di divulgazione scientifica per scuole superiori di II grado "Junior video Contest" - 1° classificato con la realizzazione di un video relativo alla mobilità sostenibile "Smart City"

A.S. 2018/2019

Partecipazione al concorso per scuole superiori di II grado, III Edizione "A scuola di Astroparticelle", realizzazione di un poster dal titolo "L'interazione dei raggi cosmici con l'atmosfera terrestre"

La sottoscritta, consapevole che secondo quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara che quanto contenuto nel proprio curriculum corrisponde a verità.