



# europass

## CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

### INFORMAZIONI PERSONALI/ PERSONAL INFORMATION

Nome, Cognome/Name, Surname	Lucilla, Di Marcoberardino
Indirizzo/Address	
Telefono/Telephone	
Fax	
E-mail	<a href="mailto:lucilla.dimarcoberardino@uniroma1.it">lucilla.dimarcoberardino@uniroma1.it</a>
PEC	
Sito web/Website	
Nazionalità/Nationality	<b>Italy</b>
Luogo e data di nascita/ Place and Date of birth	

**Esperienza  
professionale /Work  
experience**

In ordine di data /Dates  
(from – to)

- 19)** Da 03/06/2024 ad oggi: assegno di ricerca. Provvedimento n.INM\_321\_2022 del 09/05/2022.
- 18)** Da 15/01/2024 a 15/04/2024: Incarico di collaborazione. Provvedimento n. INM\_840\_2023 del 27/12/2023.
- 17)** Da 01/06/2022 a 31/05/2023: assegno di ricerca. Provvedimento n.INM\_321\_2022 del 09/05/2022.
- 16)** In 12/10/2017, 4 ore insegnamento frontale durante la scuola estiva "Archeologia e Beni Culturali di terra e di mare. La pratica dello scavo archeologico e le nuove tecnologie di studio, documentazione ed esibizione".
- 15)** Da 04/05/2015 a 03/05/2016, contratto TD (part time 50% VI livello). "Attività tecniche di supporto nell'ambito della commessa Tecnologie e sistemi innovative per la formazione e supporto alle pubbliche amministrazioni ed alle imprese". Protocollo N.0000492
- 14)** Da 13/05/2015 a 04/03/2016, organizzatore del workshop scientifico SkyNet.
- 13)** Da Ottobre 2015 a Marzo 2016 organizzatrice e relatrice di corsi scientifici per licei per il progetto "Alternanza scuola – lavoro". Protocollo 0000046 del 29/01/2016
- 12)** Da 01/05/2014 a 30/04/2015: assegno di ricerca. Protocollo N. 0000294 del 06/05/2014.
- 11)** Da 01/03/2014 a 30/04/2014: assegno di ricerca. Protocollo N. 0000134 del 27/02/2014.
- 10)** Da 01/03/2013 a 28/02/2014, assegno di ricerca. Protocollo N. 0000182 of 26/02/2013.
- 9)** Da 15/05/2012 a 15/07/2012 e da 15/09/2012 a 15/11/2012, TD III livello. Contract S12-166
- 8)** Da 14/02/2011 a 27/05/2011: docente universitario.
- 7)** Da 03/03/2010 a 31/08/2010: docente universitario.
- 6)** Da 13/01/2009 a 06/04/2009: docente universitario.
- 5)** Da 15/09/2008 a 15/12/2008, stage presso NURC (La Spezia).
- 4)** Da 18/06/2008 a 08/08/2008, stage presso SAIPEM (Fano).
- 3)** Da 15/02/2007 a 15/07/2007, stage presso LMP (Paris).
- 2)** Da 03/05/2006 a 31/07/2006, stage presso IFREMER (Brest).
- 1)** Da 02/08/2004 ad 20/04/2005: stage presso IDAC - CNR (Rome).

Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer

- 19)** Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 - Roma , RM , Italia
- 17) e 18)** CNR-INM (Istituto di Ingegneria del Mare), Via di Vallerano, 139, 00128 Roma RM, Italy.
- 16)** CNR-INSEAN (Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale Vasca Navale), Via di Vallerano, 139, 00128 Roma RM, Italy.
- 15)** CNR-ISC (Istituto dei Sistemi Complessi), Via del Fosso del Cavaliere 100, 00133 Roma – Italy.
- 14)** Accordo tra CNR-ISAC (L'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima) e Associazione di promozione culturale, sociale e turistica senza scopi di lucro Amazing Rome.
- 13)** Accordo tra CNR-IDASC (Istituto di Acustica e Sensoristica "O.M.Corbino"), Via del Fosso del Cavaliere 100, 00133 Roma, e il liceo scientifico Gassman supervisionato dal MIUR (Ministero dell'istruzione).
- 11), 12),** CNR-IDASC (Istituto di Acustica e Sensoristica "O.M.Corbino"), Via del Fosso del Cavaliere 100, 00133 Roma.
- 10)** CNR-IDASC (Istituto di Acustica e Sensoristica "O.M. Corbino"), Via del Fosso del Cavaliere 100, 00133 Roma.
- 9), 8), 7) e 6)** Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4 place Jussieu 75005 Paris – France.
- 5)** NURC (NATO Undersea Research Center), Viale San Bartolomeo 400, 19126 La Spezia – Italia.
- 4)** SAIPEM – ENI (Società Azionaria Italiana Perforazioni E Montaggi), Via Toniolo, 1 61032 Fano, Pesaro e Urbino – Italia.
- 3)** LMP (Laboratoire de Mécanique de Paris - Paris 6), 2 place de la gare de Ceinture, 78210 Saint Cyr l'Ecole – France.
- 2)** IFREMER (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer), Route de Sainte Anne, 29280 Plouzané – France.
- 1)** IDAC - CNR (Istituto di Acustica "O.M.Corbino"), Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 Roma – Italia.

Funzione o posto  
occupato / Occupation or  
position held

- 19)** Trattazione e Analisi di segnali per la ricostruzione 3d del campo acustico sottomarino.
- 18)** Implementazione finale del Sistema avanzato ACEADD per Imaging Acustico: sperimentazioni in laboratorio e campagne di misura in campo presso le catacombe di Priscilla.
- 17)** Studio della fattibilità di una sorgente parametrica low cost in aria per la diagnosi e il monitoraggio dei difetti e dei distacchi nelle opere d'arte, di ausilio ai restauratori ed ai conservatori.
- 16)** Insegnamento con lezione frontale in aula sull'acustica fisica e la sua applicazione nell'imaging marino con particolare riferimento all'archeologia subacquea.
- 15)** Organizzatore scientifico durante La Notte Europea dei Ricercatori 2015; organizzatore e relatore scientifico in riguardo al progetto "Alternanza scuola-lavoro"; organizzatore progetto iSPEX Roma; gestione social network per il CNR-ARTOV. Standard usato per lavorare ISO-9001.
- 14)** Organizzatore scientifico del workshop Skynet.
- 13)** Organizzatore e relatore de "IL SUONO: che cos'è, come e dove si propaga, a cosa può servire".
- 12), 11) e 10)** Ricercatore in "Acustica non lineare e dispositivi per l'Acustica Subacquea, con particolare riferimento alle applicazioni in ambiente marino, alla caratterizzazione in acqua delle proprietà acustiche di apparecchiature bio-medicali, e alle applicazioni dell'acustica non-lineare in genere".
- 9)** Ricercatore per campagna di prove in mare (baia di Brest) e analisi dei dati.
- 8), 7) e 6)** Assistente universitario per docenza in Acustica e in laboratorio di meccanica presso la facoltà di Ingegneria Meccanica.
- 5)** Ideatrice e realizzatrice del software di analisi DEMON e LOFAR in tempo reale per il rilevamento e riconoscimento automatico del rumore generato dai motori delle navi. Partecipazione alla campagna scientifica DEMUS sulla nave NATO "Alliance".
- 4)** Studio e scelta del miglior percorso per la posa di condutture subacquee.
- 3)** Studio di fattibilità dell'utilizzo della propagazione acustica non-lineare per la caratterizzazione dei fondali marini. Automazione del laboratorio.
- 2)** Sviluppo di un software dedicato per la predizione dei livelli sonori irradiati dai sistemi sonar e sismici dell'IFREMER. Studio bibliografico dei limiti di utilizzo delle sorgenti acustiche e sismiche subacquee per la salvaguardia dei mammiferi marini.
- 1)** Studio e sviluppo del metodo interferometric per la calibrazione degli idrofoni a bassa frequenza.

**Istruzione e formazione**  
**/ Education and**  
**training**

In ordine di data /Dates  
(from – to)

**12)** Marzo 2014: 10 ore corso in e-learning: “Corso di formazione sui sistemi di gestione della qualità ISO9001-servizi formativi”. Prot. N.0000163 del 19/03/2014

**11)** Da 01/01/2009 a 20/09/2013: Dottorato di Ricerca in Scienze Meccaniche, Acustiche, Elettroniche e Robotiche di Parigi, presso l'Université Pierre et Marie Curie - Paris 6, titolo “Imagerie multi-fréquentielle basée sur la propagation non linéaire. Application à la caractérisation du fond marin”, giudizio Très honorable conseguito il 20/09/2013, Parigi

**10)** Da 01/01/2009 a 20/09/2013: Dottorato di Ricerca in Elettromagnetismo presso l'Università ‘La Sapienza’ di Roma, titolo “Imagerie multi-fréquentielle basée sur la propagation non linéaire. Application à la caractérisation du fond marin” giudizio Très honorable conseguito il 20/09/2013, Parigi

**9)** 27-30/05/2013 Corso in COMSOL Multiphysics, organizzato da COMSOL S.r.l presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma.

**8)** 23-24/05/2013, “First course on Focused Ultrasound in Research and Therapy” (Primo corso in Ultrasuoni focalizzati in Ricerca e Terapia), Organizzato da: Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) e l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM), Torino.

**7)** 20-25/06/2010, Scuola Estiva in « Acoustique non linéaire, de la terre au nano» (Acustica non lineare, dalla terra al nano) organizzato dal Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, Centro Nazionale della Ricerca Scientifica), Ile d'Oleron - Francia

**6)** Marzo 2009: corso in "Mastering scientific information". S-InfoSc: seminario su "Mastering scientific information" (04/03/2009); A-InfoSc1: workshop in "Finding information and managing your bibliography" (12/03/2009); A-InfoSc2 : workshop in "Science publishing –how to publish and evaluate?" (27/03/2009), Parigi.

**5)** 16/12/2008: master in “Elettroacustica subacquea e Sue Applicazioni”, con voto 27/30 e crediti 70, Pisa.

**4)** 18/09/2007, Laurea (M) di II° livello. Diploma in “Master de Sciences et Technologies” (Master di Scienze e Tecnologie), indirizzo “Sciences de l'Ingenieur” (Scienze dell'Ingegnere), Specialità “Mecanique et Ingenierie des Systemes” (Meccanica e Ingegneria dei Sistemi), Orientamento “Recherche” (Ricerca), presso l'Université Pierre et Marie Curie - Paris 6, giudizio “Assez Bien” (Buono), placement 7/42 (classificato 7 su 42 studenti) e crediti 120, Parigi.

**3)** 20/04/2005 Laurea (L) di I° livello in ‘Scienza dei Media e della Comunicazione’, presso Università degli studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. (Matematiche, Fisiche e Naturali), con voti 106/110 e crediti 183, Roma.

**2)** 29/11/2001 Certificato di studi della Pratica francese (Certificat d'Etudes de Français Pratique), secondo livello (2ème Degré), presso l'Alliance Française, scuola di Parigi (Ecole de Paris), Parigi.

**1)** 04/07/1998, diploma di maturità presso il Liceo Scientifico Paritario Villa Sora, voto 50/60, Frascati.

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione /  
Name and type of organisation providing education and training

- 12)** CNR-ARTOV Area della Ricerca di Roma 2 - Tor Vergata Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 Roma
- 11)** Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4 place Jussieu 75005 Paris – France.
- 10)** La Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma - (+39) 06 49911 - CF 80209930587, PI 02133771002.
- 9)** COMSOL S.r.l presso CNR-ARTOV Area della Ricerca di Roma 2 - Tor Vergata Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 Roma
- 8)** Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) e l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM), presso INRIM, Str. delle Cacce, 91, 10135 Torino.
- 7)** Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, Centro Nazionale della Ricerca Scientifica), presso il CAES dell'Ile d'Oléron - 17310 Saint-Pierre-d'Oléron, Francia
- 6)** Biblioteca dell'Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (Paris - France). Organizzato da l'Institut de Formation Doctorale. UPMC, 4 place Jussieu 75005 Paris – France.
- 5)** Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Via G. Caruso 16, 56122 Pisa, +39 050 22 17 511.
- 4)** Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4 place Jussieu 75005 Paris – France.
- 3)** Università degli studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. (Matematiche, Fisiche e Naturali), ad oggi Macroarea di Scienze MFN, Via della Ricerca Scientifica, 1, 00133 Roma.
- 2)** Alliance Française, scuola di Parigi (Ecole de Paris), 101 Boulevard Raspail, 75006 Paris, Francia.
- 1)** Liceo Scientifico Paritario Villa Sora, Via Tuscolana, 5, 00044 Frascati (Roma – Italia)

Principali materie e competenze professionali apprese /  
Principal subjects occupational skills covered

- 12)** Introduzione e applicazione dello standard ISO-9001.
- 11) e 10)** Concezione e realizzazione di una sorgente e un ricevitore subacquei (SONAR). Trattamento dei segnali e delle immagini acustiche. Simulazione della propagazione acustica non lineare
- 9)** Introduzione ai tool di simulazione, al modeling delle equazioni di propagazione e al modeling acustico.
- 8)** Aggiornamento e approfondimento sulla propagazione acustica degli ultrasuoni focalizzati con applicazione al dominio medico.
- 7)** Scuola estiva di aggiornamento e approfondimento sulla propagazione acustica non lineare e sua applicazione in vari campi scientifici.
- 6)** Corso universitario per dottorandi su come gestire e valutare l'informazione scientifica. Basi di gestione e archiviazione nelle biblioteche
- 5)** Master incentrato sullo studio teorico e pratico dell'acustica subacquea nei vari campi di utilizzo.
- 4)** Corso di laurea specialistica focalizzato sull'acustica fisica.
- 3)** Corso di laurea di 1° livello focalizzato sul suono da un punto di vista matematico, fisico e con applicazioni nel campo della comunicazione.
- 2)** Studio della lingua francese.

Certificato o diploma ottenuto /Title of qualification awarded

- 12), 9), 8), 7) e 6)** Certificato di partecipazione.
- 11) e 10)** Diploma di dottorato
- 5)** Diploma di Master di II livello.
- 4)** Diploma di laurea specialistica
- 3)** Diploma di laurea di 1° livello
- 2)** Certificato di livello
- 1)** Diploma di maturità

## ATTIVITA' DI RICERCA / RESEARCH ACTIVITIES

Attuali campi di ricerca /  
Research sectors

Affascinata dalla scienza e appassionata dalla capacità di condividerla e comunicarla, la candidata ha svolto un curriculum diversificato che l'ha avvicinata al mondo della ricerca e della divulgazione.

### CAMPO SCIENTIFICO:

- Acustica subacquea;
- Taratura di idrofoni;
- Caratterizzazione di sorgenti e ricevitori acustici;
- Trattamento acustico delle immagini;
- Studio e modeling della propagazione acustica non lineare;
- Caratterizzazione del campo ultrasonoro;
- Applicazione NDT per la salvaguardia di oggetti di eredità culturale;
- Studio e caratterizzazione delle sorgenti ad ultrasuoni con applicazione alla medicina estetica;
- Gestione e automazione di laboratori di acustica subacquea;

### DIVULGAZIONE e INSEGNAMENTO:

In parallelo all'attività di ricerca, il suo lavoro è stato dedicato anche a vari tipi di attività di sensibilizzazione:

- Didattica in laboratorio e in aula su diversi campi scientifici;
- Tutoraggio di studenti durante lo stage per la laurea di 1° livello
- Padronanza nella gestione e realizzazione di laboratori scientifico-didattici e di eventi per il grande pubblico (come Festival della Scienza, Settimana della Scienza, Notte dei Ricercatori, ...)

Grazie al suo lavoro in diversi laboratori, ha avuto l'opportunità di lavorare a diversi progetti concentrando prima l'attenzione sul dominio dell'acustica subacquea e dell'acustica non lineare e poi applicando le sue conoscenze in altri domini come NDT per la sicurezza dei beni culturali e per la medicina. Ha infine familiarità a lavorare seguendo gli standard UNI-ISO (quale UNI EN ISO 9001, UNI CEI EN ISO/IEC 17025) e a lavorare in laboratori accreditati.

## EVENTI DIVULGATIVI

**Da Ottobre 2015 a Marzo 2016** organizzatrice e relatrice di corsi scientifici per licei per il progetto "Alternanza scuola – lavoro". Protocollo 0000046 del 29/01/2016

**Dal 21/11/2014 al 26/11/2014** organizzatrice di laboratori scientifici e animatore scientifico durante il side event "Science Art Society", durante conferenza "SiS-RRI: Achieving Responsible Research and Innovation" promossa dal Dipartimento Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale del CNR presso il museo MAXXI di Roma. Protocollo N. 0000878 del 17/12/2014

**Dal 22/09/2014 al 26/09/2014**, tutor per formare team di animatori scientifici in vista dell'evento "Notte Europea dei Ricercatori" tenutosi nell'area di ricerca di Tor Vergata. Protocollo N. 0000883 del 17/12/2014.

**Dal 23/10/2013 al 03/11/2013**, animatore scientifico presso il Festival della Scienza di Genova. Progetto: "La bellezza del dipinto che parla ai nostri sensi...Interagire con la bellezza imparando ad ascoltarla" Protocollo n. 173\_0113/13 del 13/12/2013.

**27/09/2013**, organizzatrice di laboratori scientifici e animatore scientifico del laboratorio " L'acustica subacquea: dal laboratorio all'oceano" per l'evento "Notte Europea dei Ricercatori" tenutosi nell'area di ricerca di Tor Vergata. Protocollo. DIR/RM2/2013/567/D

**Dal 24/10/2012 al 05/11/2012**, animatore scientifico presso il Festival della Scienza di Genova. Progetto: "La percezione sonora tra conoscenza e immaginazione: alla conoscenza delle tecniche binaurali. Protocollo n. 137\_0140/12 of 12/11/2012

**25/09/2009, 24/09/2010, 23/09/2011, 28/09/2012** organizzatrice di laboratori scientifici e animatore scientifico del laboratorio " L'acustica subacquea: scoperta e gioco" per l'evento "Notte Europea dei Ricercatori" tenutosi nell'area di ricerca di Tor Vergata.

Pubblicazioni/  
Books and Articles

P. Calicchia, S. De Simone, L. Di Marcoberardino, P. Verardi, Exploring the potential of a frequency resolved acoustic imaging technique in panel painting diagnostics, *Measurement*, DOI.10.1016/j.measurement.2017.08.017, 2017

Alippi A., Di Marcoberardino L., *Acustica non lineare*, in R. Spagnolo (a cura di), *Acustica. Fondamenti e applicazioni*, UTET Università, Torino, marzo 2015. ISBN 978-88-6008-446-0

Buogo S., Di Marcoberardino L., *Acustica subacquea*, in R. Spagnolo (a cura di), *Acustica. Fondamenti e applicazioni*, UTET Università, Torino, marzo 2015. ISBN 978-88-6008-446-0

L. Di Marcoberardino, P. Calicchia, S. De Simone, Gli array parametrici: dalla loro scoperta ai giorni nostri, *RIA*, 37 (3-4), 7-17, Luglio –Dicembre 2013.

S. De Simone, L. Di Marcoberardino, P. Calicchia, Caratterizzazione di sorgenti acustiche non convenzionali per l'impiego nei test non distruttivi, *RIA*, 37 (3-4), 19-27, Luglio –Dicembre 2013.

L. Di Marcoberardino, J. Marchal, P. Cervenka, Nonlinear multi-frequency generation for underwater application, *Applied Acoustics* 73, pp. 900-903, 2012.

P. Calicchia, S. De Simone, L. Di Marcoberardino, J. Marchal, Near-to far-field characterization of a parametric loudspeaker and its application in NDT, *Applied Acoustics* 73, pp. 1296-1302, 2012.

L. Di Marcoberardino, J. Marchal, P. Cervenka, Nonlinear multi-frequency transmitter for seafloor characterization, *Acta Acustica / Acustica* 97 2, 202-208, 2011.

L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Underwater multi-frequency transmitter for seabed characterization, *Forum Acusticum 2011*, 27 June – 01 July 2011, Aalborg, Denmark (Abstract in *Acta Acustica / Acustica* 97 Suppl. 1, S150, 2011).

L. Di Marcoberardino, et al., Imaging multi armonico applicato allo studio del fondale marino (Multifrequency imaging applied to the characterization of the seafloor), *Riv. Associazione Italiana di Acustica*, 33(3), 30-34, 2009.

Rapporti tecnici

- Rapporto tecnico: Apparecchiature ad Ultrasuoni. Relazione Tecnica dell'accordo di collaborazione IDASC/FAPIB del 20 marzo 2014
- Rapporto tecnico: Apparecchiature Laser. Relazione Tecnica dell'accordo di collaborazione IDASC/FAPIB del 20 marzo 2014
- Rapporto tecnico: Apparecchiature UV. Relazione Tecnica dell'accordo di collaborazione IDASC/FAPIB del 20 marzo 2014
- Rapporto di Taratura n. RTA-026 del 10 Luglio 2012. Rapporto tecnico: Measurements done on two treatment heads for the ultrasound equipment "SIRIO" by Bac S.R.L." del 27 Luglio 2012.
- Rapporto tecnico: Modelling e ottimizzazione di sorgenti acustiche non lineari applicabili al monitoraggio acustico di ambienti e strutture. cofinanziamento Dipartimento Sistemi di Produzione -DSP -01dB Italia S.r.l.. Novembre 2011.
- Rapporto di Taratura n. RTA-025 del 30 Novembre 2011.
- Rapporto tecnico: Measurements done on computerized massage and ultrasound diathermy equipment "med contour" by general project srl del 02 Novembre 2009
- Rapporto tecnico: DEMON and LOFAR analysis: a GUI facility, del 16/12/2008, presso il centro NURC di La Spezia

**Proceedings**

P. Calicchia, , P. Verardi, L. Di Marcoberardino, S. De Simone, Frequency Resolved Acoustic Imaging in the Audio Frequency Interval: Panel Paintings, IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Torino, Italy, October 19-21, 2016

P. Calicchia, R. Trivelli, S. De Simone, L. Di Marcoberardino, P. Verardi, Non destructive evaluation of glaze delaminations in glazed ceramic tiles: laboratory tests, Proc. of the International Conference Glazed Ceramics in Architectural Heritage - GlazeArch2015, Lisbon, 2015.

L. Di Marcoberardino, P. Calicchia, S. De Simone, Gli array parametrici: tra innovazione tecnologica e applicazioni emergenti, AIA 2014, 17-19 June 2014, Pisa, Italy.

S. Buogo, L. Di Marcoberardino, G. d'Emilio, T. Pratellesi, Stimolatori ad ultrasuoni per applicazioni nei centri estetici: stato dell'arte e situazione normativa, AIA 2014, 17-19 June 2014, Pisa, Italy.

P. Calicchia, L. Di Marcoberardino, C. Ceccarelli, S. De Simone, Communicating the value of knowledge: "Venus and Mars" whispering to our senses, ICOMOS 2014, 9-14 November 2014, Firenze (Italia), 10.13140/2.1.1268.7049.

P. Calicchia, L. Di Marcoberardino, S. De Simone, J. Marchal, Use of the parametric loudspeaker in acoustic diagnostics of panel paintings: laboratory characterization and on site experimentations, ART'14, 11-13 June 2014, Madrid (Spain).

J. Marchal, L. Di Marcoberardino and P. Cervenka, Seafloor characterization by means of nonlinear multi-frequency generation, Seatech week, 2012, Brest.

L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Caratterizzazione del fondale marino tramite propagazione non lineare, AIA 2012, 04 July - 06 July 2012, Rome, Italy.

P. Calicchia, S. De Simone, L. Di Marcoberardino, Caratterizzazione di sorgenti acustiche non convenzionali finalizzata alla metrologia acustica., AIA 2012, 04 July - 06 July 2012, Rome, Italy.

L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Sea floor characterization by means of nonlinear multi-frequency generation, ECUA 2012, 01 July - 06 July 2012, Edinburgh, United Kingdom.

L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Sea floor characterization by means of nonlinear multi-frequency generation, Acoustics'12, 23April - 27 April 2012, Nantes, France.

L. Di Marcoberardino and C. Rafanelli, Le attività del centro di metrologia subacquea dell'IDASC-CNR, GIONHA Impatto del rumore antropico sui cetacei, 22 settembre 2011, Livorno, Italia.

L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Underwater multi-frequency transmitter for seabed characterization, Forum Acusticum 2011, 27 June – 01 July 2011, Aalborg, Denmark.

L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Underwater multi-frequency transmitter for seabed characterization, OCEANS'11, 06 June – 09 June 2011, Santander, Spain. ISBN 978-1-4577-0086-6

L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Nonlinear multi-frequency transmitter for seafloor characterization, Congrès Français d'Acoustique 2010, 12 April – 16 April 2010, Lyon, France.

L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Nonlinear multi-frequency transmitter for seafloor characterization, Advances in Seafloor-Mapping Sonar, 30 November – 1 December 2009, Brest, France.

L. Di Marcoberardino, J. Marchal and P. Cervenka, Nonlinear multi-frequency transmitter for seafloor characterization, Paris'08, 29 June – 4 July 2008, Paris, France.

### Poster with proceeding

S. De Simone, L. Di Marcoberardino, P. Calicchia and J. Marchal, Characterization of a parametric loudspeaker and its application in NDT, Acoustics'12, 23April - 27 April 2012, Nantes, France.

L. Di Marcoberardino, Sorgente basata su propagazione acustica nonlineare multi-frequenza per la caratterizzazione del fondale marino, 36° AIA national conference, 10 June – 12 June 2009, Torino, Italia

### PREMI E RICONOSCIMENTI

- 1) 01/07/2011: primo premio per il “best paper and oral presentation of young researcher”, durante l’European Acoustical Association conference, in Aalborg.
- 2) 12/06/2009: secondo premio “premio poster giovani”, durante il convegno di acustica nazionale, organizzato dall’Associazione Italiana di Acustica (AIA), in Torino.
- 3) Maggio, 2009: 3 anni di borsa assegnata dall’università Franco-Italiana a supporto del dottorato in co-tutela.
- 4) Ottobre, 2007: 1 anno di borsa assegnata da ENI-SAIPEM a supporto della frequentazione del master di secondo livello in elettroacustica subacquea e sue applicazioni.

### AFFILIAZIONI

- 1) Dal 01/01/2013 al 31/12/2014: associatura presso il CNR-IDASC (Istituto di Acustica e Sensoristica O.M. Corbino). Protocollo N.0000026 del 09/01/2013.
- 2) Dal 01/01/2011 al 31/12/2012: associatura presso il CNR-IDASC (Istituto di Acustica e Sensoristica O.M. Corbino). Protocollo N.0000058 del 19/01/2011.
- 3) Dal 17/01/2002 ad oggi: socio fondatore dell’Associazione Culturale Capo Nord, dal 04/03/2014 rinominata Associazione Culturale Amazing Rome.

### CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

#### PRIMA LINGUA

Italiano

#### ALTRE LINGUE

- CAPACITÀ DI LETTURA
- CAPACITÀ DI SCRITTURA
- CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE

Francese	Inglese	Spagnolo
Eccellente	Buono	Elementare
Eccellente	Buono	-
Eccellente	Buono	Elementare

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Office (Word, Excel, PowerPoint);
- Programmazione Matlab;
- Conoscenza di base di Labview, C;

#### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Grazie al suo lavoro in diversi laboratori e istituti, ha acquisito negli anni una buona competenza di relazionarsi, collaborare e coordinarsi con i colleghi. Le diverse esperienze di convegni, insegnamento e festival scientifici hanno inoltre affinato la capacità ad esprimersi davanti a un pubblico sempre diversificato.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Negli anni ha pianificato eventi scientifici e culturali di vario tipo, affinando la capacità organizzativa e del confrontarsi con culture e lingue diverse.

**TRATTAMENTO DEI DATI  
PERSONALI,  
INFORMATIVA E  
CONSENSO**

Il D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento .

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

**Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003 e al Regolamento UE 2016/679**

(*barrare la casella*)

11/11/2024

**Si, acconsento**

Lucilla Di Marcoberardino

Io sottoscritta Lucilla Di Marcoberardino, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Data 11/11/2024

Firma: Lucilla Di Marcoberardino