

INFORMAZIONI PERSONALI

Pennetta Antonio



✉ antonio.pennetta@cnr.it

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

15/05/2023-alla data attuale

Ricercatore t.d.

Istituto Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) – Lecce

24/05/2022–09/04/2024

Associato

Istituto Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC)

Incarico per collaborare all'attività nell'ambito del Progetto Osservatorio ambientale di Lecce.

16/12/2009–14/05/2023

Tecnico di Laboratorio Chimico

Università del Salento - Dipartimento di Beni Culturali, Lecce (Italia)

Responsabile tecnico del Laboratorio di Spettrometria di Massa Analitica ed Isotopica (dal 2012)

Responsabile tecnico del Laboratorio di Analisi Chimiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali (dal 2021)

Principali attività svolte:

- utilizzo di spettrometro di massa per isotopi stabili accoppiato ad analizzatore elementare o a gascromatografo e relativi software di acquisizione ed elaborazione dati;
- utilizzo di spettrometro di massa a trappola ionica e relativi software di acquisizione ed elaborazione dati;
- utilizzo di spettrometro di massa con sorgente al plasma e relativi software di acquisizione ed elaborazione dati;
- utilizzo di tecniche di analisi chimica separativa (HPLC, elettroforesi capillare, cromatografia ionica) e loro accoppiamento con gli spettrometri di massa organico o inorganico;
- utilizzo di spettrofotometri IR, UV, Vis e μ -Raman;
- assistenza tecnica relativa alle esercitazioni pratiche dei laboratori didattici dei corsi afferenti al settore scientifico disciplinare di Chimica Analitica;
- attività di referente per il Dipartimento degli adempimenti relativi al reagentario ed alla sicurezza dei laboratori didattici e scientifici afferenti al settore scientifico disciplinare di Chimica Analitica;
- supporto all'attività di ricerca e gestione tecnica di laboratorio in Chimica Analitica;
- adempimenti legali ed amministrativi relativi alle norme di sicurezza di laboratorio

10/09/2014–30/12/2014

Chimico

Ambientale S.r.l., Lecce (Italia)

Supporto delle attività previste dal sistema di gestione qualità, del laboratorio di analisi, accreditato conformemente alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

09/12/2013–30/12/2013

Chimico



Ambientale S.r.l., Lecce (Italia)

Supporto delle attività previste dal sistema di gestione qualità, del laboratorio di analisi, accreditato conformemente alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

01/10/2009–30/09/2010

Esperto di analisi chimiche di laboratorio

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari (Italia)

Attività svolta presso il Dipartimento Provinciale di Brindisi di ARPA Puglia, nell'ambito del protocollo di intesa tra l'Università degli Studi di Bari e ARPA Puglia inerente "l'Accordo di programma per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese nel sito di interesse nazionale di Brindisi".

Durante la prestazione offerta ho effettuato analisi chimiche per la determinazione di microinquinanti organici ed inorganici su suoli e acque sotterranee

07/01/2009–02/10/2009

Tecnico di Laboratorio Chimico

Obiettivo Lavoro S.p.A. per A.R.P.A. Puglia, Brindisi (Italia)

Collaboratore tecnico professionale – tecnico di laboratorio chimico del Dipartimento Provinciale di Brindisi di ARPA Puglia.

Durante tale periodo, ho maturato esperienza nel campo delle analisi chimiche su matrici ambientali quali acque e suoli e su matrici alimentari. Ricoprendo inoltre, ai fini dell'accreditamento ai sensi della ISO/IEC 17025:2005, le seguenti funzioni:

- esecuzione delle prove chimiche per le quali risultavo qualificato;
- taratura bilance e camere termostatiche;
- corretta applicazione delle procedure del SGQ correlate.

10/07/2007–15/12/2008

Tecnico di Laboratorio Chimico

Obiettivo Lavoro S.p.A. per A.R.P.A. Puglia, Brindisi (Italia)

Collaboratore tecnico professionale – tecnico di laboratorio chimico del Dipartimento Provinciale di Brindisi di ARPA Puglia.

Durante tale periodo, ho maturato esperienza nel campo delle analisi chimiche su matrici ambientali quali acque e suoli e su matrici alimentari. Ricoprendo inoltre, ai fini dell'accreditamento ai sensi della ISO/IEC 17025:2005, le seguenti funzioni:

- esecuzione delle prove chimiche per le quali risultavo qualificato;
- taratura bilance e camere termostatiche;
- corretta applicazione delle procedure del SGQ correlate.

18/09/2006–09/07/2007

Ricercatore Chimico

Bracco Imaging S.p.A., Milano (Italia)

Borsa di Studio erogata da Ferdechimica per conto di Bracco Imaging S.p.A. sul tema di ricerca: "Iodurazione diretta, di substrati aromatici disattivati, con catalizzatori solidi" svolto presso il Dipartimento di Chimica, Fisica ed Elettrochimica dell'Università degli Studi di Milano.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/12/2020

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Strutture e delle Nanotecnologie

Università del Salento, Lecce (Italia)

Giudizio: ottimo

- 18/07/2019–19/07/2019 **Corso di Multivariate Data Analysis**
S-IN Soluzioni Informatiche
- 14 ore
- 16/07/2019–17/07/2019 **Corso di Design of Experiments**
S-IN Soluzioni Informatiche
- 14 ore
- 29/11/2018–30/11/2018 **V Scuola nazionale di monitoraggio ambientale**
Società Chimica Italiana – Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali
- 14 ore
- 14/03/2017–20/04/2017 **Amministrazione Sistemi Linux**
Università Del Salento, Lecce (Italia)
Programma
- MODULO 1: introduzione a Linux (18 ore).
- MODULO 2: modulo amministratore (30 ore)
- 22/11/2016–24/11/2016 **Corso di aggiornamento Addetto Antincendio - Rischio Elevato**
Università Del Salento, Lecce (Italia)
- 12 ore
- 28/09/2016–13/10/2016 **Migliorare la comunicazione tra il Personale Tecnico-Amministrativo nell'ambito dei diversi ruoli**
Università Del Salento, Lecce (Italia)
- 3 ore
- 15/07/2016–15/07/2016 **Emissioni odorigene diffuse in discariche di RSU. Determinazione del solfuro di idrogeno campionato con il Sistema Radiello**
Ordine Interprovinciale dei Chimici di Lecce e Brindisi, Lecce (Italia)
- 5 ore
- 11/04/2016–16/06/2016 **Corso di lingua inglese - livello B2**
Centro Linguistico d'Ateneo, Università Del Salento, Lecce (Italia)
- 60 ore
- 12/11/2015–08/02/2016 **Corso di lingua inglese - livello B1**
Centro Linguistico d'Ateneo, Università Del Salento, Lecce (Italia)
- 60 ore
- 16/11/2015–09/12/2015 **La formazione generale sui temi della salute e sicurezza sul lavoro**
Università Del Salento, Lecce (Italia)



- 4 ore

19/05/2014–22/05/2014

Scuola di Chemiometria

Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Farmacia - Sezione di Chimica Analitica e Chemiometria, Genova (Italia)

Programma

- Elementi di statistica base. Introduzione alla chemiometria. Campionamento. Pretrattamenti. Componenti principali. Trattamento dei dati mancanti.
- Analisi di Clustering. Analisi di Classificazione (Analisi discriminante lineare e quadratica, KNN, Reti neurali, analisi di modellamento UNEQ e SIMCA).
- Regressione univariata lineare. Regressione e calibrazione multivariata: ordinaria, PCR, PLS, rifinitura dei modelli di regressione (scelta dei predittori informativi, eliminazione degli outliers).
- Diagnostica delle componenti principali. Controllo di qualità e monitoraggio di processo. 3-way PCA.

23/09/2013–27/09/2013

School of experimental design

Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Farmacia - Sezione di Chimica Analitica e Chemiometria, Genova (Italia)

Programma

- Full Factorial Designs, Screening Designs, Fractional Factorial Designs, Response Surface Methodology (Central Composite Design)
- Doehlert Design, D - Optimal Designs, "Multicriteria Decision Making", Designs with qualitative variables having more than two levels, Mixture Designs, Composite Designs (mixture + process variables).

18/03/2013–22/03/2013

Scuola di Spettrometria di Massa

Società Chimica Italiana - Sezione di Spettrometria di Massa

Programma

- Fondamenti della spettrometria di massa, illustrando le principali tecniche di ionizzazione (EI, CI, ESI, APCI, APPI, MALDI, DESI, DART, ICP, SIMS), gli analizzatori (a settore, quadrupolo, trappola ionica, ICR, Orbitrap, tempo di volo), l'accoppiamento GC-MS e HPLC-MS, la rivelazione selettiva degli ioni, la ricerca in banche dati, il ruolo del calcolatore, la spettrometria di massa tandem.
- Applicazioni della spettrometria di massa allo studio delle biomolecole, alla proteomica, all'analisi quantitativa di farmaci e dei loro metaboliti, all'analisi in campo alimentare, tossicologico, clinico e al doping nello sport.
- Esercitazioni di interpretazione di spettri ottenuti mediante ionizzazione elettronica, electrospray e MALDI.

10/05/2011–17/05/2011

Attestato di Idoneità Tecnica per l'espletamento dell'incarico di "Addetto Antincendio"

Comando Provinciale Vigili del Fuoco, Lecce (Italia)

Corso di formazione per attività a rischio di incendio elevato (D.Lgs.81/08, art. 37, comma 9) - modulo 2

12/2007

Abilitazione all'esercizio della Professione di Chimico

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari (Italia)



21/07/2006 **Laurea in Chimica Industriale**
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
Votazione 96/110

1994–1995 **Diploma di Perito Capotecnico Industriale**
Istituto Tecnico Industriale Statale “Ettore Majorana”, Brindisi (Italia)
Perito Chimico
Votazione 48/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

Buone conoscenze teoriche e ottime conoscenza pratica nell'utilizzo della seguente strumentazione scientifica:

- IRMS:Isoprime 100.
- EA: Elementar Vario Pyro Cube.
- ICP-OES: Varian Liberty e 710ES.
- ICP-MS: Perkin Elmer Elan 6000 e 6100, Thermo X-Serie II, Thermo Icap Q, Agilent 7500, Agilent 7700x.
- LA-ICP-MS: New Wave Research UP213-Thermo X-series II.
- Cromatografo ionico: Dionex DX120, Dionex DX500, Dionex ICS900.
- Spettrometro UV-vis: Thermo Elios Alpha, Varian Cury 50.
- GC-FID-ECD: Thermo Quest TraceGC.
- GC-MS: Thermo Finnigan (trappola ionica), Agilent 5975E (quadrupolo), Perkin Elmer Clarus500 (quadrupolo), Agilent 7000 (triplo quadrupolo).
- GCxGC-QQQ: Bruker Scion TQ.
- LC-MS: Thermo LCQ Deca XP MAX.
- Digestore microonde: Milestone Ethos.
- Analizzatore per il mercurio: Milestone DMA-80.
- HPLC UV-vis: Thermo Finnigan Surveyor Plus HPLC.
- Spettrometro Raman: Renishaw Invia.
- Elettroforesi capillare: Beckman Coulter P/ACE MDQ
- Spettrometro IR a trasformata di Fourier: Agilent Cary 600

Competenze informatiche

Ottima padronanza dei Sistemi Operativi Microsoft e Open Source

Ottima conoscenza dei seguenti Software:

- strumenti Microsoft Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Software digestione della strumentazione elencata al punto precedente
- Software per la gestione del laboratorio: EuSoft®.Lab L.I.M.S.

- Software per la gestione di datalogger: Marconi Sirius Lite

Ottime competenze nell'assemblaggio hardware.

Buone competenze nella gestione delle reti

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Altri Titoli Accademici

Culture della Materia per l'insegnamento di Chimica Analitica (SSD CHIM/01) ai fini del tutoraggio e della partecipazione a commissioni d'esame nei Corsi di laurea dell'Università del Salento.

Anni accademici: 12/13, 13/14, 14/15, 15/16, 16/17, 17/18, 18/19, 19/20, 20/21, 21/22, 22/23.

Pubblicazioni

Gallo N., Terzi A., Sibillano T., Giannini C., Masi A., Sicuro A., Blasi F. S., Corallo A., **Pennetta A.**, De Benedetto G. E., Montagna F., Maffezzoli A., Sannino A., Salvatore L.

Age-Related Properties of Aquaponics-Derived Tilapia Skin (Oreochromis niloticus): A Structural and Compositional Study

(2023) International Journal of Molecular Sciences 24 (3), 1938

DOI: 10.3390/ijms24031938

Age-related properties of aquaponics-derived Tilapia skin (*Oreochromis niloticus*): a structural and compositional study.

(2023)

DOI:

Calcagnile M.; Tredici M.S.; **Pennetta A.**; Resta S.C.; Talà A.; De Benedetto G.E.; Alifano P. *Bacillus velezensis MT9 and Pseudomonas chlororaphis MT5 as biocontrol agents against citrus sooty mold and associated insect pests.*

(2022) Biological Control, 176, art. No. 105091

DOI: 10.1016/j.biocontrol.2022.105091

Barbanente, A., Galliani, A., Iacobazzi, R.M., Lasorsa, A., Nardella, M.I., **Pennetta, A.**, Margiotta, N., Amesano, F.

Interaction of Copper Trafficking Proteins with the Platinum Anticancer Drug Kiteplatin

(2022) ChemMedChem, 17 (1), art. no. e202100593.

DOI: 10.1002/cmdc.202100593

Fraissinet, S., **Pennetta, A.**, Rossi, S., De Benedetto, G.E., Malitesta, C.

Optimization of a new multi-reagent procedure for quantitative mussel digestion in microplastic analysis

(2021) Marine Pollution Bulletin, 173, art. no. 112931.

DOI: 10.1016/j.marpolbul.2021.112931

Di Franco, A., Calò, A., De Benedetto, G.E., Ghigliotti, L., **Pennetta, A.**, Renard, M.D.M., Pisano, E., Vacchi, M., Guidetti, P.

*Otolith chemical composition suggests local populations of Antarctic silverfish *Pleuragramma antarctica* (Boulenger, 1902) around Antarctica are exposed to similar environmental conditions at early life stages*

(2021) Polar Biology, 44 (10), pp. 1979-1991.

DOI: 10.1007/s00300-021-02932-2

Pinatel, E., Calcagnile, M., Talà, A., Damiano, F., Siculella, L., Peano, C., De Benedetto, G.E., **Pennetta, A.**, De Bellis, G., Alifano, P.

*Interplay between non-coding RNA transcription, stringent/relaxed phenotype and antibiotic production in *Streptomyces ambofaciens**

(2021) Antibiotics, 10 (8), art. no. 947.

DOI: 10.3390/antibiotics10080947

Di Masi, S., Laschi, S., **Pennetta, A.**, Faraoni, P., Ranaldi, F., De Benedetto, G.E., Malitesta, C.

Microfluidic Setup for Simultaneous Separation and Electrochemical Determination of Hg²⁺ and Ag⁺ Ions in Water

(2021) *Electroanalysis* 33 (3), pp. 781–788.

DOI: 10.1002/elan.202060479

Pennetta, A., Di Masi, S., Piras, F., Lü, X., Li, J., De Benedetto, G. E., Mele, G.

TiO₂@lipophilic Porphyrin Composites: New Insights into Tuning the Photoreduction of Cr (VI) to Cr (III) in Aqueous Phase

(2020) *Journal of Composites Science* 4 (2), 82

DOI: 10.3390/jcs4020082

Pennetta, A., Fico, D., Savino, M. L., La Rocca, F. De Benedetto, G. E.

Characterization of Bronze age pottery from the Grotte di Pertosa-Auletta (Italy): Results from the first analysis of organic lipid residues

(2020) *Journal of Archaeological Science: Reports* 31, 102308

DOI: 10.1016/j.jasrep.2020.102308

Pennetta, A., Fico, D., Eramo, G., Muntori, I. M., De Benedetto, G. E.

Extending the inter-Adriatic trade of bitumen beyond the fifth millennium BCE

(2020) *Organic Geochemistry*, 104013

DOI: 10.1016/j.orggeochem.2020.104013

Di Masi, S., **Pennetta, A.**, Guerreiro, A., Canfarotta, F., De Benedetto, G.E., Malitesta, C.

Sensor based on electrosynthesised imprinted polymeric film for rapid and trace detection of copper(II) ions

(2020) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 307, art. no. 127648

DOI: 10.1016/j.snb.2019.127648

Mangini, V., Maggi, V., Trianni, A., Melle, F., De Luca, E., **Pennetta, A.**, Del Sole, R., Ventura, G., Cataldi, T.R.I., Fiammengio, R.

Directional Immobilization of Proteins on Gold Nanoparticles Is Essential for Their Biological Activity: Leptin as a Case Study

(2020) *Bioconjugate Chemistry*, 31 (1), pp. 74-81.

DOI: 10.1021/acs.bioconjchem.9b00748

Turco, A., **Pennetta, A.**, Caroli, A., Mazzotta, E., Monteduro, A.G., Primiceri, E., De Benedetto, G., Malitesta, C.

Easy fabrication of mussel inspired coated foam and its optimization for the facile removal of copper from aqueous solutions

(2019) *Journal of Colloid and Interface Science*, 552, pp. 401-411.

DOI: 10.1016/j.jcis.2019.05.059

De Benedetto, G.E., Di Masi, S., **Pennetta, A.**, Malitesta, C.

Response surface methodology for the optimisation of electrochemical biosensors for heavy metals detection

(2019) *Biosensors*, 9 (1)

DOI: 10.3390/bios9010026

De Benedetto, G.E., Di Masi, S., **Pennetta, A.**, Malitesta, C.

Response surface methodology for the optimisation of electrochemical biosensors for heavy metals detection

(2019) *Biosensors*, 9 (1)

DOI: 10.3390/bios9010026

Bononi, M., Tateo, F., Benevelli, F., **Pennetta, A.**, Benedetto, G.D.

7005425063;7005360372;6603555904;54991780500;57204669617;

Gc-c-irms characterization of synthetic bis(methyl-thio)methane in truffle flavorings

(2018) *Italian Journal of Food Science*, 30 (4), pp. 752-761.

DOI: <https://doi.org/10.14674/IJFS-1252>

Introna, B., De Benedetto, G., Genga, A., **Pennetta, A.**, Rella, S., Siciliano, T., Malitesta, C., Conte, A., Del Nobile, M.A.

Analytical characterization of silver-nanoparticle antimicrobial coatings for fiordilatte cheese

(2018) 2015 1st Workshop on Nanotechnology in Instrumentation and Measurement, NANOFIM 2015, art. no. 8425345, pp. 216-219.

DOI: 10.1109/NANOFIM.2015.8425345

Fico, D., Faraco, M., **Pennetta, A.**, Rizzo, D., De Benedetto, G.E.

Characterization of Materials and Artistic Techniques on Two 17th-Century Neapolitan Wood Sculptures

(2018) *Archaeometry*, 60 (4), pp. 834-844.

DOI: 10.1111/arcm.12339

Cesari, D., De Benedetto, G.E., Bonasoni, P., Busetto, M., Dinoi, A., Merico, E., Chirizzi, D., Cristofanelli, P., Donato, A., Grasso, F.M., Marinoni, A., **Pennetta, A.**, Contini, D.

Seasonal variability of PM_{2.5} and PM₁₀ composition and sources in an urban background site in Southern Italy

(2018) *Science of the Total Environment*, 612, pp. 202-213

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.08.230

Fico, D., Margapoti, E., **Pennetta, A.**, De Benedetto, G.E.

An enhanced GC/MS procedure for the identification of proteins in paint microsamples

(2018) *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2018, art. no. 6032084

DOI: 10.1155/2018/6032084

Mazzotta, E., Caroli, A., **Pennetta, A.**, De Benedetto, G.E., Primiceri, E., Monteduro, A.G., Maruccio, G., Malitesta, C.

Facile synthesis of 3D flower-like Pt nanostructures on polypyrrole nanowire matrix for enhanced methanol oxidation

(2018) *RSC Advances*, 8 (19), pp. 10367-10375.

DOI: 10.1039/c7ra13269g

Rizzo, D., **Pennetta, A.**, De Benedetto, G.E.

*Accumulation of endocrine disrupting chemicals in the liver of *Diplodus sargus sargus* in Torre Guaceto Natural Reserve*

(2017) *Marine Pollution Bulletin*, 119 (2), pp. 219-222.

DOI: 10.1016/j.marpolbul.2017.04.015

Faraco, M., Fico, D., **Pennetta, A.**, De Benedetto, G.E.

New evidences on efficacy of boronic acid-based derivatization method to identify sugars in plant material by gas chromatography-mass spectrometry

(2016) *Talanta*, 159, pp. 40-46.

DOI: 10.1016/j.talanta.2016.06.004

Lunetti, P., Damiano, F., De Benedetto, G., Siculella, L., **Pennetta, A.**, Muto, L., Paradies, E., Marobbio, C.M.T., Dolce, V., Capobianco, L.

Characterization of human and yeast mitochondrial glycine carriers with implications for heme biosynthesis and anemia

(2016) *Journal of Biological Chemistry*, 291 (38), pp. 19746-19759.

DOI: 10.1074/jbc.M116.736876

Fico, D., **Pennetta, A.**, Rella, G., Savino, A., Terlizzi, V., De Benedetto, G.E.

A combined analytical approach applied to Medieval wall paintings from Puglia (Italy): The study of painting techniques and its conservation state

(2016) *Journal of Raman Spectroscopy*, 47 (3), pp. 321-328.

DOI: 10.1002/jrs.4813

Faraco, M., **Pennetta, A.**, Fico, D., Eramo, G., Beqiraj, E., Muntoni, I.M., De Benedetto, G.E.

Bitumen in potsherds from two Apulian Bronze Age settlements, Monopoli and Torre Santa

Sabina: Composition and origin

(2016) Organic Geochemistry, 93, pp. 22-31.

DOI: 10.1016/j.orggeochem.2016.01.004

Calò, A., Di Franco, A., De Benedetto, G.E., **Pennetta, A.**, Pérez-Ruzafa, Á., García-Charton, J.A.*Propagule dispersal and larval patch cohesiveness in a Mediterranean coastal fish*

(2016) Marine Ecology Progress Series, 544, pp. 213-224.

DOI: 10.3354/meps11609

Fico, D., **Pennetta, A.**, De Benedetto, G.E.*Bioanalytical application of amino acid detection by capillary electrophoresis*

(2016) Methods in Molecular Biology, 1483, pp. 249-276.

DOI: 10.1007/978-1-4939-6403-1_14

Di Franco, A., Calò, A., **Pennetta, A.**, De Benedetto, G., Planes, S., Guidetti, P.*Dispersal of larval and juvenile seabream: Implications for Mediterranean marine protected areas*

(2015) Biological Conservation, 192, pp. 361-368.

DOI: 10.1016/j.biocon.2015.10.015

Chiriaco, M.S., De Feo, F., Primiceri, E., Monteduro, A.G., De Benedetto, G.E., **Pennetta, A.**, Rinaldi, R., Maruccio, G.*Portable gliadin-immunochip for contamination control on the food production chain*

(2015) Talanta, 142, art. no. 15540, pp. 57-63.

DOI: 10.1016/j.talanta.2015.04.040

Giannossa, L.C., Fico, D., **Pennetta, A.**, Mangone, A., Laviano, R., De Benedetto, G.E.*Integrated investigations for the characterisation of Roman lead-glazed pottery from Pompeii and Herculaneum (Italy)*

(2015) Chemical Papers, 69 (8), pp. 1033-1043.

DOI: 10.1515/chempap-2015-0110

Di Franco, A., Bulleri, F., **Pennetta, A.**, De Benedetto, G., Clarke, K.R., Guidetti, P.*Within-otolith variability in chemical fingerprints: Implications for sampling designs and possible environmental interpretation*

(2014) PLoS ONE, 9 (7), art. no. e101701.

DOI: 10.1371/journal.pone.0101701

De Benedetto, G.E., Fico, D., **Pennetta, A.**, Malitesta, C., Nicolardi, G., Lofrumento, D.D., De Nuccio, F., La Pesa, V.*A rapid and simple method for the determination of 3,4-dihydroxyphenylacetic acid, norepinephrine, dopamine, and serotonin in mouse brain homogenate by HPLC with fluorimetric detection*

(2014) Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 98, pp. 266-270.

DOI: 10.1016/j.jpba.2014.05.039

De Benedetto, G.E., Fico, D., Margapoti, E., **Pennetta, A.**, Cassiano, A., Minerva, B.*The study of the mural painting in the 12th century monastery of Santa Maria delle Cerrate (Puglia-Italy): Characterization of materials and techniques used*

(2013) Journal of Raman Spectroscopy, 44 (6), pp. 899-904.

DOI: 10.1002/jrs.4298

Di Franco, A., Gillanders, B.M., de Benedetto, G., **Pennetta, A.**, de Leo, G.A., Guidetti, P.*Dispersal patterns of coastal fish: Implications for designing networks of marine protected areas*

(2012) PLoS ONE, 7 (2), art. no. e31681.

DOI: 10.1371/journal.pone.0031681

De Benedetto, G.E., Nicoli, S., **Pennetta, A.**, Rizzo, D., Sabbatini, L., Mangone, A.*An integrated spectroscopic approach to investigate pigments and engobes on pre-Roman*

pottery

(2011) Journal of Raman Spectroscopy, 42 (6), pp. 1317-1323.

DOI: 10.1002/jrs.2845

Congressi

Pennetta A., Bloise E., Deluca G., Merico E., Cesari D., Unga F., Poti S., Dinoi A., Contini D.; Carbonio organico solubile in acqua in particolato atmosferico: metodi di misura a confronto. XI Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Torino (2024).

Fraissinet S., Pennetta A., Rossi S., De Benedetto G. E., Malitesta C. Optimization of a new multi-reagent procedure for quantitative mussel digestion in microplastic analysis. XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (2022)

Di Giulio T., Fraissinet S., Pennetta A., De Benedetto G. E., Mazzotta E., Malitesta C. An X-Ray Photoelectron Spectroscopy (XPS) study of fragmentation process of plastic materials. XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (2022)

Vinha B., Rossi S., Pennetta A., Gori A., Mienis F., Huvenne V., Hebbeln D., Wienberg C., Freiwald A., Piraino S., Orejas C. A first approach to decipher the megabenthic trophic network in the angolan cold-water coral mounds through stable isotope analysis. ASLO 2021 Aquatic Sciences Meeting. (2021)

Varalli A., D'Agostini F., Fiorentino G., Giuseppe Egidio De Benedetto G. E., Pennetta A., Madella M., Vadez V., Lancelotti C. Well-watered vs. water-stressed: the contribution of modern C4 plant stable isotope analysis for reconstructing past agricultural practices in drylands. 27th Annual Meeting of European Association of Archaeologists. (2021)

Patrizi, G., Pennetta, A. Activities in a sanctuary: pottery uses and ancient diet in Gravisca (VT, Italy). International Symposium on Archaeometry. (2020)

Fico, D.; Pennetta, A. Project "NOPAL": natural coatings for the protection of Lecce stone built heritage. XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division (2019).

Fico, D.; Rizzo, D.; Pennetta, A.; Ceraudo, G.; De Benedetto G. E. NOPAL: Natural Origin Protective for Artistic buildings in Lecce stone. Preliminary results. 6th Workshop-Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni. (2019)

Patrizi, G.; Pennetta, A.; Fiorini, L.; De Benedetto, G. E.. D. S. & Cynthianne; Fiorentino, G. Understanding rituals in Gravisca site: a multidisciplinary approach. 24th EAA Annu. Meet. (2018).

Mazzotta, E.; Caroli, A.; Pennetta, A.; De Benedetto, G.E.; Primiceri, E.; Monteduro, A.G.; Maruccio, G.; Malitesta, C. 3d flower-like pt nanostructures on polypyrrole na nowire matrix for enhanced methanol oxidation. XXVII Congress of the Analytical Chemistry Division (2018).

Pennetta, A.; Piras, F.; Mele, G.A.; De Benedetto, G. E. Fotoriduzione del Cr(VI) a Cr(III) Catalizzata da TiO₂@porfirina. AICIng 2018 (2018).

G.E. De Benedetto, M. Faraco, D. Fico, R. Guglielmino, A. Pennetta, Elucidation of Rituals and Food in the "Cult Area" of Roca Through Chemical Analyses, XXVI Natl. Congr. Ital. Chem. Soc. (2017).

G.E. De Benedetto, D. Fico, A. Pennetta, Provenance of Bitumen from Different Apulian Bronze Age Settlements Through a Biomarker Based Approach, XXVI Natl. Congr. Ital. Chem. Soc. (2017).

M. Faraco, D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, Simultaneous analysis of aldose and chetose by gas chromatography/mass spectrometry, SICH PRIN 2010-2011 Sustain. Cult. Herit. Conf. 2016. (2016).

M. Faraco, A. Pennetta, D. Fico, G. Eramo, I.M. Muntoni, G.E. De Benedetto, A comparative geochemical study of bituminous mixture from two Apulian bronze age settlements, SICH PRIN 2010-2011 Sustain. Cult. Herit. Conf. 2016. (2016).

D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, Characterization of surface finishes on ancient historical buildings: an integrated analytical approach to establish the secrets of artisans in Salento (Southern Italy), SICH PRIN 2010-2011 Sustain. Cult. Herit. Conf. 2016. (2016).

D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, Spectroscopic Studies Of Medieval Wall Paintings Of Salento (Puglia, Italy): Characterisation Of Pigment And Techniques, Incontr. Di Spettrosc. Anal. (2016).

A. Pennetta, De Benedetto Giuseppe Egidio, A simple approach for the determination of heavy

metals in airborne particulate matter (PM10) by Laser Ablation-Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, Tech-Air 2016. (2016).

K. Šarić, G. Eramo, G. De Benedetto, A. Pennetta, V. Gajić, D. Jovanović, Cherty rocks from the territory of Serbia as potential raw material for knapped stone artefacts, Int. Symp. Knappable Mater. (2015).

B. Introna, G. De Benedetto, A. Genga, A. Pennetta, S. Rella, T. Siciliano, A. Conte, M.A.D. Nobile, C. Malitesta, Analytical characterization of silver-nanoparticle antimicrobial coatings for fior di latte cheese, NANOFIM 2015. (2015).

M. Faraco, D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, Development of an analytical method to identify saccharide materials in dye by GC-MS, Technart2015. (2015).

G. Eramo, I.M. Muntoni, M. Tarantini, A. Monno, G. De Benedetto, A. Pennetta, Gargano cherts: Multiparametric protocol for provenance determination, Int. Symp. Knappable Mater. (2015).

G.E. De Benedetto, Daniela Fico, A. Pennetta, Archaeometric approach to study the "skin" of Baroque buildings: characterization of ancient finishing techniques of Lecce (Puglia, Italy), Technart2015. (2015).

A. Pennetta, M. Faraco, G. Eramo, B. Enkeleida, I.M. Muntoni, G.E. De Benedetto, Bitumen from archaeological pots of two Apulian Bronze Age settlements, Monopoli and Torre Santa Sabina: composition and origin, Massa 2015. (2015).

D. Fico, A. Pennetta, G.E. De Benedetto, The use of Laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry (LA-ICPMS) in the study of Cultural Heritage, 4th Work. Sorgenti, Biofisica Ed Appl. (2015).

G.E. De Benedetto, M. Faraco, A. Pennetta, E. Beqiraj, I.M. Muntoni, Understanding bitumen provenance in Apulian Bronze Age settlements through pottery (15th - 11th century B.C.), in: XX Congr. Carpathian-Balkan Geol., Tirana, Albania, 2014.

D. Fico, G.E. De Benedetto, A. Pennetta, The secrets of the artisans of Salento: diagnostic investigations applied to the study of the finishing techniques of the Baroque buildings of Lecce (Puglia, Italy), in: IVth Conf. "Diagnosis, Conserv. Valorization Cult. Heritage," Napoli, Italy, 2013.

D. Fico, G.E. De Benedetto, A. Mangone, A. Pennetta, A multidisciplinary approach to study the "skin" of baroque buildings in Salento (Puglia, Italy), in: Sci. Technol. Safeguard Cult. Herit. Mediterr. Basin", Athens, Greece, 2013: pp. 221–228.

M.T. Giannotta, G. Quarta, A. Alessio, A. Pennetta, Provenance of the Roman marble sarcophagi of the San Pietro in Bevagna Wreck, in: Interdiscip. Stud. Anc. Stone - ASMOSIA X, Rome, Italy, 2012: pp. 143–153.

E. Margapoti, G.E. De Benedetto, D. Fico, A. Pennetta, The Roman wall paintings at Pompeii: archaeometrical investigation of preparatory drawings (sinopie) and pigments, XXIV Natl. Congr. Ital. Chem. Soc. (2011).

A. Pennetta, G.E. De Benedetto, A. Di Franco, P. Guidetti, LA-ICP-MS analysis of otoliths: a new prospecting tool of marine metal pollution, XXIV Natl. Congr. Ital. Chem. Soc. (2011).

A. Di Franco, B.M. Gillanders, M. Di Lorenzo, A. Pennetta, R. Sahyoun, G.E. De Benedetto, P. Guidetti, Dispersal patterns of early stages of a Mediterranean fish: implications for designing networks of marine protected areas, 42th Natl. Congr. Ital. Mar. Biol. Soc. (2011).

A. Pennetta, E. Margapoti, G.E. De Benedetto, D. Fico, An innovative derivatisation GC/MS procedure for the identification of proteins in the paint Microsample, XXIV Natl. Congr. Ital. Chem. Soc. (2011).

Progetti

ITINERIS, Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System (D.D. n. 130/2022 - CUP B53C22002150006) Funded by EU - Next Generation EU PNRR- Mission 4 "Education and Research" - Component 2: "From research to business" - Investment 3.1: "Fund for the realisation of an integrated system of research and innovation infrastructures" Anni: 2023-2025

Microplasticc18_00052 dal titolo «i-plastics - Dispersion and impacts of micro - and nano-plastics in the tropical and temperate oceans: from regional land-ocean interface to the open ocean»

Anni: 2021-2022

INTERREG V-A IT-HR CBC Programme – "Strategic" project: "CoAStal and marine waters



*integrated monitoring systems for ecosystems protection And management” - CASCADE
(Project ID: 10255941)*

Anni: 2020 - 2022

*Miglioramento dell'osteointegrazione di dispositivi protesici dentali mediante la permeazione di
fattori di crescita autologhi della superficie impiantare (OSTEOCARE) Prog. n.*

F/050370/03/X32

Anni: 2018 - 2021

*Applied Innovation Technologies for Diagnosis and Conservation of Built Heritage
(A.I.Te.C.H.)*

Anni: 2009 - 2012

*Prodotti, metodologie e tecnologie originali e sostenibili per la diagnostica e la conservazione
dell'edilizia storica (PROMETEOS)*

Anno: 2012

2HE research center

Anno: 2012

