

Curriculum dell'attività scientifica e didattica

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà

Il candidato, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 28/12/2000 e consapevole delle sanzioni previste dagli artt. 75 e 76 del medesimo e s.m.i, attesta la veridicità di quanto dichiarato nella presente curriculum

1. Carriera accademica

- 1 Dicembre 2020 – ad oggi: Professore Ordinario di Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), settore scientifico disciplinare FIS/07, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”.
- 29 ottobre 2015 – 30 Novembre 2020: Professore Associato di Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), settore scientifico disciplinare FIS/07, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” (fino al 2012 Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università degli Studi di Napoli), confermato nel ruolo nel 2018.
- 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale 2016, per la I fascia nel settore concorsuale 02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica (primo quadrimestre – dal 4 aprile 2017 al 4 Aprile 2026).
- 14 gennaio 2004 – 29 ottobre 2015: Ricercatore di Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina – FIS/07), presso la Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università degli Studi di Napoli, e successivamente Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF) dell’Università della Campania “Luigi Vanvitelli” .Confermato nel ruolo nel 2007.
- 2000 Vincitore della selezione per titoli e colloquio di un assegno di ricerca triennale per attività riguardanti il progetto “Ottimizzazione ed utilizzazione di metodologie per la misura di rapporti isotopici: metodi nucleari” presso il Dipartimento di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli – Anni 2000-2003
- 1999 Vincitore della selezione per titoli ed esami dell’assegno di ricerca biennale per attività riguardanti il progetto “Sviluppo di modelli dinamici per l’economia” presso il Dipartimento di Fisica dell’Università di Salerno (successivamente è stata effettuata la rinuncia a questo assegno di ricerca in favore dell’attività di ricerca presso la Seconda Università di Napoli);
- 1998 e 1999 Vincitore della borsa di studio, per titoli ed esami, biennale per attività di ricerca post-dottorato nell’area Energia e Materiali presso il Dipartimento di Scienze Fisiche dell’Università di Salerno – Anni 1998 e 1999;

- 1997 Attività di ricerca all'estero, presso l'Università di Leiden (Olanda) - Tutor prof. J. Zaanen, progetto di ricerca "Sistemi di elettroni correlati e superconduttività, in quanto vincitore della borsa di studio, per titoli, della Fondazione "Angelo della Riccia" per studi di ricerche all'estero anno 1997.
- 1996 Conseguimento del Dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Salerno con esame finale svolto il 9/10/1996 discutendo una tesi dal titolo "Stato fondamentale di sistemi di elettroni fortemente correlati"
- 1995 Periodo di perfezionamento all'estero presso la Università Jagellonica di Cracovia (Polonia) Tutor prof. A. Oles come studente del dottorato di ricerca. Progetto di ricerca: Sistemi di elettroni fortemente correlati ed effetto Hall quantistico.
- 1993-1996 Dottorando di ricerca presso Università di Salerno
- 1992 Conseguimento della Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Salerno il 16/07/1992 discutendo una tesi dal titolo "Metodi Monte Carlo per la fisica statistica e quantistica", votazione 110/110 Tutor: prof. S. De Filippo.

Titoli

2. Organizzazione e partecipazione come relatore a convegni nazionali e internazionali

- Membro del comitato Scientifico del Convegno Internazionale "Metrology for Archeology" – Edizioni dal 2015 al 2020.
- Membro del comitato scientifico e organizzativo del Convegno Internazionale "Archaeorganics", Roma Giugno 2019.
- Membro del comitato organizzatore del convegno Internazionale "Conference of Ancient and Modern Mortar" –Firenze Febbraio 2013.
- Membro del Comitato Scientifico dei Convegni Nazionali di Archeometria. Anni 2005-2008 e Anni 2011-2020.
- Membro del Comitato Scientifico del "I° Isotope Ratio MS DAY" gruppo Isotopi Stabili Nazionale - San Michele All'Adige (Tn) 9-11 Maggio 2016.
- Membro del Comitato Scientifico della Scuola Nazionale di Archeometria per laureati, assegnisti e dottorandi 2019, organizzato dalla Associazione Italiana di Archeometria. Anni 2016 e 2018.
- Membro del comitato organizzatore della Mostra Interattiva di esperimenti scientifici "Frammenti di Imparagiocando: la scienza in gioco" svolta in Battipaglia (SA), 12-18 Aprile 1999.
- Membro del Consiglio Direttivo del SACERT - Ente Accreditato ACCREDIA per Tecnici Certificatori Energetici ed EGE, dal 01-01-2012 al 01-01-2015.

- Relazione su invito dal titolo "Methodological aspects about the use of the radiocarbon dating in historical time sites" *nell'ambito del Seminario Internazionale "Dataciones Radiocarbónicas de yacimientos de época histórica" Vitoria-Gasteiz, 3 julio 2009 Univerisdad del Pais Vasco.*
- Relazione su invito dal titolo "Isotopes and Cultural Heritage", *nell'ambito del Training Camp Internazionale della rete CHNet INFN – Anno 2018 Gioia del Colle.*
- Relazione su invito dal titolo "Palonutrizione: Siti interni e siti costieri" *presso École française de Rome – Giornata di Studio, 19 Novembre 2012.*
- Relazione su invito dal titolo "I resti organici: un enorme archivio informativo da analizzare con uno sguardo multidisciplinare" *al Workshop "Le Scienze e I Beni Culturali: Innovazione e Multidisciplinarietà" Università degli Studi di Milano 26 Febbraio 2019.*

- Relazione su invito dal titolo “Dai reperti ossei ... la scoperta della dieta delle popolazioni antiche” *nell’ambito dei seminari del ciclo “Le indagini degli investigatori dell’arte e dell’archeologia continuano” organizzato da Università di Torino e Fondazione “Fondo Ricerca Talenti” -Torino 8 Ottobre 2015.*
- Relazione dal titolo “Dendroecological and Stable Isotopes analysis of tree rings and detect human impact on vegetation growth: application to different environmental contexts” *SIMSUG 2011 – Lancaster Stable Isotope Mass Spectrometry User Group Meeting.*
- Relazione su invito dal titolo “Metodologie Fisiche nell’Arte e nell’Archeologia” presso *Scuola Nazionale «Scienza e Beni Culturali: dall’analisi non invasiva alla Ricostruzione 3D» Messina 19 Settembre 2016.*
- Relazione su invito “Fisica degli Isotopi e Archeometria: Studi di paleonutrizione e datazione al ^{14}C ” *presso l’Università di Roma “La Sapienza” – 02 Marzo 2010.*
- Relazione dal titolo "Accelerator mass spectrometry dating of archaeological samples from Nola area" - *Convegno Internazionale ARCHAEOOMETRY 2004 - Zaragoza 3 – 7 May 2004.*
- Relazione su invito dal titolo “Spettrometria di massa convenzionale e con acceleratore per analisi di alimenti: vino e acque minerali” - *Convegno “Alimenti: Sicurezza e Qualità” Bari 13 Giugno 2008.*

3. Responsabilità scientifica e partecipazione a progetti di ricerca ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Ha assunto la responsabilità scientifica dei seguenti progetti ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari, quali:

- Dal 2018 ad oggi - Progetto “Barattolificio ad Alta Efficienza Energetica ed Ambientale – Baleena” finanziato a valere sui fondi del POR FESR Regione Campania 2014-2020 Asse I “Ricerca e Innovazione - Obiettivo Specifico 1.1. – ATS: Bram srl, Energreenup srl, ETC Srl, DiSTABiF Univ. Campania - Finanziamento complessivo 429.789,59 – *Finanziamento Unità DiSTABiF: 153.000 € . Responsabile Scientifico del progetto*
- Dal 2017 ad oggi - Progetto “Le Università Campane e le Azioni previste dal Piano Energetico Ambientale della Regione Campania (PEAR C17)” finanziato dalla Regione Campania nell’ambito del PO-FSE Asse IV – *Finanziamento Unità DiSTABiF “Università della Campania” : 104.000 € . Responsabile Scientifico Unità “Università della Campania”*
- Dal 2018 ad oggi – Progetto “Paestum Inside: le tecniche archeometriche al servizio dello scavo archeologico” Finanziato a seguito di gara da parte di Parco Archeologico di Paestum alla Associazione Italiana di Archeometria. *Finanziamento: 22.000 € . Responsabile Scientifico del progetto*
- 2018 Progetto “Multi-proxy approach to starchy food diet and consequences for contemporary diseases of civilization” finanziato su Call Visiting Professors/Scientists 2019 University of Campania “Luigi Vanvitelli” for the allocation of 25 Scholarships to Professors/Researchers of Proven Scientific Experience coming from abroad and belonging to Foreign Universities,” – *Finanziamento: 18.000 € . Responsabile Scientifico del progetto*
- Dal 2015 al 2018 - progetto “SIDEKO: Sistema Dati Energetici Aperti e COndivisi” finanziato dal Ministero Università e Ricerca - PAC Piano di Azione e Coesione -BANDO STARTUP-LINEA BIG DATA- Bando n°436 del 13 marzo 2013 Codice domanda PAC02L1_00234 - ATS DiSTABiF Univ. Campania, BIDATA Sas, E-motive srl, CIRA- *Finanziamento Unità DiSTABiF: 131.600 € . Responsabile Scientifico del progetto*
- Dal 2015 al 2017 - Progetti di ricerca “Metodologie fisiche innovative per la tracciabilità di prodotti alimentari” finanziato dalla Regione Campania – su progetti di Ricerca Scientifica ai sensi della L.R. N.5 del 28.03.2002 – CUP: B22I14000350005 - *Finanzamento DiSTABIF: 15.000 € . Responsabile Scientifico del progetto*
- Dal 2012 al 2014 - progetto “S.O.S.P.I.R.I.: Sviluppo e Ottimizzazione di Sistemi per la Produzione di Idrogeno da fonti RInnovabili e utilizzo in miscele con il metano” finanziato dal Ministero Politiche Agricole DM 247/07 _ ATS Dip. Ingegneria e Dip Scienze Ambientali

Università della Campania – *Finanziamento a Unità DiSTABiF: 86.000 € . Responsabile Scientifico Unità DiSTABiF “Università della Campania”*

- Dal 2013 al 2016 - Progetto " SUN EAGLE - Endorsement Actions for Governance of Local Environment" finanziato sul programma europeo LIFE+ (ENV/IT/000115) – ATS Seconda Università di Napoli e diverse Comunità Montane del centro Sud Italia - *Finanziamento Unità DISTABiF: 93.000 € Responsabile Scientifico Unità DiSTABiF “Università della Campania”*
- Dal 2007 al 2009 Progetto di ricerca "Sviluppo di Sistemi per la distribuzione di miscele Metano-Idrogeno e loro impatto sull'uso in motori a combustione interna" finanziato nell'ambito del bando progetti di rilevante interesse scientifico e tecnologico finanziati dall'Ateneo – ATS Dipartimento Ingegneria SUN, ECOS Srl, Dipartimento Scienze Ambientali SUN - Anno 2007 – *Finanziamento DiSTABiF: 52.500 €. Responsabile Scientifico Unità DiSTABiF “Università della Campania”*
- Dal 2007 al 2008 Progetto di ricerca "Nuova Energia per le telecomunicazioni: ottimizzazione energetica e controllo ambientale" finanziato su bando della Agenzia Nazionale per l'Ambiente (ISPRA ex APAT - ANPA) su fondi Ministero Ambiente. *Finanziamento DiSTABiF: 80.000 €. Responsabile Scientifico del progetto*
- Dal 2002 al 2003 - Progetto di ricerca “Impiego di tecniche analitiche isotopiche per l'identificazione delle fonti di inquinamento da nitrati nelle acque sotterranee in due areali della Campania” Bando Ente finanziatore ARPAC (Agenzia Regionale per l'Ambiente della Campania). *Finanziamento SUN: 21.600 €. Responsabile Scientifico Unità DiSTABiF “Università della Campania”*
- Dal 2019 al 2022 – Progetto di ricerca “Hemp seed-based neuro-nutraceutical for an evergreen brain (Head On)” Finanziato nell'ambito del bando di Ateneo per il finanziamento di progetti competitivi intra-Ateneo dell'Università della Campania progetto Valere 2019 – *Finanziamento unità DiSTABiF 243.750 €. Componente del Gruppo di Ricerca della Unità DiSTABiF “Università della Campania”*
- Dal 2020 al 2023 Progetto di ricerca “Sviluppo di piattaforme molecolari e cellulari per l'identificazione di prodotti innovativi ad attività NUTRaceutica da Biotrasformazioni mediante organismi ESTremofili (NUTRABEST)” finanziato dal MISE - Fondo Crescita Sostenibile “Agrifood”, DM 5.3.2018, Capo III. *Finanziamento Unità DiSTABiF: 120.000 € . Componente del Gruppo di Ricerca della Unità DiSTABiF “Università della Campania”*

4. Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidate e finanziate da imprese ed istituzioni del territorio

Ha realizzato numerose attività di ricerca e sviluppo affidate e finanziate da imprese ed istituzioni del territorio, quali:

- 2020 ad oggi - Progetto “SAILOR: studio di sostenibilità energetico-ambientale di una nave ibrida” - Finanziato da Società MEDMAR SpA – *Finanziamento per DISTABiF: 90.000 €.* Responsabile Scientifico
- 2020 ad oggi - Progetto “AUTOSostEnibiLE: analisi performances ambientali di auto elettriche “- Finanziato da Società AUTOSELE SpA – *Finanziamento per DISTABiF: 15.000 €.* Responsabile Scientifico
- 2020 ad oggi - Progetto “TISMA: Indagini e misure per la valutazione della correlazione tra clima e beni culturali” - Finanziato dalla Startup Innovativa ENERGREENUP Srl – *Finanziamento per DISTABiF: 30.000 €.* Responsabile Scientifico
- 2017-2019 - Progetto “Gestione energetica intelligente della rete idrica “Finanziato da Società Consorziata Pubblica ASIS Spa. Finanziamento per DISTABIF: € 30.000. Responsabile Scientifico del progetto
- 2016-2017 - Progetto “Consac sostenibile: ottimizzazione energetica impianti di depurazione “- Finanziato da società consorziata pubblica CONSAC Spa – *Finanziamento per DISTABiF: 30.000 €.* Responsabile Scientifico
- 2016-2017 - Progetto “Analisi di ottimizzazine energetica del’impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento “- Finanziato da Società Servizi Idrici Salernitani (SIIS Spa) – *Finanziamento per DISTABiF: 30.000 €.* Responsabile Scientifico
- 2017 - Progetto “Misure attuative di efficientamento energetico di immobili pubblici “- Finanziato da Società ESCO GENEVA Srl– *Finanziamento per DISTABiF: 4.500 €.* Responsabile Scientifico
- 2015 - Progetto “Sviluppo di Linee Guida per la realizzazione di Piani di Azione per l’Energia Sostenibile “Finanziato da Ente Ambito Territoriale Ottimale ATO SELE Spa – *Finanziamento per DISTABiF: 30.000 €.* Responsabile Scientifico
- 2014 - Progetto “Misure di attuazione Piani di Azione per l’Energia Sostenibile“(2014) Finanziato da Società Consorziata Pubblica CONSAC e ASIS Spa – *Finanziamento per DISTABiF: 36.000 €.* Responsabile Scientifico
- 2016 - Progetto “Attuazione Misure PAES: Pubblica Illuminazione “- Finanziato da Comune di SAN MANGO PIEMONTE - *Finanziamento per DISTABiF: 3.000 €.* Responsabile Scientifico

- Convenzioni per la Realizzazione di Piani di Azione per l’Energia Sostenibile (PAES) con i Comuni (anno 2014-2017) di:
 - Capofila SESSA AURUNCA – *Finanziamento per DISTABiF: 147.000 €*
 - Capofila TRENTOLA DUCENTA – *Finanziamento per DISTABiF: 142.000 €*
 - Capofila GIFFONI VALLE PIANA – *Finanziamento per DISTABiF: 186.000 €*
 - SANTA MARIA LA FOSSA – *Finanziamento per DISTABiF: 3.200 €*
 - CAMIGLIANO – *Finanziamento per DISTABiF: 2.500 €*
 - SAN TAMMARO – *Finanziamento per DISTABiF: 6.331 €*
 - TEANO – *Finanziamento per DISTABiF: 10.000 €*
 - Raggruppamento Comuni Capofila Comune TORA E PICCILLI – *Finanziamento per DISTABiF: 9.500 €*
 - Raggruppamento Comuni Capofila Comune ROCCA D’EVANDRO – *Finanziamento per DISTABiF: 9.500 €*

Responsabile Scientifico di tutti i progetti. I PAES sono stati approvati dalla UE

- Convenzioni con la Provincia di Caserta per il supporto tecnico su interventi nel settore energetico - ambientale e redazione del Piano Energetico Ambientale Provinciale:
 - Convenzione Marzo 2014 (12 mesi) – *Finanziamento: 30.000 €*
 - Convenzione Maggio 2015 (12 mesi) – *Finanziamento: 37.000 €*
 - Convenzione Marzo 2017 (12 mesi) – *Finanziamento: 39.000 €*
 - Convenzione Dicembre 2019 (18 mesi) – *Finanziamento: 39.000 €*

Responsabile Scientifico dei vari progetti

- 2014 - Progetto “Analisi e misure di campi elettromagnetici ed agenti fisici” Finanziato da NORMAN RESEARCH srl - *Finanziamento DISTABiF: 8.000 €*. *Responsabile Scientifico*

- Anni 2015 e 2016 - Progetto “Misure e monitoraggio di campi elettromagnetici” Finanziato da Comune di CICCIANO - *Finanziamento per DISTABiF: 16.000 €*. *Responsabile Scientifico*

- Convenzioni di studio ricerca per la Realizzazione di misure isotopiche su reperti organici con
 - UNIVERSITA’ DELLA TUSCIA (2016): 2.400 €
 - UNIVERSITA’ DI FIRENZE (2017): 3.000 €
 - UNIVERSITA’ DI SIENA (2016): 5.740 €
 - UNIVERSITA’ DI SASSARI (2015 & 2019): 6.350 €
 - UNIVERSITA’ DEL MOLISE (2019): 760 €
 - UNIVERSITA’ DI MODENA (2017): 4.500 €
 - MUSEO PIGORINI ROMA (2015): 3.550 €
 - UNIVERSITA’ DEI PAIS VASCO (2015-2019): 8.130 €
 - ISTITUTO IAMC CNR (2014-2017): 6.450 €
 - COMUNI DI MODENA E CESENA (2016): 1.500 €

Responsabile Scientifico dei vari progetti

5. Direzione e partecipazione ad attività di ricerca in collaborazione con gruppi di ricerca universitari, imprese ed enti nazionali e internazionali

Ha assunto e detiene il ruolo di direzione e coordinamento di gruppi e progetti di ricerca in collaborazioni nazionali ed internazionali con gruppi di ricerca universitari ed Enti.

Negli ultimi quindici anni, le attività di ricerca sono state tutte realizzate nell'ambito dei seguenti laboratori nei quali attualmente ricopre la carica di:

❖ **Direttore del Laboratorio di Spettrometria di Massa Isotopica “ $i^{13}C^{18}O^{15}Na$ ” (isotope Carbon, Nitrogen, Oxygen analysis – www.icona-lab.it)** del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche della Università della Campania "Luigi Vanvitelli" (ex Seconda Università di Napoli) per misure di rapporti isotopici (stabili e radioattivi) che **ha in corso attività e progetti di ricerca (nei quali assume la carica di responsabile scientifico)** in collaborazione con:

- i) Parco Archeologico di Ostia (PAO) (Dott.ssa Paola Francesca Rossi) - Progetto “Analisi di reperti organici provenienti dal sito di Ostia Antica: misura di rapporti isotopici stabili e datazioni al radiocarbonio “;
- ii) Parco Archeologico di Pompei (PAP) (Prof. M. Osanna, Dott.ssa V. Amoretti) – Progetto “Misure di rapporti isotopici su reperti organici con specifico riferimento alle misure di paleonutrizione, provenienza e datazione per reperti provenienti dal sito archeologico di Pompei”;
- iii) Università dei Paesi Baschi (prof. Juan Antonio Quiros Castillo) – Progetto” Applicazione delle metodologie isotopiche per lo studio e la caratterizzazione di reperti ossei (paleonutrizione e datazione al radiocarbonio) in contesti di scavi archeologici medioevali del Nord della Spagna – diversi siti archeologici dei Paesi Baschi;
- iv) Università di Siena (prof. ssa Giovanna Bianchi – prof. Richard Hodges): Progetto ERC 2014 “Origins of a new economic union (7th-12th centuries): resources, landscapes and political strategies in a Mediterranean region” nel quale sono confluiti progetti relativi ad “Analisi di datazione e di paleonutrizione in scavi archeologici toscani del Medioevo”;
- v) Nanyang Technological University (NTU) University of Singapore (Prof. L. Longo) - Progetto “Multi-proxy approach to starchy food diet and consequences for contemporary diseases of civilization” ;
- vi) Università di Firenze - Laboratorio di Tecniche Nucleari per i Beni Culturali (LABEC): Progetto “Sviluppo di metodologie e protocolli per misure di spettrometria di massa con acceleratore: microcampioni”;
- vii) Università degli studi del Sannio e Università (Dott. C. Grifa)

- Progetto “Metodologie di caratterizzazione e datazione al radiocarbonio di malte antiche”;
- viii) Università di Firenze (prof. Carlo Alberto GARZONIO): Progetto “Datazione di reperti di malta provenienti dal Battistero di Firenze”;
- ix) Università di Sassari (prof. Anna De Palmas) – Progetto “Datazione di campioni ossei provenienti da due complessi archeologici della Sardegna utili allo studio della cronologia nell’ambito delle età del bronzo medio e del bronzo finale-prima età del ferro”;
- x) Istituto per l'Ambiente Marino Costiero IAMC - Istituto Geomare Sud di Napoli (Dott. M. Sacchi, Dott.ssa F. Molisso, Dott.ssa F. Budillon Dott.ssa D. Insinga) Progetti sul tema “Applicazione delle datazioni al radiocarbonio alla ricostruzione cronologica di eventi e fenomeni geologici in ambito marino”;
- xi) Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC) - Istituto Geomare Sud di Napoli (Dott. Fabrizio Lirer) - Progetto “Next Data: un sistema nazionale per la raccolta, conservazione, accessibilità e diffusione di dati ambientali e climatici in aree montane e marine”;
- xii) Museo “Luigi Pigorini” (dott. L. Bondioli, Dott. C. Cavazzuti dott.ssa A. Sperduti) e Università di Roma “La Sapienza” (dott.ssa L. Migliorati): misure di paleonutrizione e datazione al radiocarbonio su reperti ossei provenienti da scavi archeologici di “Peltinium” e Selvicciola (Bronzo antico);
- xiii) Università di Roma “La Sapienza” (dott.ssa M.A. Tafuri) – Progetto “Misure di paleonutrizione su reperti ossei provenienti da scavi archeologici di Selvicciola periodo medioevale”;
- xiv) Università di Siena e Fondazione Pava (dott. Stefano Campana) – Progetto “Caratterizzazione cronologica delle fasi di vita nel contesto di scavo di Pava (Siena)”;
- xv) Università di Pisa (prof. Gino Fornaciari) – Progetto “Misure spettrometria di massa isotopica per analisi paleonutrizionali e paleopatologiche su reperti ossei di reperti appartenenti alle famiglie dei Medici e degli Aragonesi”;
- xvi) Università di Pisa (prof. Gino Fornaciari) – Progetto “Misure spettrometria di massa isotopica per analisi paleonutrizionali e paleopatologiche su reperti ossei di reperti appartenenti a personaggi importanti di varie epoche storiche (es. Re Liutprando, San Davino Armeno, Famiglia Guinigi Lucca)”;
- xvii) Università del Salento Laboratorio Antropologia Fisica (prof. P.F. Fabbri, Dott.ssa S. Viva) – Progetto “Le analisi isotopiche e le diagnosi di anemia: il caso specifico di Vetricella (Scarlino, Gr)”;
- xviii) Università di Barcellona (prof. A. Pecci) “Analisi e comparazione di diversi protocolli di

estrazione e derivatizzazione delle componenti lipidiche dei reperti ceramici, per individuare i rapporti di acidi grassi C16:0 e C18:0, che permettono di risalire alle abitudini alimentari delle antiche popolazioni mediante metodologia GC-IRMS”;

- xix) Laboratorio INFN Gran Sasso (Dott. S. Nisi, Dott. M. Ferrante) – Progetto “Analisi dei rapporti isotopici dello stronzio dello smalto dei denti, per l’individuazione delle possibili migrazioni di popolazioni antiche”;
- xx) Istituto per l’Ambiente Marino Costiero (IAMC) - Istituto Geomare Sud di Napoli (Dott.ssa Paola Rumolo): Progetto “Analisi di isotopi stabili di azoto e carbonio in muscoli di specie ittiche pelagiche/bento-pelagiche e valutazione delle correlazioni tra cambiamenti climatici e alimentazione di alcune specie”;
- xxi) Università di Salerno (Prof.ssa C. Lambert) – Progetto “Indagini su antichi materiali lapidei e marmi, per studi di provenienza e di rotte commerciali”;
- xxii) Swiss Federal Research Institute WSL (prof. Palo Cherubini) – Progetto “Uso della spettrometria di massa isotopica per la caratterizzazione dell’inquinamento atmosferico a partire da misure su anelli di alberi” ;
- xxiii) Aziende del settore caseario (Diana) “Metodologie fisiche innovative (isotopi stabili) per la tracciabilità di mozzarella di bufala campana”;
- xxiv) Dipartimento di Biologia dell’Università di Napoli (prof. G. De Vico) e Coteli – (Consorzio di tutele dell’Elicicoltura Italiana) – Progetto “Differenziazione di lumache da terra allevate in Italia, rispetto ai Paesi esteri, mediante analisi di $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{15}\text{N}$ per la tutela degli allevamenti elicicoli italiani “;
- xxv) Ente CREA - Progetto “Distinzione tra agricoltura biologica e convenzionale, generata dalla diversa pratica agricola utilizzata, mediante marcatura isotopica di carbonio e azoto degli ortaggi”;
- xxvi) Università della Tuscia (Prof. Dario Papale) – Progetto “Analisi elementali e misure di spettrometria di massa isotopica convenzionale per analisi contenuto di carbonio e azoto in terreni soggetti a ricolonizzazione”;
- xxvii) Università di Sassari (dott. Mereu) e WSL (Prof Cherubini) – Progetto “Analisi dei rapporti isotopici negli anelli di accrescimento delle piante, in combinazione con analisi dendrocronologiche e dendroecologiche, per studi eco-fisiologici e di effetti antropici e naturali sulla crescita arborea, in diversi contesti ambientali”.

- ❖ **Direttore del Laboratorio “Energia e Ambiente”** del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche della Università della Campania che **ha in corso attività e progetti di ricerca (nei quali assume la carica di responsabile scientifico)** sui temi seguenti:
- i) “Ottimizzazione Energetica e Sostenibilità Ambientale di Sistemi per le Radio Telecomunicazioni” (in collaborazione con gestori di telefonia mobile (TIM, VODAFONE, WIND TRE, fornitori di tecnologie ERICSSON, HUAWEI e enti di controllo ambientale ISPRA);
 - ii) “Analisi e studio della sostenibilità ambientale e della gestione energetica di sistemi idrici e di depurazione” (in collaborazione con aziende ed enti che gestiscono le reti idriche e di depurazione, es. ASIS, SIIS, ...);
 - iii) “Analisi di processi innovativi biologici per il recupero di materia ed energia nel processo depurativo mediante utilizzo di alghe estremofile di specie Galdieria” (in collaborazione con Università di York (UK));
 - iv) “Misure e metodi per la caratterizzazione della producibilità di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili” (in collaborazione con società di installazione di impianti ad energia rinnovabile, Es. GENEVA ESCO);
 - v) “Analisi di interventi di risparmio energetico in contesti residenziali e di servizio (centri commerciali, uffici)”;
 - vi) “Analisi dei processi fisici e di sostenibilità ambientale nel settore della mobilità sostenibile” (progetto “nave Ibrida”, progetto “Sostenibilità ambientale sistema auto elettrica” in collaborazione con imprese e centri universitari, es. MEDMAR SPA);
 - vii) Progetti di innovazione tecnologica e di sostenibilità ambientale di processi produttivi e nell’edilizia (in collaborazione con imprese di diversi settori applicativi, es. ANCE);
 - viii) Pianificazione energetica ambientale: realizzazione di piani energetici provinciali e regionale (PEAR) e di piani di azione per l’Energia Sostenibile e il Clima (PAESC) (in collaborazione con Enti locali, es. Provincia di Caserta)

❖ **Direzione di Progetti di ricerca e di diffusione della Associazione Italiana di Archeometria,**
quali:

- Progetto “POSSESSIONE: Analisi archeometriche per la autenticazione di reperti trafugati e recuperati da Carabinieri e Guardia di Finanza” (in collaborazione con il Parco Archeologico di Paestum);
- Progetto “PAESTUM INSIDE: le tecniche archeometriche al servizio dello scavo” Misure di caratterizzazione dei materiali e delle tecniche costruttive di tombe presenti presso il Museo Archeologico di Paestum (in collaborazione con il Parco Archeologico di Paestum);
- Progetto di Diffusione della Cultura Scientifica in Ambito Museale “Arte e(‘) Scienza”. Mostra divulgativa presso musei delle metodologie scieintifiche applicate alla diagnostica e valorizzazione dei beni culturali (varie edizioni dal 2015 ad oggi presso diversi musei e scavi archeologici italiani).

6. Partecipazione al collegio dei docenti e attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Dal 04-09-2013 a oggi: Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato dal titolo "AMBIENTE, DESIGN E INNOVAZIONE" - Ciclo XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII. Durata: 3 anni - Ateneo proponente: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Dal 01-03-2009 al 31-10-2012: Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato dal titolo "METODOLOGIE FISICHE INNOVATIVE PER LA RICERCA AMBIENTALE" - Ciclo XXV, Ciclo XXVI, Ciclo XXVII, Ciclo XXVIII. Durata: 3 anni - Ateneo proponente: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" già Seconda Università degli Studi di Napoli.

Dal 2009 al 2012, per il Dottorato di Ricerca in "METODOLOGIE FISICHE INNOVATIVE PER LA RICERCA AMBIENTALE ", attivo presso l'Università degli Studi della Campania - "Luigi Vanvitelli", ha svolto diversi cicli di lezioni per i dottorandi. Inoltre nel 2018 e 2019 ha svolto due seminari per i dottorandi del dottorato "AMBIENTE, DESIGN E INNOVAZIONE" della stessa Università

E' stato tutor di tesi di Dottorato di Ricerca nei seguenti ambiti di ricerca:

- i) "Metodi di spettrometria di massa isotopici con applicazione all'ambiente e alla archeologia" (dott.ssa Simona Altieri);
- ii) "Sostenibilità Ambientale di Sistemi per le telecomunicazione" (Dott. Antonio Spagnuolo, Dott.ssa Carmela Vetromile).

È attualmente tutor della Dott.ssa Maria Rosa Di Cicco, con tesi sul tema della "Ottimizzazione energetica di sistemi di gestione idrica e depurazione".

7. Attività didattica svolta presso Università

Incarichi di insegnamento per i seguenti corsi dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (suddivisi per anno accademico) e per altre Università:

Anno Accademico 1995/96

- Professore a contratto (D.P.R. 382/80 art. 100 lett.d) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Salerno, Corso di Laurea Scienze Geologiche – corso di "Istituzioni di Matematica I".

Anno Accademico 1996/97

- Professore a contratto (D.P.R. 382/80 art. 100 lett.d) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Salerno, Corso di Diploma Universitario in Metodologie Fisiche – corso di "Matematica Applicata".
- Professore a contratto (D.P.R. 382/80 art. 100 lett.d) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Salerno, Corso di Diploma Universitario in Metodologie Fisiche – corso di "Calcolo Numerico e Programmazione".

Anno Accademico 2000/01

- Modulo di esercitazioni del corso di Fisica Generale I e II del corso di laurea in Scienze Ambientali della Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli.
- Docenza nell'ambito del I° corso di Alta Formazione in "Gestione dell'innovazione nell'impresa" specializzazione post-laurea dell'Università di Salerno, Dipartimento di Fisica "E.R.Caianello".

Anno Accademico 2001/02

- Modulo di esercitazioni del corso di Fisica Generale II del corso di laurea in Matematica, Facoltà di Scienze della Seconda Università di Napoli.

Anno Accademico 2002/03

- Modulo di esercitazioni del corso di Fisica Generale II del corso di laurea in Matematica, Facoltà di Scienze della Seconda Università di Napoli;
- Modulo del corso di Metodi Fisici Applicati ai Beni Culturali, Facoltà di Lettere Istituto Universitario Suor Orsola Benincasa.

Anno Accademico 2003/04

- Modulo di esercitazioni del corso di Fisica Generale I del corso di laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli;
- Modulo di 10 ore del corso di Fisica Applicata ai Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Salerno;

- Modulo “Metodologie Fisiche per i Beni Culturali” 6 ore – Istituto Universitario Suor Orsola Benincasa;
- Corso di Fisica Generale I del corso di laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MFN della Seconda Università di Napoli;
- Modulo del corso Radiazioni Ionizzanti e non Ionizzanti del corso di laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli.

Anno Accademico 2004/05

- Corso di “Fisica dell’Atmosfera e Climatologia” 2 c.f.u. Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Scambi Energetici Radiativi” 2 c.f.u. Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli;
- Modulo di 10 ore del corso di “Fisica Applicata ai Beni Culturali”, Corso di Laurea Scienze per i Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università di Salerno;
- Modulo di 20 ore del corso di “Archeometria ed Esercitazioni”, Corso di Laurea Scienze per i Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università di Salerno;
- Modulo “Metodologie Fisiche per i Beni Culturali” 6 ore – Istituto Universitario Suor Orsola Benincasa;
- Modulo di esercitazioni del corso di Fisica Generale I del corso di laurea in Matematica, Facoltà di Scienze della Seconda Università di Napoli;
- Modulo di esercitazioni del corso di Laboratorio ed Esercitazioni di Fisica Generale I del corso di laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli,
- Modulo “Fisica Avanzata – Meccanica Quantistica” di 20 ore per la scuola SICSI – Facoltà di Scienze Seconda Università di Napoli;
- Modulo “Energia e Ambiente” di 10 ore nell’Ambito del Master in “Energia, Ambiente e territorio” della Scuola Jean Monnet.

Anno Accademico 2005/06

- Corso di “Fisica dell’Atmosfera e Climatologia” 2 c.f.u. Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Scambi Energetici Radiativi” 2 c.f.u. Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Fisica Applicata ai Beni Culturali”, 2 c.f.u. Corso di Laurea Scienze per i Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università di Salerno;
- Corso “Laboratorio di Fisica Moderna: Fisica degli Isotopi” 2 c.f.u. Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università di Napoli;
- Corso “Fisica Avanzata – Meccanica Quantistica” di 20 ore per la scuola SICSI – Facoltà di Scienze Seconda Università di Napoli;
- Corso “Laboratorio di Fisica Avanzata – Meccanica Quantistica” di 20 ore per la scuola SICSI – Facoltà di Scienze Seconda Università di Napoli;
- Modulo di esercitazioni del corso di Fisica Generale I del corso di laurea in Matematica, Facoltà di Scienze della Seconda Università di Napoli;
- Modulo di esercitazioni del corso di Laboratorio ed Esercitazioni di Fisica Generale I del corso di laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli.

Anno Accademico 2006/07

- Corso di “Fisica dell’Atmosfera e Climatologia” 2 c.f.u. Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Scambi Energetici Radiativi” 2 c.f.u. Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Fisica Applicata ai Beni Culturali”, 2 c.f.u. Corso di Laurea Scienze per i Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università di Salerno;
- Corso “Laboratorio di Fisica Moderna: Fisica degli Isotopi” 2 c.f.u. Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università di Napoli;
- Corso “Fisica Avanzata – Meccanica Quantistica” di 20 ore per la scuola SICS – Facoltà di Scienze Seconda Università di Napoli;
- Corso “Laboratorio di Fisica Avanzata – Meccanica Quantistica” di 20 ore per la scuola SICS – Facoltà di Scienze Seconda Università di Napoli;
- Modulo di esercitazioni del corso di Laboratorio ed Esercitazioni di Fisica Generale I del corso di laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli.

Anno Accademico 2007/08

- Corso di “Fisica Generale” 8 c.f.u. Corso di laurea Magistrale ciclo unico di Farmacia InterFacoltà (Scienze Ambientali, Scienze e Medicina) della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Fisica dell’Atmosfera e Climatologia” 2 c.f.u. Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Scambi Energetici Radiativi” 3 c.f.u. Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Fisica Applicata ai Beni Culturali”, 2 c.f.u. Corso di Laurea Scienze per i Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università di Salerno;
- Corso “Laboratorio di Fisica Moderna: Fisica degli Isotopi” 3 c.f.u. Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università di Napoli;
- Corso “Fisica Avanzata – Meccanica Quantistica” di 30 ore per la scuola SICS – Facoltà di Scienze Seconda Università di Napoli.

Anno Accademico 2008/09

- Corso di “Fisica Generale” 8 c.f.u. Corso di laurea Magistrale ciclo unico di Farmacia InterFacoltà (Scienze Ambientali, Scienze e Medicina) della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Scambi Energetici Radiativi” 3 c.f.u. Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Fisica Applicata ai Beni Culturali”, 2 c.f.u. Corso di Laurea Scienze per i Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università di Salerno;
- Corso “Laboratorio di Fisica Moderna: Fisica degli Isotopi” 3 c.f.u. Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università di Napoli.

Anno Accademico 2009/10

- Corso di “Fisica Generale” 8 c.f.u. Corso di laurea Magistrale ciclo unico di Farmacia InterFacoltà (Scienze Ambientali, Scienze e Medicina) della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Scambi Energetici Radiativi” 3 c.f.u. Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Fisica Applicata ai Beni Culturali”, 2 c.f.u. Corso di Laurea Scienze per i Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università di Salerno;
- Corso di “Fisica Applicata ai Beni Culturali”, Scuola di Specializzazione in Archeologia, Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università di Salerno.

Anni Accademici 2010/11 – 2011/12 – 2012/13 – 2013/14

- Corso di “Fisica Generale” 8 c.f.u. Corso di laurea Magistrale ciclo unico di Farmacia InterFacoltà (Scienze Ambientali, Scienze e Medicina) della Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Fisica Applicata ai Beni Culturali”, Scuola di Specializzazione in Archeologia, Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università di Salerno;
- Corsi di Fisica di n.16 ore nell’ambito dei PAS e del TFA della Seconda Università di Napoli.

Anno Accademico 2014/15

- Corso di “Fisica Generale” 8 c.f.u. Corso di laurea Magistrale ciclo unico in Farmacia DiSTABiF Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Sistemi Energetici e Ambiente”, Corso di laurea in Scienze Ambientali, Dipartimento DiSTABiF della Seconda Università di Napoli.

Anno Accademico 2015/16 e 2016/17

- Corso di “Fisica Generale” 8 c.f.u. Corso di laurea Magistrale ciclo unico in Farmacia DiSTABiF Seconda Università di Napoli;
- Corso di “Sistemi Energetici e Ambiente”, Corso di laurea in Scienze Ambientali, Dipartimento DiSTABiF della Università della Campania “L. Vanvitelli”;
- MASTER DI I LIVELLO in “Esperti nella tracciabilità dei prodotti caseari: analisi chimiche, genetiche e microbiologiche”. Modulo Tecnologie isotopiche innovative per la tracciabilità ed autenticità dei prodotti lattiero-caseari – Modulo 32 ore.

Anno Accademico 2017/18

- Corso di “Fisica” 8 c.f.u. Corso laurea Magistrale ciclo unico in Farmacia DiSTABiF Università della Campania;
- Corso di “Fisica Generale” 12 c.f.u. Corso di laurea triennale in Biotecnologia DiSTABiF Università della Campania;
- Corso di “Fisica Ambientale”, Corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Ambiente e Territorio, Dipartimento DiSTABiF della Università della Campania “L. Vanvitelli”;
- MASTER DI I LIVELLO in “Esperti nella tracciabilità dei prodotti caseari: analisi chimiche, genetiche e microbiologiche”. Modulo Tecnologie isotopiche innovative per la tracciabilità ed autenticità dei prodotti lattiero-caseari – Modulo 32 ore.

Anno Accademico 2018/19

- Corso di “Fisica” 2 c.f.u. Corso di laurea Magistrale ciclo unico in Farmacia DiSTABiF Università della Campania;
- Corso di “Fisica Generale” 12 c.f.u. Corso di laurea in Biotecnologia DiSTABiF Università della Campania;
- Corso di “Fisica Ambientale” 6 c.f.u., Corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Ambiente e Territorio, Dipartimento DiSTABiF della Università della Campania “L. Vanvitelli”.

Anno Accademico 2019/20

- Corso di “Fisica” 8 c.f.u. Corso di laurea Magistrale ciclo unico in Farmacia DiSTABiF Università della Campania;
- Corso di “Fisica Generale” 12 c.f.u., Corso di laurea in Biotecnologia DiSTABiF Università della Campania;
- Corso di “Fisica Ambientale”, 6 c.f.u., Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Ambiente e Territorio, Dipartimento DiSTABiF della Università della Campania “L. Vanvitelli”.

Anno Accademico 2020/21

- Corso di “Fisica” 8 c.f.u. Corso di laurea Magistrale ciclo unico in Farmacia DiSTABiF Università della Campania;
- Corso di “Fisica Generale” 12 c.f.u., Corso di laurea in Biotecnologia DiSTABiF Università della Campania;
- Corso di “Fisica Generale e Laboratorio di Informatica” 8 c.f.u., Corso di laurea in Scienze Agrarie DiSTABiF Università della Campania;
- Corso di “Fisica Ambientale”, 6 c.f.u., Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Ambiente e Territorio, Dipartimento DiSTABiF della Università della Campania “L. Vanvitelli”.

Anni Accademici 2016/2017, 2017/2018: Docente del modulo “Rischi da Agenti fisici” in qualità di addetto alla formazione nell’ambito del Corso di formazione specifica per lavoratori e studenti equiparati ai lavoratori che utilizzano luoghi di lavoro ad indirizzo laboratoristico – cicli 1, 2 e 3, l’Università degli Studi della Campania - "Luigi Vanvitelli”.

Ha svolto attività di docenza presso istituti scolastici ed ha conseguito la abilitazione all’insegnamento di Matematica e Fisica – classe di concorso 49/A.

Ha svolto attività di docenza per corsi di formazione organizzati da enti formativi, scuole ed enti locali, quali corsi nell’ambito dei PON, nell’ambito di IFTS e di Master.

Ha svolto differenti attività di coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico in ambito nazionale ed internazionale.

E' stato ed è attualmente tutor di assegni di ricerca e di borse di ricerca finanziate dai progetti di ricerca realizzati ed in corso, indicati precedentemente. Di seguito viene presentato elenco relativo agli assegni di ricerca:

01/02/2013 – 31/01/2014 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Analisi isotopiche per la caratterizzazione di reflui zootecnici utili alla produzione di idrogeno”

01/02/2013 – 31/01/2014 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Valutazione mediante simulazioni dell'effetto di riduzione delle emissioni di gas serra per azioni di risparmio energetico previste dai piani di azione per l'energia sostenibile”

01/05/2013 – 30/04/2014 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Sviluppo di metodologie innovative di preparazione dei campioni per analisi isotopiche IRMS e GC-IRMS”

01/10/2013 – 30/09/2014 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Analisi dendrocronologiche e con isotopi stabili per lo studio di processi ambientali”

01/03/2014 – 28/02/2015 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Analisi isotopiche per la caratterizzazione di reflui zootecnici utili alla produzione di idrogeno”

01/03/2014 – 28/02/2015 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Modellazione e misure di parametri ambientali correlati ai consumi energetici”

01/03/2014 – 31/10/2014 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Valutazione mediante simulazioni dell'effetto di riduzione delle emissioni di gas serra per azioni di risparmio energetico previste dai piani di azione per l'energia sostenibile” (assegno sospeso all'8° mese)

01/06/2014 – 31/05/2015 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Sviluppo di metodologie innovative di preparazione dei campioni per analisi isotopiche IRMS e GC-IRMS”

01/08/2015 – 31/07/2016 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Sviluppo di metodologie innovative di preparazione dei campioni per analisi isotopiche IRMS e GC-IRMS”

01/05/2015 – 30/04/2016 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Modellazione e misure di consumi energetici in edifici pubblici e privati e presso centro commerciali”

01/07/2016 – 30/06/2017 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Modellazione e misure di parametri ambientali correlati ai consumi energetici”

01/07/2016 – 30/06/2017 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Modellazione e misure di consumi energetici in edifici pubblici e privati e presso centro commerciali”

01/09/2016 – 31/08/2017 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Sviluppo di metodologie innovative di preparazione dei campioni per analisi isotopiche mediante IRMS e GC-IRMS”

01/10/2017 – 30/09/2018 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Misure isotopiche stabili e radioattive”

01/12/2017 – 30/11/2018 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Analisi, modellazione e simulazione di interventi di Power Saving per processi industriali”

01/04/2019 - 30/03/2020 Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Analisi, modellazione e simulazione di interventi per l'ottimizzazione energetica e ambientale in processi industriali”

01/12/2019 ad oggi Tutor per l'Assegno di Ricerca Annuale “Interventi di ottimizzazione energetica e produzione di energia da fonti rinnovabili”

8. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

Editor dei volumi speciali del Congresso Nazionale AIAr negli anni dal 2015 al 2020, pubblicati sulle riviste: Journal of Archeological and Anthropological Science, European Physics Journal Plus, Conservation Science.

Editor del volume speciale del Congresso Internazionale “Archaeorganics” pubblicato su Journal of Environmental Science.

È revisore per diverse riviste scientifiche internazionali con impact factor, quali:

Energy, Quaternary International, Radiocarbon, Archaeometry, Heritage Science, European Physics Journal Plus, Nuclear Instruments and Method B, Applied Physics, Energy and Building.

È valutatore per progetti di ricerca per conto della Regione Campania (progetti di trasferimento tecnologico), della Università di Milano (progetti di ricerca), per il Ministero dello Sviluppo Economico - Attività Produttive (progetti ricerca e innovazione), per la French National Research Agency (ANR-Francia) per progetti di ricerca e innovazione (programma AAPG2020).

9. Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

2001 Vincitore della selezione per il progetto giovani ricercatori dal titolo “Misure di campi elettromagnetici in ambienti di vita e di lavoro: sviluppo di un misuratore portatile integrato” finanziato dalla Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli.

1994 Vincitore della borsa di studio per titoli dell'ISI (Institute for Scientific Interchange Foundation) per la partecipazione all'Euroconferenza “Cross-Over Phenomena in Solid State Physics”.

Dal 2014 -2017 e dal 2017 - oggi: Presidente eletto della Associazione Italiana di Archeometria.

Maggio 2016 ad oggi - Consigliere eletto del Comitato di Coordinamento del Gruppo Italiano di Isotopi Stabili (GrItIS).

Dal Marzo 2020 ad oggi – Delegato al Trasferimento Tecnologico del Dipartimento Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” e membro della commissione “Terza Missione”.

Luglio 2017 ad oggi - Membro del gruppo di Lavoro Tecnico della Regione Campania per la redazione del Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR_17).

Dal 2016 al 2018 - Rappresentante eletto dei Professori di Seconda Fascia, nella Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”.

Dal 2014 al 2015 - Rappresentante eletto dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”.

Dal 2005 al 2008 e dal 2011 al 2014 – Membro eletto del Considio direttivo della Associazione Italiana di Archeometria (AIAR).

Dal 2005 ad oggi – Associato all'Istituto di Fisica Nucleare (INFN) e membro della rete INFN sui Beni Culturali (CHNet).

Dal 2016 ad oggi - Associato alla Società Chimica Italiana.

Dal 2016 ad oggi - Associato alla società di Archeologia Medioevale.

Dal 2011 ad oggi - Associato alla Società Italiana di Fisica.

Anno 2011: Incarico di Insegnamento presso la Università dei Paesi Baschi.

Dal 2005 al 2009 - Membro del Centro di Ricerche CIRCE (Center of Isotopic Research for Cultural and Environmental Heritage).

2003 - Membro del Comitato Tecnico Scientifico del corso IFTS “Tecnico per la qualità ed il controllo Ambientale” finanziato dalla Regione Campania a valere su misure POR Campania 2000-2006 - Misura 3.1.

2003 e 2004 - Visiting scientist presso il Dipartimento di Fisica dell'Università Ruhr, Bochum (Germania) per attività di ricerca all'acceleratore di particelle per misure di spettrometria di massa con acceleratore.

Aprile 1997 - Visiting scientist presso il Dipartimento di Fisica della Università del Nevada (USA) per progetto “Simulazioni numeriche Monte Carlo per sistemi di elettroni fortemente correlati”.

Partecipazione a commissioni per:

- Valutazioni comparative per copertura posti di ricercatore universitario FIS/07;
- Attribuzione assegni di ricerca (Università della Campania “Luigi Vanvitelli”, Università della Calabria) e borse di studio (Università di Salerno e Università della Campania);
- Ammissione ai corsi di Dottorato di ricerca e per il conseguimento del titolo finale.

10. Attività di ricerca

Breve descrizione dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del prof. Lubritto è attualmente condotta nell'ambito della Fisica applicata ai Beni Ambientali e Culturali, con particolare attenzione alle metodologie di spettrometria di massa convenzionale e con acceleratore, applicate a problemi dei settori ambiente e dei beni culturali, e a progetti di ricerca nel settore energetico e ambientale.

La sua attività di ricerca è stata sempre condotta attraverso collaborazioni multidisciplinari basati su approcci integrati alle problematiche di ricerca, ed hanno permesso di comprendere ed analizzare processi nei più svariati settori applicativi, grazie alla analisi condivisa di risultati di misure realizzate con diverse metodologie e tecniche.

Il prof. Lubritto è ben inserito nel contesto scientifico nazionale e internazionale, come testimoniato dalle varie collaborazioni scientifiche a livello nazionale ed internazionale, e dalle sue esperienze di ricerca all'estero presso diverse Università (es. Università di Leiden - Olanda, Università del Nevada - USA, Jagellonica University – Polonia). Ha inoltre una intensa attività di ricerca in collaborazione con imprese ed enti.

Il lavoro scientifico del Prof. C. Lubritto si è concretizzato in 108 pubblicazioni su riviste ad alta diffusione internazionale, oltre che a numerosi contributi su riviste nazionali. Alcuni di questi lavori sono stati pubblicati su riviste particolarmente prestigiose. I risultati delle ricerche sono stati inoltre presentati in occasione di numerosi convegni nazionali ed internazionali.

Ha il ruolo di Direttore del Laboratorio di Spettrometria di Massa Isotopica, denominato $^{13}\text{C}^{18}\text{O}^{15}\text{Na}$ Lab (isotopic Carbon Oxygen Nitrogen analysis – www.icona-lab.it), e del Laboratorio di “Fisica Ambientale ed Energia”, entrambi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF) della Università della Campania “L. Vanvitelli”, dove vengono svolte le attività di studio e ricerca.

Le tematiche di ricerca presso “ $^{13}\text{C}^{18}\text{O}^{15}\text{Na}$ Lab” sono relative alla misura di rapporti isotopici stabili e radioattivi del Carbonio, Azoto, Ossigeno e Stronzio, su diverse tipologie di matrici (solide, liquide e gassose) e con applicazioni in diversi settori (ambientale, agroalimentare, archeometrico). Inoltre particolare attenzione è stata posta nella messa a punto di linee strumentali e protocolli e linee di preparazione campioni, utili ad effettuare misure di datazioni al radiocarbonio su campioni organici e su malte.

Nel settore energetico-ambientale molti sono i progetti finanziati su bandi competitivi e da imprese ed enti territoriali sulle seguenti tematiche: i) processi energetici in settori produttivi; ii) pianificazione energetica; iii) misure e monitoraggi di variabili ambientali (campi elettromagnetici, parametri termofisici e agenti fisici) ed energetiche; iv) analisi statistiche e sviluppo di modelli predittivi con metodi di simulazione avanzata; v) studio di processi fisici e biologici innovativi per la riduzione dei consumi energetici e per la produzione di energia da fonti rinnovabili.

E' stato, ed è ancor oggi, responsabile scientifico di 11 progetti di ricerca finanziati da bandi competitivi. Ha ricoperto la carica di tutor di 4 tesi di dottorato e di 17 assegni di ricerca, oltre che diverse borse di studio e collaborazioni di ricerca.

L'impatto della produzione scientifica è rappresentato dai tre seguenti indicatori

- Numero lavori su riviste con referee: **124***
- Numero di citazioni complessive: **1728***
- h-index: **24***

* dati da SCOPUS – 30 Luglio 2021

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

- 1) Pieruccini, P., Susini, D., Buonincontri, M.P., Bianchi, G., Hodges, R., Lubritto, C., Di Pasquale, G. [Late Holocene human-induced landscape changes in Calcareous Tufa environments in Central Mediterranean valleys \(Pecora river, Southern Tuscany, Italy\)](#) (2021) *Geomorphology*, 383, art. no. 107691.
- 2) Carbone, D.A., Pellone, P., Lubritto, C., Ciniglia, C. [Evaluation of microalgae antiviral activity and their bioactive compounds](#) (2021) *Antibiotics*, 10 (6), art. no. 746,
- 3) Giuntini, L., Castelli, L., Massi, M., Fedi, M., Czelusniak, C., Gelli, N., Liccioli, L., Giambi, F., Ruberto, C., Mazzinghi, A., Barone, S., Marchegiani, F., Nisi, S., Lubritto, C., Altieri, S., Tortora, L., Branchini, P., Fabbri, A., Graziani, V., Lins, S.B., Guidorzi, L., Giudice, A.L., Re, A., Sottili, L., Balerna, A., Guidi, M.C., Pronti, L., Romani, M., Albertin, F., Bettuzzi, M., Brancaccio, R., Morigi, M.P., Alloni, D., Salvini, A., Smilgys, B., Prata, M., Altieri, S., Bonesini, M., Di Martino, D., Clemenza, M., Carpinelli, M., Oliva, P., Sipala, V., Gueli, A.M., Pasquale, S., Stella, G., Peponi, G., Grazzi, F., Taccetti, F. [Detectors and cultural heritage: The INFN-CHNet experience](#) (2021) *Applied Sciences (Switzerland)*, 11 (8), art. no. 3462,
- 4) Vetromile, C., Spagnuolo, A., Petraglia, A., Masiello, A., di Cicco, M.R., Lubritto, C. [Pre- and post-operam comparison of the energy consumption of a radio base station under energy efficiency actions](#) (2021) *Energy and Buildings*, 236, art. no. 110772, .
- 5) Di Cicco, M.R., Palmieri, M., Altieri, S., Ciniglia, C., Lubritto, C. [Cultivation of the acidophilic microalgae galdieria phlegrea with wastewater: Process yields](#) (2021) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18 (5), art. no. 2291, pp. 1-16.
- 6) Galassi, F.M., Lubritto, C., Magro, M.T., Brancato, R., Tortorici, E., Errani, P., Varotto, E. [A Key Role for Chronology: Contextualising Ancient Human Remains and Pathologies Spanning Thousands of Years](#) (2021) *Environmental Archaeology*, .
- 7) Viva, S., Fabbri, P.F., Ricci, P., Bianchi, G., Hodges, R., Lubritto, C. [Project nEU-Med. The Contribution of Isotopic Analysis in the Differential Diagnosis of Anemia, the Case of the Medieval Cemetery of Vetricella \(Scarolino, GR\) in Tuscany](#) (2021) *Environmental Archaeology*,
- 8) Sacchi, R., Cutignano, A., Picariello, G., Paduano, A., Genovese, A., Siano, F., Nuzzo, G., Caira, S., Lubritto, C., Ricci, P., D'Auria, A., Di Pasquale, G., Motta, A., Addeo, F. [Olive oil from the 79 A.D. Vesuvius eruption stored at the Naples National Archaeological Museum \(Italy\)](#) (2020) *npj Science of Food*, 4 (1), art. no. 19, .

- 9) Margaritelli G., Cacho I, Català, A., Barra M., Bellucci L.G., Lubritto C., Rettori, R., Lirer, F.
[Persistent warm Mediterranean surface waters during the Roman period](#) (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 10431.
- 10) Gaeta, R., Minozzi, S., Fornaciari, A., Giuffra, V., Riccomi, G., Lubritto, C., Fornaciari, G.
[Exhumation and anthropological study of the skeletal remains attributed to Liutprand, King of the Lombards \(c. 690-744 AD\)](#)
(2020) *Medicina Historica*, 4 (2), pp. 1-8.
- 11) Alberghina, M.F., Germinario, C., Bartolozzi, G., Bracci, S., Grifa, C., Izzo, F., la Russa, M.F., Magrini, D., Massa, E., Mercurio, M., Nardo, V.M., Oddo, M.E., Pagnotta, S.M., Pelagotti, A., Ponterio, R.C., Ricci, P., Rovella, N., Ruffolo, S.A., Schiavone, S., Spagnuolo, A., Vetromile, C., Zuchtriegel, G., **Lubritto, C.**
[The Tomb of the Diver and the frescoed tombs in Paestum \(southern Italy\): New insights from a comparative archaeometric study](#)
(2020) *PLoS ONE*, 15 (4), art. no. e0232375, .
- 12) Altieri, S., Saiano, K., Biondi, M., Ricci, P., **Lubritto, C.**
[Traceability of ‘Mozzarella di Bufala Campana’ production chain by means of carbon, nitrogen and oxygen stable isotope ratios](#)
(2020) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 100 (3), pp. 995-1003.
- 13) Minozzi, S., **Lubritto, C.**, Ricci, P., Fornaciari, G., Giuffra, V.
[Identification of Italian renaissance noble women through a bioarchaeological study of skeletal remains](#)
(2020) *HOMO*, 71 (2), pp. 129-138.
- 14) di Cicco, M.R., Spagnuolo, A., Masiello, A., Vetromile, C., Nappa, M., **Lubritto, C.**
[Energetic and environmental analysis of a wastewater treatment plant through static and dynamic monitoring activities](#)
(2020) *International Journal of Environmental Science and Technology*, .
- 15) Insinga, D.D., Petrosino, P., Alberico, I., de Lange, G.J., **Lubritto, C.**, Molisso, F., Sacchi, M., Sulpizio, R., Wu, J., Lirer, F.
[The Late Holocene tephra record of the central Mediterranean Sea: Mapping occurrences and new potential isochrons for the 4.4–2.0 ka time interval](#)
(2020) *Journal of Quaternary Science*, 35 (1-2), pp. 213-231.
- 16) Buonincontri, M.P., Pieruccini, P., Susini, D., **Lubritto, C.**, Ricci, P., Rey, F., Tinner, W.,

Colombaroli, D., Drescher-Schneider, R., Dallai, L., Marasco, L., Poggi, G., Bianchi, G., Hodges, R., Di Pasquale, G.

[Shaping Mediterranean landscapes: The cultural impact of anthropogenic fires in Tyrrhenian southern Tuscany during the Iron and Middle Ages \(800–450 BC / AD 650–1300\)](#)

(2020) *Holocene* 1-18. doi:10.1177/0959683620932978

17) Aceto, M., Grifa, C., **Lubritto, C.**

[Focus Point on Past and Present: Recent Advances in the Investigation of Ancient Materials by Means of Scientific Instrumental Techniques](#)

(2019) *European Physical Journal Plus*, 134 (11), art. no. 581, .

18) Crocitti, M., Sulpizio, R., Insinga, D.D., De Rosa, R., Donato, P., Iorio, M., Zanchetta, G., Barca, D., **Lubritto, C.**

[On ash dispersal from moderately explosive volcanic eruptions: Examples from Holocene and Late Pleistocene eruptions of Italian volcanoes](#)

(2019) *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 385, pp. 198-221.

19) di Cicco, M.R., Spagnuolo, A., Masiello, A., Vetromile, C., Nappa M., Corbo, G., **Lubritto, C.**

[Assessing energy performance and critical issues of a large wastewater treatment plant through full-scale data benchmarking](#)

(2019) *Water Science and Technology*, 80 (8), pp. 1421-1429.

20) García-Collado, M.I., Ricci P., Catalán Ramos R., Altieri S., **Lubritto, C.**, Quirós Castillo J.A.

[Palaeodietary reconstruction as an alternative approach to poorly preserved early medieval human bone assemblages: the case of Boadilla \(Toledo, Spain\)](#)

(2019) *Archaeological and Anthropological Sciences*, 11 (8), pp. 3765-3782.

21) **Lubritto C.**, Fedi M.E., Liccioli L., Taccetti F., Giuntini L., Zanini F, Sibilìa E, Petrucci, F., Bracci S.

[Focus Point on New Challenges in the Scientific Applications to Cultural Heritage](#)

(2019) *European Physical Journal Plus*, 134 (2), art. no. 58, .

22) Papa, S., Bartoli, G., Altieri, S., Alvarez-Romero, M., **Lubritto C.**

[Evaluation of trace elements content in buffalo Mozzarella produced in Italian dairy farms: First data](#)

(2019) *Fresenius Environmental Bulletin*, 28 (3), pp. 2328-2334.

23) Varotto, E., Magro, M.T., Brancato, R., **Lubritto, C.**, Memeo, L., Galassi, F.M.

[Unique osteoid osteoma of the frontal sinus from the late Roman Empire](#)

(2019) *Journal of Craniofacial Surgery*, 30 (4), pp. 965-966.

24) Ricci, P., García-Collado, M.I., Narbarte Hernández, J., Grau Sologestoa, I., Quirós Castillo, J.A.,

Lubritto, C.

[Chronological characterization of Medieval Villages in Northern Iberia: A multi-integrated approach](#)

(2018) *European Physical Journal Plus*, 133 (9), art. no. 375,

- 25) Vitale, P., Spagnuolo, A., **Lubritto, C.**, Arena, U.
[Environmental performances of residential buildings with a structure in cold formed steel or reinforced concrete](#)
(2018) *Journal of Cleaner Production*, 189, pp. 839-852.
- 26) Oddo, M.E., Ricci, P., Angelici, D., Fantino, F., Sibilina, E., Alberghina, M.F., Schiavone, S., Grifa, C., Mercurio, M., Germinario, C., Izzo, F., Langella, A., Massa, E., Bracci, S., Magrini, D., Costa, R., Pelagotti, A., Zuchtriegel, G., **Lubritto, C.**
[Results of diagnostic campaign promoted by AIAR in the deposits of the Archaeological Museum of Paestum](#)
(2018) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 364 (1), art. no. 012002
- 27) **Lubritto, C.**, Ricci, P., Germinario, C., Izzo, F., Mercurio, M., Langella, A., Cuenca, V.S., Torres, I.M., Fedi, M., Grifa, C.
[Radiocarbon dating of mortars: Contamination effects and sample characterisation. The case-study of Andalusian medieval castles \(Jaén, Spain\)](#)
(2018) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 118, pp. 362-371.
- 28) De Vito, L., **Lubritto, C.**
[Editorial of the special issue on the 1st international conference on metrology for archaeology: Measurement science for archaeology and cultural heritage](#)
(2018) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 114, p. 492.
- 29) **Lubritto, C.**, García-Collado, M.I., Ricci, P., Altieri, S., Sirignano, C., Quirós Castillo, J.A.
[New Dietary Evidence on Medieval Rural Communities of the Basque Country \(Spain\) and Its Surroundings from Carbon and Nitrogen Stable Isotope Analyses: Social Insights, Diachronic Changes and Geographic Comparison](#)
(2017) *International Journal of Osteoarchaeology*, 27 (6), pp. 984-1002.
- 30) Buonincontri, M.P., Pecci, A., Di Pasquale, G., Ricci, P., **Lubritto, C.**
[Multiproxy approach to the study of Medieval food habits in Tuscany \(central Italy\)](#)
(2017) *Archaeological and Anthropological Sciences*, 9 (4), pp. 653-671.
- 31) Cosentino, C., Molisso, F., Scopelliti, G., Caruso, A., Insinga, D.D., **Lubritto, C.**, Pepe, F., Sacchi, M.

Benthic foraminifera as indicators of relative sea-level fluctuations: Paleoenvironmental and paleoclimatic reconstruction of a Holocene marine succession (Calabria, south-eastern Tyrrhenian Sea)

(2017) Quaternary International, 439, pp. 79-101.

- 32) Ricci, P., Sirignano, C., Altieri, S., Pistillo, M., Santoriello, A., **Lubritto, C.**
Paestum dietary habits during the Imperial period: Archaeological records and stable isotope measurement
(2016) Acta IMEKO, 5 (2), pp. 26-32.
- 33) Margaritelli, G., Vallefucio, M., Di Rita, F., Capotondi, L., Bellucci, L.G., Insinga, D.D., Petrosino, P., Bonomo, S., Cacho, I., Cascella, A., Ferraro, L., Florindo, F., **Lubritto, C.**, Lurcock, P.C., Magri, D., Pelosi, N., Rettori, R., Lirer, F.
Marine response to climate changes during the last five millennia in the central Mediterranean Sea
(2016) Global and Planetary Change, 142, pp. 53-72.
- 34) Spagnuolo, A., Petraglia, A., Vetromile, C., D'Onofrio, A., **Lubritto, C.**
Simulation studies of the power consumptions of a base transceiver station
(2016) Far East Journal of Electronics and Communications, 16 (1), pp. 147-165.
- 35) La Russa, M.F., Ruffolo, S.A., **Lubritto, C.**, Grifa, C.
A bridge between art and science: Past, present and future perspectives
(2016) International Journal of Conservation Science, 7 (Specialissue2), pp. 787-788.
- 36) Altieri, S., Mereu, S., Cherubini, P., Castaldi, S., Sirignano, C., **Lubritto, C.**, Battipaglia, G.
Tree-ring carbon and oxygen isotopes indicate different water use strategies in three Mediterranean shrubs at Capo Caccia (Sardinia, Italy)
(2015) Trees - Structure and Function, 29 (5), pp. 1593-1603.
- 37) **Lubritto C.** Caroselli, M., Lugli, S., Marzaioli, F., Nonni, S., Marchetti Dori, S., Terrasi, F.
AMS radiocarbon dating of mortar: The case study of the medieval UNESCO site of Modena
(2015) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 361, pp. 614-619.
- 38) Fornaciari, A., **Lubritto, C.**
Paleonutrition of the rural Italian population from the middle ages to the contemporary age: Isotopic analysis of some Tuscan skeletal samples
(2015) Pathologica, 107 (3-4), p. 212.

- 39) Fornaciari, G., **Lubritto, C.**
[Paleonutrition and paleopathology: Food and disease at the renaissance courts of Naples and Florence](#)
(2015) *Pathologica*, 107 (3-4), p. 213.
- 40) Minozzi, S., Riccomi, G., **Lubritto, C.**, Ricci, P., Fornaciari, G.
[Dentoalveolar diseases and dietary habits in the social upper classes of the Italian Renaissance: The Guinigi family from Lucca](#)
(2015) *Pathologica*, 107 (3-4), pp. 212-213.
- 41) Petraglia, A., Spagnuolo, A., Vetromile, C., D'Onofrio, A., **Lubritto, C.**
[Heat flows and energetic behavior of a telecommunication radio base station](#)
(2015) *Energy*, 89, pp. 75-83.
- 42) Spagnuolo, A., Petraglia, A., Vetromile, C., Formosi, R., **Lubritto, C.**
[Monitoring and optimization of energy consumption of base transceiver stations](#)
(2015) *Energy*, 81, pp. 286-293.
- 43) Torino, M., Boldsen, J.L., Tarp, P., Rasmussen, K.L., Skytte, L., Nielsen, L., Schiavone, S., Terrasi, F., Passariello, I., Ricci, P., **Lubritto, C.**
[Convento di San Francesco a Folloni: The function of a medieval franciscan friary seen through the burials](#)
(2015) *Heritage Science*, 3 (1), art. no. 27.
- 44) Sacchi, M., Pepe, F., Corradino, M., Insinga, D.D., Molisso, F., **Lubritto, C.**
[The Neapolitan Yellow Tuff caldera offshore the Campi Flegrei: Stratal architecture and kinematic reconstruction during the last 15ky](#)
(2014) *Marine Geology*, 354, pp. 15-33.
- 45) Iorio, M., Liddicoat, J., Budillon, F., Incoronato, A., Coe, R.S., Insinga, D.D., Cassata, W.S., **Lubritto, C.**, Angelino, A., Tamburrino, S.
[Combined palaeomagnetic secular variation and petrophysical records to time-constrain geological and hazardous events: An example from the eastern Tyrrhenian Sea over the last 120ka](#)
(2014) *Global and Planetary Change*, 113, pp. 91-109.
- 46) Sirignano, C., Grau Sologestoa, I., Ricci, P., García-Collado, M.I., Altieri, S., Quirós Castillo, J.A., **Lubritto, C.**
[Animal husbandry during Early and High Middle Ages in the Basque Country \(Spain\)](#)
(2014) *Quaternary International*, 346, pp. 138-148.

- 47) Carillo, P., Carotenuto, C., Cristofaro, F.D., **Lubritto, C.**, Minale, M., Mirto, A., Morrone, B., Papa, S., Woodrow, P.
[Bacterial and archaeal communities influence on methane production](#)
 (2014) Chemical Engineering Transactions, 37, pp. 859-864.
- 48) **Lubritto, C.**, Sirignano, C., Ricci, P., Passariello, I., Quiros Castillo, J.A.
[Radiocarbon chronology and paleodiet studies on the medieval rural site of Zaballa \(Spain\): Preliminary insights into the social archaeology of the site](#)
 (2013) Radiocarbon, 55 (2-3), pp. 1222-1232.
- 49) Nonni, S., Marzaioli, F., Secco, M., Passariello, I., Capano, M., **Lubritto, C.**, Mignardi, S., Tonghini, C., Terrasi, F.
[14C mortar dating: The case of the medieval shayzar citadel, Syria](#)
 (2013) Radiocarbon, 55 (2-3), pp. 514-525.
- 50) Lirer, F., Sprovieri, M., Ferraro, L., Vallefucio, M., Capotondi, L., Cascella, A., Petrosino, P., Insinga, D.D., Pelosi, N., Tamburrino, S., **Lubritto, C.**
[Integrated stratigraphy for the Late Quaternary in the eastern Tyrrhenian Sea](#)
 (2013) Quaternary International, 292, pp. 71-85.
- 51) Spagnuolo, A., Petraglia, A., Vetromile, C., D'Onofrio, A., **Lubritto, C.**
[Studies on the energy consumption savings versus the service quality in mobile telecommunications](#)
 (2013) INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings), 2013-October, art. no. 6663343, .
- 52) Marzaioli, F., Nonni, S., Passariello, I., Capano, M., Ricci, P., **Lubritto, C.**, De Cesare, N., Eramo, G., Quirós Castillo, J.A., Terrasi, F.
[Accelerator mass spectrometry 14C dating of lime mortars: Methodological aspects and field study applications at CIRCE \(Italy\)](#)
 (2013) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: 294, pp. 246-251.
- 53) Ricci, P., Mongelli, V., Vitiello, A., Campana, S., Sirignano, C., Rubino, M., Fornaciari, G., **Lubritto, C.**
[The privileged burial of the Pava Pieve \(Siena, 8th Century AD\)](#)
 (2012) Rapid Communications in Mass Spectrometry, 26 (20), pp. 2393-2398.
- 54) Carillo, P., Carotenuto, C., Di Cristofaro, F., Kafantaris, I., **Lubritto, C.**, Minale, M., Morrone, B., Papa, S., Woodrow, P.
[DGGE analysis of buffalo manure eubacteria for hydrogen production: Effect of pH, temperature and pretreatments](#)
 (2012) Molecular Biology Reports, 39 (12), pp. 10193-10200.

- 55) Budillon, F., Senatore, M.R., Insinga, D.D., Iorio, M., **Lubritto, C.**, Roca, M., Rumolo, P.
[Late Holocene sedimentary changes in shallow water settings: The case of the Sele River offshore in the Salerno Gulf \(south-eastern Tyrrhenian Sea, Italy\)](#)
 (2012) *Rendiconti Lincei*, 23 (1), pp. 25-43.
- 56) Quirós Castillo, J.A., Ricci, P., Sirignano, C., **Lubritto, C.**
[Palaeo-diets and early medieval rural societies in the Basque countries based on isotopic markers of C and N \(5th-11th centuries\)](#)
 (2012) *Archeologia Medievale*, 39, pp. 87-92.
- 57) Marzaioli, F., **Lubritto, C.**, Nonni, S., Passariello, I., Capano, M., Terrasi, F.
[Mortar radiocarbon dating: Preliminary accuracy evaluation of a novel methodology](#)
 (2011) *Analytical Chemistry*, 83 (6), pp. 2038-2045.
- 58) Scicchitano G., Spampinato C.R., Ferranti, L., Antonioli, F., Monaco, C., Capano, M., **Lubritto, C.**
[Uplifted Holocene shorelines at Capo Milazzo \(NE Sicily, Italy\): Evidence of co-seismic and steady-state deformation](#)
 (2011) *Quaternary International*, 232 (1-2), pp. 201-213.
- 59) Castillo, J.A.Q., Marzaioli, F., **Lubritto, C.**
[Dating mortars: Three medieval Spanish architectures](#)
 (2011) *Arqueologia de la Arquitectura*, 8, pp. 13-24.
- 60) Mongelli, V., Vitiello, A., Campana, S., **Lubritto, C.**, Fornaciari, G.
[Privileged burial in the Pava Pieve \(Siena, 8th century AD\)](#)
 (2011) *Atti della Societa Toscana di Scienze Naturali, Memorie Serie B*, 118, pp. 97-102.
- 61) **Lubritto, C.**, Petraglia, A., Vetromile, C., Curcuruto, S., Logorelli, M., Marsico G., D'Onofrio A
[Energy and environmental aspects of mobile communication systems](#)
 (2011) *Energy*, 36 (2), pp. 1109-1114.
- 62) De Alteriis, G., Insinga, D., Morabito, S., Morra, V., Chiocci, F.L., Terrasi, **Lubritto, C.**, Di Benedetto, C., Pazzanese, M.
[Age of submarine debris avalanches and tephrostratigraphy offshore Ischia Island, Tyrrhenian Sea, Italy](#)
 (2010) *Marine Geology*, 278 (1-4), pp. 1-18.
- 63) di Pasquale, G., Allevato, E., Ermolli, E.R., Coubray, S., **Lubritto, C.**, Marzaioli, F., Yoneda, M., Takeuchi, K., Kano, Y., Matsuyama, S., de Simone, G.F.
[Reworking the idea of chestnut \(*Castanea sativa* Mill.\) cultivation in Roman times: New data from ancient Campania](#)
 (2010) *Plant Biosystems*, 144 (4), pp. 865-873.

- 64) Vetromile C., Petraglia A., D'Onofrio A., Logorelli M., Marsico G., Curcuruto S., **Lubritto, C.**
[New models for BTS energy savings strategies](#)
 (2010) INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings), art. no. 5525710, .
- 65) Rubino, M., Dungait, J.A.J., Evershed, R.P., Bertolini, T., De Angelis, P., D'Onofrio, A., Lagomarsino, A., **Lubritto, C.**, Merola, A., Terrasi, F., Cotrufo, M.F.
[Carbon input belowground is the major C flux contributing to leaf litter mass loss: Evidences from a ¹³C labelled-leaf litter experiment](#)
 (2010) Soil Biology and Biochemistry, 42 (7), pp. 1009-1016.
- 66) Passariello, I., **Lubritto, C.**, D'Onofrio, A., Guan, Y., Terrasi, F.
[The Somma-Vesuvius complex and the Phlaegrean Fields caldera: New chronological data of several eruptions of the Copper-Middle Bronze Age period](#)
 (2010) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Sect. B: 268 (7-8), pp. 1008-1012.
- 67) Molisso, F., Insinga, D., Marzaioli, F., Sacchi, M., **Lubritto, C.**
[Radiocarbon dating versus volcanic event stratigraphy: Age modelling of Quaternary marine sequences in the coastal region of the Eastern Tyrrhenian Sea](#)
 (2010) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B:268 (7-8), pp. 1236-1240.
- 68) Di Pasquale, G., Impagliazzo, S., **Lubritto, C.**, Marziano, M., Passariello, I., Ermolli, E.R.
[Soil charcoal analysis as a climato-stratigraphical tool: The key case of Cordillera Real, northern Andes](#)
 (2010) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B:268 (7-8), pp. 1088-1090.
- 69) Marzaioli, F., **Lubritto, C.**, Galdo, I.D., D'Onofrio, A., Cotrufo, M.F., Terrasi, F.
[Comparison of different soil organic matter fractionation methodologies: Evidences from ultrasensitive ¹⁴C measurements](#)
 (2010) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: 268 (7-8), pp. 1062-1066.
- 70) Capano, M., Marzaioli, F., Sirignano, C., Altieri, S., **Lubritto, C.**, D'Onofrio, A., Terrasi, F.
[¹⁴C AMS measurements in tree rings to estimate local fossil CO₂ in Bosco Fontana forest \(Mantova, Italy\)](#)
 (2010) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B:268 (7-8), pp. 1113-1116.
- 71) Passariello, I., Talamo, P., D'Onofrio, A., Barta, P., **Lubritto, C.**, Terrasi, F.
[Contribution of radiocarbon dating to the chronology of Eneolithic in Campania \(Italy\)](#)
 (2010) Geochronometria, 35 (1), pp. 25-33.
- 72) Battipaglia, G., Marzaioli, F., **Lubritto, C.**, Altieri, S., Strumia, S., Cherubini, P., Cotrufo, M.F.
[Traffic pollution affects tree-ring width and isotopic composition of Pinus pinea](#)
 (2010) Science of the Total Environment, 408 (3), pp. 586-593.
- 73) D'Antonio, A., Di Tommaso, M., Rosaria, I.M., **Lubritto C.**, Adolfo, M., Giuseppe, O.

Use of isotopic analytical techniques for the identification of nitrates pollution sources of groundwater in two areas of Campania

(2009) Rendiconti Online Societa Geologica Italiana, 6, pp. 193-194.

- 74) Sacchi, M., Molisso, F., Violante C., Esposito E., Insinga D., **Lubritto, C.**, Porfido S., Tóth, T.
[Insights into flood-dominated fan-deltas: Very high-resolution seismic examples off the Amalfi cliffed coasts, eastern Tyrrhenian Sea](#)
(2009) Geological Society Special Publication, 322, pp. 33-71.
- 75) de Alteriis, G., Insinga, D., Morabito, S., Morra, V., Chiocci, F.L., Terrasi, F., **Lubritto, C.**, Di Benedetto, C., Pazzanese, M.
[Age of submarine debris avalanches offshore Ischia island, Tyrrhenian Sea, Italy](#)
(2009) Rendiconti Online Societa Geologica Italiana, 7, pp. 131-134.
- 76) **Lubritto, C.**, Petraglia, A., Vetromile, C., D'Onofrio, A., Caterina, F., Logorelli, M., Marsico, G., Curcuruto, S., Miglio, L., Cenci, F.
[Simulation analysis and test study of BTS power saving techniques](#)
(2009) INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings), art. no. 5351801,
- 77) Passariello, I., Albore Livadie, C., Talamo, P., **Lubritto, C.**, D'Onofrio, A., Terrasi, F.
[14C Chronology of avellino pumices eruption and timing of human reoccupation of the devastated region](#)
(2009) Radiocarbon, 51 (2), pp. 803-816.
- 78) Rubino, M., **Lubritto, C.**, D'Onofrio, A., Terrasi, F., Kramer, C., Gleixner, G., Cotrufo, M.F.
[Isotopic evidences for microbiologically mediated and direct C input to soil compounds from three different leaf litters during their decomposition](#)
(2009) Environmental Chemistry Letters, 7 (1), pp. 85-95.
- 79) **Lubritto, C.**, Petraglia, A., Vetromile, C., Caterina, F., D'Onofrio, A., Logorelli, M., Marsico, G., Curcuruto, S.
[Telecommunication power systems: Energy saving, renewable sources and environmental monitoring](#)
(2008) INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings), art. no. 4664079,
- 80) Budillon, F., Ferraro, L., Hopkins, T.S., Iorio, M., **Lubritto, C.**, Sprovieri, M., Bellonia, A., Marzaioli, F., Tonielli, R.

Effects of intense anthropic settlement of coastal areas on sea-bed and sedimentary systems: A case study from the Augusta Bay (Southern Italy)

(2008) Rendiconti Online Societa Geologica Italiana, 3 (1), pp. 142-143.

- 81) Insinga, D., Molisso, F., **Lubritto, C.**, Sacchi, M., Passariello, I., Morra, V.
[The proximal marine record of Somma-Vesuvius volcanic activity in the Naples and Salerno bays, Eastern Tyrrhenian Sea, during the last 3 kyrs](#)
(2008) Journal of Volcanology and Geothermal Research, 177 (1), pp. 170-186.
- 82) Terrasi, F., De Cesare, N., D'Onofrio, A., **Lubritto, C.**, Marzaioli, F., Passariello, I., Rogalla, D., Sabbarese, C., Borriello, G., Casa, G., Palmieri, A.
[High precision 14C AMS at CIRCE](#)
(2008) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 266 (10), pp. 2221-2224.
- 83) Di Pasquale, G., Marziano, M., Impagliazzo, S., **Lubritto, C.**, De Natale, A., Bader, M.Y.
[The Holocene treeline in the northern Andes \(Ecuador\): First evidence from soil charcoal](#)
(2008) Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 259 (1), pp. 17-34.
- 84) Marzaioli, F., Borriello, G., Passariello, I., **Lubritto C.**, de Cesare N., D'Onofrio A., Terrasi, F
[Zinc reduction as an alternative method for AMS radiocarbon dating: Process optimization at CIRCE](#)
(2008) Radiocarbon, 50 (1), pp. 139-149.
- 85) **Lubritto, C.**, Petraglia, A., Vetromile, C, Caterina, F, Logorelli, M., Marsico, G., Curcuruto, S.
["New energy" for telecommunications power systems](#)
(2007) INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings), art. no. 4448816, p. 443.
- 86) Rubino, M., **Lubritto, C.**, D'Onofrio, A., Terrasi, F., Gleixner, G., Cotrufo, M.F.
[An isotopic method for testing the influence of leaf litter quality on carbon fluxes during decomposition](#)
(2007) Oecologia, 154 (1), pp. 155-166.
- 87) Terrasi, F., Rogalla, D., De Cesare, N., D'Onofrio, A., **Lubritto, C.**, Marzaioli, F., Passariello, I., Rubino, M., Sabbarese, C., Casa, G., Palmieri, A., Gialanella, L., Imbriani, G., Roca, V., Romano, M., Sundquist, M., Loger, R.
[A new AMS facility in Caserta/Italy](#)
(2007) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 259 (1), pp. 14-17.
- 88) Passariello, I., Marzaioli, F., **Lubritto, C.**, Rubino, M., D'Onofrio, A., de Cesare, N., Borriello, G., Casa, G., Palmieri, A., Rogalla, D., Sabbarese, C., Terrasi, F.

Radiocarbon sample preparation at the CIRCE AMS laboratory in Caserta, Italy

(2007) Radiocarbon, 49 (2), pp. 225-232.

- 89) Scarabino, C., **Lubritto, C.**, Proto, A., Rubino, M., Fiengo, G., Marzaioli, F., Passariello, I., Busiello, G., Fortunato, A., Alfano, D., Sabbarese, C., Rogalla, D., De Cesare, N., D'Onofrio, A., Terrasi, F.
Paleodiet characterisation of an Etrurian population of Pontecagnano (Italy) by Isotope Ratio Mass Spectrometry (IRMS) and Atomic Absorption Spectrometry (AAS)
(2006) Isotopes in Environmental and Health Studies, 42 (2), pp. 151-158.
- 90) Di Leva, A., Gialanella, L., Schürmann, D., Strieder, F., Rogalla, D., De Cesare, M., De Cesare, N., D'Onofrio, A., Fülöp, Z., Gyürky, G., Imbriani, G., Kunz, R., **Lubritto, C.**, Ordine, A., Roca, V., Rolfs, C., Romano, M., Schümann, F., Somorjai, E., Terrasi, F., Trautvetter, H.-P.
Measurement of $^3\text{He}(\alpha, \gamma)^7\text{Be}$ with ERNA recoil separator
(2006) AIP Conference Proceedings, 831, pp. 378-382.
- 91) Bertolini, T., Inghima, I., Rubino, M., Marzaioli, F., **Lubritto, C.**, Subke, J.-A., Peressotti, A., Cotrufo, M.F.
Sampling soil-derived CO₂ for analysis of isotopic composition: A comparison of different techniques
(2006) Isotopes in Environmental and Health Studies, 42 (1), pp. 57-65.
- 92) Campana, S., Felici, C., Francovich, R., Marasco, L., **Lubritto, C.**, Pecci, A., Viglietti, C.
Pava Project - Territorial surveys, diagnostics, first countryside excavation
(2005) Archeologia Medievale, 32, pp. 97-112.
- 93) Schürmann, D., Di Leva, A., Gialanella, L., Rogalla, D., Strieder, F., De Cesare, N., D'Onofrio, A., Imbriani, G., Kunz, R., **Lubritto, C.**, Ordine, A., Roca, V., Rolfs, C., Romano, M., Schümann, F., Terrasi, F., Trautvetter, H.-P.
First direct measurement of the total cross-section of $^{12}\text{C}(\alpha, \gamma)^{16}\text{O}$
(2005) European Physical Journal A, 26 (2), pp. 301-305.
- 94) Bertolini, T., Rubino, M., **Lubritto, C.**, D'Onofrio, A., Marzaioli, F., Passariello, I., Terrasi, F.
Optimized sample preparation for isotopic analyses of CO₂ in air: Systematic study of precision and accuracy dependence on driving variables during CO₂ purification process
(2005) Journal of Mass Spectrometry, 40 (8), pp. 1104-1108.
- 95) Schürmann, D., Di Leva, A., De Cesare, N., Gialanella, L., Imbriani, G., **Lubritto, C.**, Ordine, A., Roca, V., Röcken, H., Rolfs, C., Rogalla, D., Romano, M., Schümann, F., Strieder, F., Terrasi, F., Trautvetter, H.P.
Measurement of the cross section of $^{12}\text{C}(\alpha, \gamma)^{16}\text{O}$ using the recoil mass separator ERNA
(2005) Nuclear Physics A, 758 (1-4 SPEC. ISS.), pp. 367-370.

- 96) Marzaioli, F., **Lubritto, C.**, Battipaglia, G., Passariello, I., Rubino, M., Rogalla, D., Strumia, S., Miglietta, F., D'Onofrio, A., Cotrufo, M.F., Terrasi, F.
[Reconstruction of past CO₂ concentration at a natural CO₂ vent site using radiocarbon dating of tree rings](#)
(2005) Radiocarbon, 47 (2), pp. 257-263.
- 97) Schürmann, D., Strieder, F., Di Leva, A., Gialanella, L., De Cesare, N., D'Onofrio, A., Imbriani, G., Klug, J., **Lubritto, C.**, Ordine, A., Roca, V., Röcken, H., Rolfs, C., Rogalla, D., Romano, M., Schümann, F., Terrasi, F., Trautvetter, H.P.
[Recoil separator ERNA: Charge state distribution, target density, beam heating, and longitudinal acceptance](#)
(2004) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 531 (3), pp. 428-434.
- 98) **Lubritto, C.**, Rogalla, D., Rubino, M., Marzaioli, F., Passariello, I., Romano, M., Spadaccini, G., Casa, G., Di Leva, A., De Cesare, N., D'Onofrio, A., Gialanella, L., Imbriani, G., Palmieri, A., Roca, V., Rolfs, C., Sabbarese, C., Strieder, F., Schüermann, D., Terrasi, F.
[Accelerator mass spectrometry at the 4 MV dynamitron tandem in Bochum](#)
(2004) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 222 (1-2), pp. 255-260.
- 99) Gialanella, L., Schürmann, D., Strieder, F., Di Leva, A., De Cesare, N., D'Onofrio, A., Imbriani, G., Klug, J., **Lubritto, C.**, Ordine, A., Roca, V., Röcken, H., Rolfs, C., Rogalla, D., Romano, M., Schümann, F., Terrasi, F., Trautvetter, H.P.
[Recoil separator ERNA: Gas target and beam suppression](#)
(2004) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 522 (3), pp. 432-438.
- 100) Rogalla, D., Schürmann, D., Strieder, F., Aliotta, M., DeCesare, N., DiLeva, A., **Lubritto, C.**, D'Onofrio, A., Gialanella, L., Imbriani, G., Kluge, J., Ordine, A., Roca, V., Röcken, H., Rolfs, C., Romano, M., Schümann, F., Terrasi, F., Trautvetter, H.P.
[Recoil separator ERNA: Acceptances in angle and energy](#)
(2003) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 513 (3), pp. 573-578.
- 101) Gialanella, L., Greife, U., De Cesare, N., D'Onofrio, A., Romano, M., Campajola, L., Formicola, A., Fulop, Z., Gyurky, G., Imbriani, G., **Lubritto, C.**, Ordine, A., Roca, V., Rogalla, D., Rolfs, C., Russo, M., Sabbarese, C., Somorjai, E., Strieder, F., Terrasi, F., Trautvetter, H.P.
[Off-line production of a ⁷Be radioactive ion beam](#)
(2002) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 197 (1-2), pp. 150-154.

- 102) Sabbarese, C., Stellato, L., Cotrufo, M.F., D'Onofrio, A., Ermice, A., **Lubritto, C.**, Terrasi, F., Alfieri, S., Migliore, G.
[Dependence of radionuclide transfer factor on growth stage for a soil-lettuce plant system](#)
(2002) Environmental Modelling and Software, 17 (6), pp. 545-551.
- 103) Liso, N.D., **Lubritto, C.**, Filatrella, G.
[Increasing returns, learning-by-doing and neural networks](#)
(2001) Economics of Innovation and New Technology, 10 (4), pp. 325-337.
- 104) Terrasi, F., Gialanella, L., Imbriani, G., Strieder, F., Campajola, L., D'Onofrio, A., Greife, U., Gyurky, G., **Lubritto, C.**, Ordine, A., Roca, V., Rolfs, C., Romano, M., Rogalla, D., Sabbarese, C., Somorjai, E., Trautvetter, H.P.
[Direct measurement of the absolute cross section of \$p\(^7\text{Be},\gamma\)^8\text{B}\$](#)
(2001) Nuclear Physics A, 688 (1-2), pp. 539-542.
- 105) De Filippo, S., **Lubritto, C.**
[Trial wave functions for quantum Hall edge states](#)
(1999) Physica B: Condensed Matter, 259-261, pp. 368-369.
- 106) De Filippo S., **Lubritto C.**, Siano, F.
[Approximate holomorphic representation for lowest Landau level wave functions in a cylindrically symmetrical electric field](#)
(1999) Physica B: Condensed Matter, 269 (2), pp. 177-182.
- 107) **Lubritto C.**
[Photoemission and inverse-photoemission spectrum in the five-band Hubbard model for high-Tc superconductors](#)
(1998) Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica D - Condensed Matter, Atomic, Molecular and Chemical Physics, Biophysics, 20 (5), pp. 691-699.
- 108) De Filippo S., **Lubritto, C.**
[Chiral boson field theory for neutral and charged edge excitations of Laughlin liquids in smooth confining potentials](#)
(1998) Physics Letters, Section A: 239 (4-5), pp. 307-312.
- 109) Coppola, V., Coppola, M., Maraziti, G., Memoli, L., **Lubritto, C.**, Pace, S.
[Algorithm for the assessment and planned renewal of radiological equipment](#)
(1998) Rivista di Neuroradiologia, 11 (6), pp. 865-872.
- 110) De Filippo, S., **Lubritto, C.**

[A generalized FQHE trial wave function on spherical geometry](#)
(1997) Physica B: Condensed Matter, 230-232, pp. 1064-1066.

111) **Lubritto, C.**, Rościszewski, K., Oleś, A.M.

[The role of apical oxygen in the high-temperature superconductors](#)
(1996) Journal of Physics Condensed Matter, 8 (50), pp. 11053-11068.

112) De Filippo, S., **Lubritto, C.**

[A new FQHE trial wave function for planar and spherical geometry](#)
(1996) Czechoslovak Journal of Physics, 46 (SUPPL. 5), pp. 2469-2470.

113) De Filippo, S., **Lubritto, C.**

[A microscopic bosonization procedure of the chiral edge field theory for Laughlin states](#)
(1996) Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 387 (3), pp. 551-557.

114) De Filippo, S., **Lubritto, C.**

[Adiabatic heuristic construction of trial wave functions for quantum Hall states at arbitrary fractional fillings](#)
(1996) Physica B: Condensed Matter, 217 (1-2), pp. 41-49.

115) Noce, C., Romano, A., **Lubritto, C.**

[Exact solution of the Anderson lattice model with infinite-range hopping](#)
(1995) Physics Letters A, 205 (4), pp. 313-316.

116) **Lubritto, C.**, Noce, C., Romano, A., Oleś, A.M.

[A molecular model for strongly correlated electron systems](#)
(1995) Physica B: Physics of Condensed Matter, 215 (4),

117) De Filippo, S., **Lubritto, C.**, Perna, R., Siano, F.

[An alternative field-theoretic setting for anyon systems](#)
(1994) Journal of Physics A: General Physics, 27 (10), art. no. 001, pp. L305-L307.

Capitoli di Libro

1. LUBRITTO C. *Telecommunication Power System: energy saving, renewable sources and environmental monitoring*. In: VV.. Trends in Telecommunications Technologies; 978-953-7619-12-3; INTECH; Vol. ; Pagg. 36-56 (2010);
2. TERRASI F, LUBRITTO C., D'ONOFRIO A., *Metodi di datazione al Radiocarbonio La diagnostica nei beni culturali*. Moderni metodi di indagine; 978-88-95122-17-5; Loghia; Vol. ; Pagg. 253-273(2009);
3. LUBRITTO C, D'ONOFRIO A. , *Analisi elementali ed isotopiche per lo studio della dieta di popolazioni antiche* La diagnostica nei Beni Culturali. Moderni metodi di Indagine; 978-88-95122-17-5; Loghia; Vol. ; Pagg. 141-154(2009);
4. LUBRITTO C., ALBERGHINA F., *Fisica per tutti: i Beni Culturali e la Fisica* GIORNALE DI FISICA, VOL. LIX, N. 2, Aprile-Giugno 2018. DOI: 10.1393/gdf/i2018-10295-0

Inoltre il Prof. Lubritto ha presentato le risultanza delle sue attività di ricerca a convegni nazionali ed ha realizzato pubblicazioni su riviste con ISBN

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà

Il candidato, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 28/12/2000 e consapevole delle sanzioni previste dagli artt. 75 e 76 del medesimo e s.m.i, attesta la veridicità di quanto dichiarato nella presente curriculum



04/08/2021