

## **ALLEGATO A**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale \_\_03/A1 CHIMICA ANALITICA\_\_\_\_\_,  
(settore scientifico-disciplinare \_\_CHIM/01 - CHIMICA ANALITICA\_\_\_\_\_)  
presso il Dipartimento di \_\_\_\_CHIMICA\_\_\_\_\_, Codice concorso \_\_4975\_

### **CURRICULUM VITAE**

Dr SALVATORE BARRECA

Dottore in Chimica

PhD in Chimica

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	BARRECA
NOME	SALVATORE
DATA DI NASCITA	27, Novembre, 1986

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

09/11/2011  
Dottore in Chimica voto 110/110 con lode  
Laurea Specialistica indirizzo Chimica Analitica Ambientale Classe 62/S DM 509/1999  
conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo  
Titolo Tesi  
Sviluppo e applicazione di una nuova metodica analitica per la determinazione di PCB in  
campioni di sedimento provenienti da Scoglitti

#### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA**

#### **DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

Data conseguimento 26/02/2015  
Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche inerente al SSD CHIM/01 CHIMICA ANALITICA,  
giudizio ECCELLENTE  
Università degli Studi di Palermo  
Titolo Tesi  
Sviluppo ed ottimizzazione di procedure per la purificazione di estratti ai fini analitici e per  
il trattamento di matrici contaminate

## ALTRI TITOLI CONSEGUITI

09/01/2020

Ministero dell'Università e della Ricerca

Abilitazione a Professore Universitario di seconda fascia per il SC 03/A1

Dicembre 2013

Abilitazione alla Professione di CHIMICO,

conseguita Presso L'università degli Studi di Palermo, nella seconda sessione del 2013

25/02/2010

Diploma di Laurea in Chimica, Classe 21 DM 509/1999

conseguito Presso L'università degli Studi di Palermo,

03/06/2009

Abilitazione alla Professione di Agrotecnico,

conseguita presso ITI Majorana (PALERMO), votazione 90/100

## ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZANTI

Dal 01/05/2009 al 01/07/2009

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sicilia

Attività di Tirocinio

Argomento:

Analisi di metalli in diverse matrici ambientali e alimentari

Dal 11/2010 a 07/2011

ha frequentato il Laboratorio di Biologia marina e risorse (LaBioMar) dell'Università degli Studi di Palermo in concomitanza con l'espletamento della Tesi di Laurea

Argomento:

Sviluppo di una metodica analitica per la determinazione di PCB in campioni di sedimento marino

Dal 01/01/2012 al 31/12/2014

Università degli Studi di Palermo

Dottorando di ricerca in Scienze Chimiche

Argomento:

Sviluppo ed ottimizzazione di procedure per la purificazione di estratti ai fini analitici e per il trattamento di matrici contaminate

Da Febbraio a Luglio 2013

École Polytechnique Fédérale de Lausanne

Stagista presso Gruppo dei processi di Ossidazione Avanzata GPAO Prof. Cesar Pulgarin,

Institute of Environmental Engineering, Laboratory for Environmental Biotechnology, Swiss

Federal Institute of Technology - École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), CH-1015

Lausanne, Switzerland.

Argomento:

Sviluppo di tecniche Foto-Fenton per la purificazione di matrici ambientali

Dal 18/05/2015 al 31/08/2016

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia (ARPA Lombardia),  
Laboratorio di Milano

Collaboratore Tecnico Professionale Chimico Categoria D

Argomento:

Sviluppo e Validazione di tecniche per l'analisi di metalli in diverse matrici ambientali  
mediante tecniche ICP-OES, analisi di microinquinanti mediante assorbimento atomico a  
vapori freddi ed idruri

Dal 02/11/2016 al 26/05/2018

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia (ARPA Lombardia),  
Laboratorio di Milano, sede laboratoristica di Monza

Collaboratore Tecnico Professionale Chimico Categoria D

Argomento

Sviluppo e Validazione di tecniche per l'analisi di metalli ed inquinanti organici emergenti in  
matrici ambientali

Dal 28/05/2018 al 30/11/2018

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Biomolecolari Chimiche e  
Farmaceutiche

Ricercatore RTD-A (SC 03/A1, SSD CHIM/01).

Argomento:

Sviluppo di tecniche analitiche e di decontaminazione di inquinanti organici in matrici  
ambientali e biologiche.

Dal 01/12/2018 ad oggi

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia ARPA Lombardia,  
Laboratorio di Milano, sede laboratoristica di Monza

Collaboratore Tecnico Professionale Chimico Categoria D

Argomento:

Sviluppo e Validazione di tecniche per l'analisi di inquinanti emergenti in matrici ambientali

A.A. 2019/2020,

PROFESSORE UNIVERSITARIO A CONTRATTO

insegnamento CHIMICA ANALITICA (SC 03/A1 SSD CHIM/01)

CDL Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze del Farmaco, Università degli Studi di  
Milano, numero di ore frontali 48, CFU 6

A.A. 2020/2021,

PROFESSORE UNIVERSITARIO A CONTRATTO

insegnamento CHIMICA ANALITICA (SC 03/A1 SSD CHIM/01)

CDL Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze del Farmaco, Università degli Studi di  
Milano, numero di ore frontali 48, CFU 6

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### INSEGNAMENTI E MODULI

Nell'ambito del suo percorso professionale, il Dott. Salvatore Barreca ha svolto attività didattica sin dal 2012 sia come correlatore di tesi che, come assistente dei corsi di laboratorio di chimica analitica, cultore della materia, presidente e componente di commissioni per gli esami di profitto e componente del collegio dei docenti di Master. Tali attività sono di seguito dettagliate con riferimento agli anni solari o accademici di svolgimento.

A.A. 2020/2021,  
PROFESSORE UNIVERSITARIO A CONTRATTO  
insegnamento CHIMICA ANALITICA (SC 03/A1 SSD CHIM/01)  
CDL Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano, numero di ore frontali 48, CFU 6

A.A. 2019/2020,  
PROFESSORE UNIVERSITARIO A CONTRATTO  
insegnamento CHIMICA ANALITICA (SC 03/A1 SSD CHIM/01)  
CDL Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano, numero di ore frontali 48, CFU 6

A.A. 2018/2019,  
Ricercatore a Tempo Determinato RTD-A,  
insegnamento CHIMICA ANALITICA (SC 03/A1 SSD CHIM/01)  
CDL Farmacia, Dipartimento Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo, numero di ore frontali 48, CFU 6

### ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

#### ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

A.A. 2014/2015  
Università Degli Studi di Palermo  
Corso di Laurea in Farmacia, corso di laurea a ciclo unico  
E' stato correlatore della tesi dello studente Daniele Francesco Rizzo  
Titolo: Fotochimica Organica Ambientale: Esempi di Fotodegradazione di farmaci di largo consumo.  
Relatore: S. Buscemi; *Correlatore*: S. Barreca.

A.A. 2013/2014  
Università Degli Studi di Palermo  
Corso di Laurea specialistica in Scienze Ambientali  
E' stato correlatore della tesi della studentessa Daniela Dieli  
Titolo: Esteri ftalici nelle polveri domestiche e trattamento fotochimico degli stessi.  
Relatore: S. Orecchio; *Correlatore*: S. Barreca.  
(SC 03/A1)

A.A. 2013/2014

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea specialistica in Scienze Ambientali

E' stato correlatore della tesi della studentessa Gabriella Citarrella

Titolo: Ftalati in imballaggi per alimenti e comportamento alle microonde.

Relatore: S. Orecchio; *Correlatore*: S. Barreca.

(SC 03/A1)

A.A. 2017/2018

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea Magistrale in Chimica

Cultore della Materia per l'insegnamento Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali

(SC 03/A1)

A.A. 2016/2017

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Chimica

Cultore della Materia per l'insegnamento Chimica Analitica Applicata e Strumentale

(SC 03/A1)

A.A. 2016/2017

Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia

Nomina docente per il master Universitario di primo livello master in Tecnologie per la Salute

A.A. 2016/2017

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Chimica

Cultore della Materia per l'insegnamento Chimica Analitica Applicata e Strumentale

(SC 03/A1)

A.A. 2016/2017

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Scienze Ambientali

Cultore della Materia per l'insegnamento Chimica dell'Ambiente

(SC 03/A1)

A.A. 2015/2016

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Chimica

Cultore della Materia per l'insegnamento Chimica Analitica Applicata e Strumentale

(SC 03/A1)

A.A. 2015/2016

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Scienze Ambientali

Cultore della Materia per l'insegnamento Chimica dell'Ambiente

(SC 03/A1)

A.A. 2015/2016

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Chimica

Ha fatto parte della commissione per gli esami di profitto per la materia Chimica Analitica Applicata e Strumentale

(SC 03/A1)

A.A. 2014/2015

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Chimica

Ha svolto attività didattica integrativa come assistenza per il laboratorio di Chimica Analitica Applicata e Strumentale  
(SC 03/A1)

A.A. 2013/2014

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Chimica

Ha svolto attività didattica integrativa come assistenza per il laboratorio di Chimica Analitica Applicata e Strumentale  
(SC 03/A1)

## SEMINARI ED ATTIVITA' DI FORMAZIONE

Nell'ambito del proprio percorso educativo-professionale Il Dott. Salvatore Barreca ha partecipato a diversi seminari, workshops scientifici e corsi di formazione organizzati da qualificati istituti italiani o stranieri.

**07/11/2021**

Seminario Scientifico

Titolo: Nuovi approcci integrati nella fotocatalisi ambientale

Autore Dott. Salvatore Barreca

Presso Università degli Studi di Pavia

Ha partecipato ai seguenti corsi di formazione e seminari:

**Dal 16/10/2001 al 27/11/2001**

infostart (corso di informatica)

(ENTE ORGANIZZATORE I.S.S. Luigi Failla Tedaldi Castelbuono)

**30/10/2007**

*Attestato di qualifica professionale "Tecnico Lattiero Caseario"*

(ENTE ORGANIZZATORE I.S.S. Luigi Failla Tedaldi Castelbuono)

**Dal 09-05-2012 al 28/06/2012**

"IELTS- English for Academic Purposes"

(ENTE ORGANIZZATORE UNIVERSITA' DI PALERMO)

**2015**

corso di formazione/addestramento del personale della durata di 2 giorni presso la sede del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) ed. 17, dell'Università degli Studi di Palermo per quanto concerne la strumentazione GC/MS costituita da un gas-cromatografo Agilent 7890B accoppiato con un rivelatore di massa a triplo quadrupolo Agilent 7000C

**2015**

corso di formazione/addestramento del personale della durata di 2 giorni presso la sede del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) ed. 17, dell'Università degli Studi di Palermo per quanto concerne la strumentazione LC-MS costituita da un cromatografo liquido UHPLC Agilent Infinity 1260 accoppiata attraverso una sorgente electrospray ESI ad un rivelatore di massa accurata Q-TOF Agilent 6540

**08-07-2015**

Corso Anticorruzione  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**12-11-2015**

Analisi chimica dei rifiuti  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**16-02-2016**

Addestramento alla norma 17025  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**05-04-2016**

La stima dell'incertezza di misura mediante approcci "top down"  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**19-04/2016**

Assicurazione della Qualità del dato e abilitazione dell'operatore e conferma della capacità operativa  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**10-07-2016**

Corso in materia di prevenzione della corruzione 2016  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**20-09-2016**

MS Technology Day 2016  
(ENTE ORGANIZZATORE WATERS)

**21/11/2016**

PG MS 001 Validazione dei metodi di prova  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**13/12/2016**

Non è tutto rifiuto ciò che luccica  
(ENTE ORGANIZZATORE ordine interprovinciale dei CHIMICI della LOMBARDIA)

**16/05/2017**

Formazione teorico-pratica sulla gestione tecnica delle apparecchiature e sulla gestione dei reagenti  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**23/05/2017**

Instrument of Change INTour  
(Ente Organizzatore Perkin Elmer Milano)

**19/09/2017**

MS Technology Day 2017  
(Ente Organizzatore Waters)

**07/11/2017**

Corso di formazione in materia della prevenzione alla corruzione  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**30/10/2017**

Ambiente, alimentazione e salute: la tecnologia ScieX  
(Ente Organizzatore SCIEX Milano)

**19/03/2018**

Utilizzo del sistema BiogestNT per la gestione della apparecchiature elettromedicali  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**28/02/2019**

ONSITE Training report 6500 + qtrap Sciex LC-MS/MS  
(ENTE ORGANIZZATORE DASP SCIEX MILANO)

**18/03/2019**

ONSITE Training report 6500 + qtrap Sciex LC-MS/MS  
(ENTE ORGANIZZATORE DASP SCIEX MILANO)

**19/03/2019**

Corso di formazione per addetti alla prevenzione incendi lotta incendio e gestione delle emergenze  
(ENTE PROMOTORE CEDAM)

**08/05/2019**

Corso Stress lavoro correlato  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**09/06/2019**

FAD Normativa sanitaria e focus sul GDPR  
(ENTE PROMOTORE GGallery SRL)

**14/06/2019**

L'evoluzione della Norma UNI EN ISO/IEC 17025:2018. Quali differenze rispetto alla edizione 2005  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**17/09/2019 e 01/10/2019**

Utilizzo di LIMS10 – Laboratorio  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**06/11/2019**

Approvvigionamento materiali di consumo e piccola strumentazione di laboratorio: modalità operative in relazione al DLgs 50/2016, alle linee guida ANAC e alla IO. MS.028  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**19/11/2019**

Corso di Statistica di base per i laboratori ambientali  
(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

**15/11/2019**

CORSO FAD La nuova etichettatura comunitaria degli alimenti: nozioni di diritto e annotazioni pratiche

(ENTE PROMOTORE IZS Lombardia ed Emilia Romagna)

**16/11/2019**

CORSO FAD Tossicologia Alimentare

(ENTE PROMOTORE IZS Lombardia ed Emilia Romagna)

**21/02/2020**

Il dossier formativo strumento per autodeterminare con libertà e autonomia il proprio percorso di aggiornamento

(ENTE PROMOTORE ISTITUTO GERIATRICO CARLO LOUIS GRASSI ONLUS / ORDINE DEI CHIMICI)

**09/04/2020**

Corso interno FAD Accreditamento dei laboratori – monitoraggio della qualità delle prove/tarature: Verifiche intermedie carte di controllo ARPA

(ENTE ORGANIZZATORE ARPA LOMBARDIA)

## **ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Per quanto concerne la PRODUZIONE SCIENTIFICA, Il dott. Salvatore Barreca, nel periodo 2013-2021, in maniera continua ed ininterrotta, ed alla data del 09/05/2022, è autore di 1 brevetto nazionale già pubblicato e di 40 pubblicazioni.

-è autore/coautore di 13 comunicazioni a congressi nazionali/internazionali;

-è autore di un importante Review sulla fotochimica organica ambientale;

-è autore di un brevetto dal titolo “Dispositivo per estrarre e purificare analiti da una matrice ” IT Patent 000416510”

#	Articolo	
40	Salvatore Barreca, Maddalena Busetto, Carola Forni, Luisa Colzani, Laura Clerici, Daniela Daverio, Stefania Balzamo, Elisa Calabretta, Massimo Peleggi and Pierluisa Dellavedova Determination of Antibiotics, Pesticides, Herbicides, Fungicides and Hormones in Water Bodies in Italy in Occurrence with European Watch List Mechanism by Using an UHPLC-MS/MS System: Method Validation, Quantification and Evaluations, Pollutants 2021, 1, 207–216.	ISSN 2673-4672  DOI.org/10.3390/pollutants1040017
39	Salvatore Barreca, Carola Forni, Luisa Colzani, Laura Clerici, Daniela Daverio and Pierluisa Dellavedova Study on the stability of antibiotics, pesticides and drugs in water by using a straightforward procedure applying hplc-mass spectrometric determination for analytical purposes. Separations 2021, 8, 179	ISSN 22978739  DOI 10.3390/separations8100179
38	Dario Savoca, Raffaella Melfi, Antonio Palumbo Piccionello, Salvatore Barreca, Silvestre Buscemi, Vincenzo Arizza, Marco Arculeo, Andrea Pace. Presence and biodistribution of Perfluorooctanoic Acid (PFOA) in Paracentrotus lividus highlight its potential application for environmental biomonitoring Scientific Report 2021, 11(1), 18763	ISSN 20452322  DOI

		10.1038/s41598-021-98284-2
37	<p>Livia Gómez, Magdalena Niegowska, Anna Navarro, Luca Amendola, Augustine Arukwe, Selim Ait-Aissa, Stefania Balzamo, Salvatore Barreca, Shimshon Belkin, Michal Bittner, Ludek Blaha, Sebastian Buchinger, Maddalena Busetto, Mario Carere, Luisa Colzani, Pierluisa Dellavedova, Nancy Denslow, Beate I Escher, Christer Hogstrand, Essa Ahsan Khan, Maria König, Kevin J Kroll, Ines Lacchetti, Emmanuelle Maillot-Marechal, Liat Moscovici, Monica Potalivo, Isabella Sanseverino, Ricardo Santos, Andrea Schifferli, Rita Schlichting, Susanna Sforzini, Eszter Simon, Etai Shpigel, Stephen Sturzenbaum, Etienne Vermeirssen, Aldo Viarengo, Inge Werner, Teresa Lettieri.</p> <p>Estrogenicity of chemical mixtures revealed by a panel of bioassay. Science of The Total Environment 2021, 147284 In Press, Journal Science of the total environment Pre-proof doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147284</p>	<p>ISSN 00489697</p> <p>DOI 10.1016/j.scitote nv.2021.147284</p>
36	<p>Salvatore Barreca, Salvatore La Bella, Antonella Maggio, Mario Licata, Silvestre Buscemi, Claudio Leto, Andrea Pace, Teresa Tuttolomondo</p> <p>Flavouring Extra-Virgin Olive Oil with Aromatic and Medicinal Plants Essential Oils Stabilizes Oleic Acid Composition during Photo-Oxidative Stress. Agriculture 11 (3), 266 (2021)</p>	<p>ISSN 20770472</p> <p>DOI 10.3390/agricult ure11030266</p>
35	<p>Barreca, S., Busetto, M., Colzani, L., Clerici, L., Marchesi, V., Tremolada, L., Daverio, D &amp; Dellavedova, P.</p> <p>Hyphenated high performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry techniques for the determination of perfluorinated alkylated substances in Lombardia region in Italy, profile levels and assessment: One year of monitoring activities during 2018. Separations, 7(1), 17 (2020).</p>	<p>ISSN 22978739</p> <p>DOI 10.3390/separat ions7010017</p>
34	<p>Santino Orecchio, Diana Amorello, Salvatore Barreca.</p> <p>Chapter 7, Analysis of Contaminants in Beverages, Quality Control in the Beverage Industry. Academic Press 2019</p>	<p>ISBN 978-012816681-9</p> <p>DOI 10.1016/B978-0-12-816681-9.00007-2</p>
33	<p>Salvatore Barreca, Maddalena Busetto, Luisa Colzani, Laura Clerici, Daniela Daverio, Pierluisa Dellavedova, Stefania Balzamo, Elisa Calabretta, Vanessa Ubaldi.</p> <p>Determination of estrogenic endocrine disruptors in water at sub-ng L<sup>-1</sup> levels in compliance with Decision 2015/495/EU using offline-online solid phase extraction concentration coupled with high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry 147, Microchemical Journal, 2019, 1186-1191</p>	<p>ISSN 0026265X</p> <p>DOI 10.1016/j.microc .2019.04.030</p>
32	<p>Maggio, A., Barreca, S., Orecchio, S.</p> <p>Review on chemical composition of gluten-free food for celiac people. (2019) Integrative Food, Nutrition and Metabolism</p>	<p>ISSN 20568339</p> <p>DOI 10.15761/IFNM. 1000242</p>
31	<p>Barreca, S., Busetto, M., Vitelli, M., Colzani, M., Clerici, L., Dellavedova, P.</p> <p>Determinazione degli interferenti endocrini estrogeni a livelli di ng/L in campioni di acqua secondo la decisione 2015/495/EU. (2018) BEA</p>	<p>ISSN 0393-2796</p>
30	<p>Barreca, S., Busetto, M., Vitelli, M., Colzani, M., Clerici, L., Dellavedova, P.</p>	<p>ISSN 20909063</p>

	Online Solid-Phase Extraction LC-MS/MS: A Rapid and Valid Method for the Determination of Perfluorinated Compounds at Sub ng·L Level in Natural Water. (2018) Journal of Chemistry	DOI 10.1155/2018/3780825
29	Savoca, D., Arculeo, M., Barreca, S., Buscemi, S., Caracappa, S., Gentile, A., Persichetti M.GF, Pace, A. Chasing phthalates in tissues of marine turtles from the Mediterranean sea. Marine Pollution Bulletin, 127, (2018), 165-169	ISSN 0025326X  DOI 10.1016/j.marpolbul.2017.11.069
28	Orecchio, S., Fiore, M., Barreca, S., Vara, G. (2017) Volatile profiles of emissions from different activities by using canister samplers and GC/MS analysis: case studies. International Journal of Environmental Research and Public 14 (2), 195	ISSN 16617827  DOI 10.3390/ijerph14020195
27	Amorello, D., Barreca, S., Gulli, E., Orecchio, S. (2017) Platinum and rhodium in wine samples by using voltammetric techniques, Microchemical Journal 130, 229-235	ISSN 0026265X  DOI 10.1016/j.microc.2016.09.010
26	Amorello, D., Barreca, S., Bruno, M., Milia, A., Orecchio, S., Pettignano, A. (2016) Chemical characterization of ancient liturgical vestment (chasuble) by Inductively Coupled Plasma–Optical Emission Spectrometry (ICP–OES) Microchemical Journal 129, 305-309	ISSN 0026265X  DOI 10.1016/j.microc.2016.07.011
25	Orecchio, S., Amorello, D., Barreca, S., Pace, A., Gambacurta, S., Gulotta, M.G. (2016) Analytical method for monitoring micro trace of landfill leachate in groundwater using fluorescence excitation–emission matrix spectroscopy. Analytical Methods 8.17 (2016): 3475-3480	ISSN 17599660  DOI 10.1039/c6ay00345a
24	Orecchio, S., Amorello, D., Barreca, S. (2016). II) wood pellets for home heating can be considered environmentally friendly fuels? Heavy metals determination by inductively coupled plasma-optical emission spectrometry (ICP-OES) in their ashes and the health risk assessment for the operators. Microchemical Journal, 127, 178-183	ISSN 0026265X  DOI 10.1016/j.microc.2016.03.008
23	Orecchio, S., Amorello, D., Barreca, S., & Valenti, A. (2016). Wood pellets for home heating can be considered environmentally friendly fuels? Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in their ashes. Microchemical Journal, 124, 267-271.	ISSN 0026265X  DOI 10.1016/j.microc.2015.09.003
22	Orecchio, S., Amorello, D., Barreca, S., & Pettignano, A. (2016). Speciation of vanadium in urban, industrial and volcanic soils by a modified Tessier method. Environmental Science: Processes & Impacts, 16, 3, 323-329 .	ISSN 20507887  DOI 10.1039/c5em00596e
21	Amorello, D., Barreca, S., Orecchio, S., & Ferro, S. (2015).	ISSN 0026265X

	Platinum in indoor settled dust matter (homes and cars). <i>Microchemical Journal</i> , 123, 76-83.	DOI 10.1016/j.microc.2015.05.018
20	Barreca, S., Bruno, M., Oddo, L., & Orecchio, S. Preliminary study on analysis and removal of wax from a Carrara marble statue. <i>Natural product research</i> , 1-9.	ISSN 14786419  DOI 10.1080/14786419.2015.1113411
19	Amorello, D., Orecchio, S., Pace, A., & Barreca, S. Discrimination of almonds ( <i>Prunus dulcis</i> ) geographical origin by minerals and fatty acids profiling. <i>Natural product research</i> , 1-4.	ISSN 14786419  DOI 10.1080/14786419.2015.1107559
18	Orecchio, S., Bianchini, F., Bonsignore, R., Blandino, P., Barreca, S., & Amorello, D. Profiles and Sources of PAHs in Sediments from an Open-Pit Mining Area in the Peruvian Andes. <i>Polycyclic Aromatic Compounds</i> , 1-23.	ISSN 10406638  DOI 10.1080/10406638.2015.1005242
17	Orecchio, S., Indelicato, R., & Barreca, S. (2015).  Determination of Selected Phthalates by Gas Chromatography–Mass Spectrometry in Personal Perfumes. <i>Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A</i> , 78(15), 1008-1018.	ISSN 15287394  DOI 10.1080/15287394.2015.1021433
16	Orecchio, S., Amorello, D., Raso, M., Barreca, S., Lino, C., & Di Gaudio, F. Determination Of Macro Elements In Gluten-Free Food For Celiac People By ICP-OES. <i>Life Safety and Security</i> (2015), 3, 9, 36-48	ISSN: 2283-7604  DOI 10.12882/2283-7604.2015.3.9
15	Barreca, S., Indelicato, R. PHOTOCHEMICAL SAMPLE TREATMENT: A NEW CHALLENGE IN GREEN ANALYTICAL CHEMISTRY. <i>Life Safety and Security</i> (2015), 3, 5, 19, 22	ISSN: 2283-7604  DOI 10.12882/2283-7604.2015.3.5
14	Barreca, S., Colmenares, J. J. V., Pace, A., Orecchio, S., & Pulgarin, C. (2015). Escherichia coli inactivation by neutral solar heterogeneous photo-Fenton (HPF) over hybrid iron/montmorillonite/alginate beads. <i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i> , 3(1), 317-324.	ISSN 22133437  DOI

		10.1016/j.jece.2014.10.018
13	Barreca, S., Bastone, S., Caponetti, E., Martino, D. F. C., & Orecchio, S. (2014). Determination of selected polyaromatic hydrocarbons by gas chromatography–mass spectrometry for the analysis of wood to establish the cause of sinking of an old vessel (Scauri wreck) by fire. <i>Microchemical Journal</i> , 117, 116-121.	ISSN 0026265X  DOI 10.1016/j.microc.2014.06.020
12	Barreca, S., Orecchio, S., & Pace, A. (2014). Photochemical sample treatment: A greener approach to chlorobenzene determination in sediments. <i>Talanta</i> , 129, 263-269.	ISSN 00399140  DOI 10.1016/j.talanta.2014.05.031
11	Orecchio, S., Amorello, D., & Barreca, S. Formaldehyde And Total Aldehydes In Indoor Air Of Public Environments By Voltammetry. <i>Life Safety and Security</i> (2014), 2, 5, 14-21	ISSN 2283-7604  DOI 10.12882/2283-7604.2014.2.5
10	Barreca, S., Orecchio, S., & Pace, A. (2014). The effect of montmorillonite clay in alginate gel beads for polychlorinated biphenyl adsorption: Isothermal and kinetic studies. <i>Applied Clay Science</i> , 99, 220-228.	ISSN 01691317  DOI 10.1016/j.clay.2014.06.037
9	Orecchio, S., Amorello, D., Raso, M., Barreca, S., Lino, C., & Di Gaudio, F. (2014). Determination of trace elements in gluten-free food for celiac people by ICP-MS. <i>Microchemical Journal</i> , 116, 163-172.	ISSN 0026265X  DOI 10.1016/j.microc.2014.04.011
8	Bergamasco, A., Culotta, L., De Stefano, C., Orecchio, S., Sammartano, S., & Barreca, S. (2014). Composition, Distribution, and Sources of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Sediments of the Gulf of Milazzo (Mediterranean Sea, Italy). <i>Polycyclic Aromatic Compounds</i> , 34(4), 397-424.	ISSN 10406638  DOI 10.1080/10406638.2014.900642
7	Barreca, S., Indelicato, R., Orecchio, S., & Pace, A. (2014). Photodegradation of selected phthalates on mural painting surfaces under UV light irradiation. <i>Microchemical Journal</i> , 114, 192-196.	ISSN 0026265X  DOI 10.1016/j.microc.2014.01.004
6	Orecchio, S., Indelicato, R., & Barreca, S. (2014). Determination of selected phthalates by gas chromatography–mass spectrometry in mural paintings from Palermo (Italy). <i>Microchemical Journal</i> , 114, 187-191.	ISSN 0026265X  DOI 10.1016/j.microc.2013.11.015
5	Barreca, S., Mazzola, A., Orecchio, S., & Tuzzolino, N. (2014).	ISSN

	Polychlorinated biphenyls in sediments from Sicilian coastal area (Scoglitti) using automated soxhlet, GC-MS, and principal component analysis. Polycyclic Aromatic Compounds, 34(3), 237-262.	10406638  DOI 10.1080/10406638.2014.886078
4	Barreca, S., Colmenares, J. J. V., Pace, A., Orecchio, S., & Pulgarin, C. (2014). Neutral solar photo-Fenton degradation of 4-nitrophenol on iron-enriched hybrid montmorillonite-alginate beads (Fe-MABs). Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 282, 33-40.	ISSN 10106030  DOI 10.1016/j.jphotochem.2014.02.008
3	Pace, A., & Barreca, S. (2013). Environmental organic photochemistry: advances and perspectives. Current Organic Chemistry, 17(24), 3032-3041.	ISSN 13852728  DOI 10.2174/13852728113179990127
2	Orecchio, S., Indelicato, R., & Barreca, S. (2013). The distribution of phthalate esters in indoor dust of Palermo (Italy). Environmental geochemistry and health, 35(5), 613-624.	ISSN 02694042  DOI 10.1007/s10653-013-9544-9
1	Barreca, S., Orecchio, S., & Pace, A. (2013). Photochemical sample treatment for extracts clean up in PCB analysis from sediments. Talanta, 103, 349-354.	ISSN 00399140  DOI 10.1016/j.talanta.2012.10.071

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 13) S. Barreca, M. Busetto, L. Colzani, L. Clerici, D. Daverio and P. Dellavedova  
Online solid-phase extraction with High Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry: a Green Analytical Method for the determination of perfluorinated compounds at sub ng·L<sup>-1</sup> Level in water  
09/07/2020 MS.J DAY (DIVISIONE PETTROMETRIA DI MASSA SCI)  
(**Comunicazione Orale**)
- 12) Salvatore Barreca, Maddalena Busetto, Luisa Colzani, Pierluisa Dellavedova  
Determination of estrogenic endocrine disruptors in water at sub-ng/L level by using an integrated SPE online / UHPLC / MS-MS system.  
Analytical Forum Water Contaminants Wednesday, April 2019, 3rd Berlin, Estrel Congress Center, Germany  
(**Comunicazione Orale**)
- 11) Amorello D; Barreca, S; Bruno, M; Milia, A; Orecchio, S; Pettignano,  
A CHEMICAL CHARACTERIZATION OF ANCIENT LITURGICAL VESTMENT (CHASUBLE) BY ICP-OES.  
In Atti del XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana Giardini Naxos (Messina) 18-22 Settembre 2016  
(**POSTER**)
- 10) Orecchio, S; Amorello, D; Barreca, S; Gulli, E  
PLATINUM AND RHODIUM IN WINES.  
In Atti del XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana Giardini Naxos (Messina) 18-22 Settembre 2016  
(**POSTER**)
- 9) Barreca, S; Pace, A; Orecchio, S  
Analisi di clorobenzeni in campione di sedimento mediante purificazione fotochimica: nuove frontiere nella Green Analytical Chemistry.  
In: XXV congresso nazionale della Società Chimica Italiana. Arcavacate di Rende, 7-12 settembre 2014  
(**Comunicazione Orale**)
- 8) Orecchio S, Amorello D, Raso M, Barreca S, Lino C, Di Gaudio F.  
Determinazione degli elementi in tracce negli alimenti per celiaci tramite ICP-MS.  
In: XXV congresso nazionale della Società Chimica Italiana. Arcavacate di Rende, 7-12 settembre 2014  
(**Comunicazione Orale**)
- 7) Barreca S, Indelicato R, Orecchio S, Pace A  
Fotodegradazione di esteri ftalici su pitture murali tramite irradiazioni uv.  
In: XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Rende - Cosenza, 7-12 settembre 2014  
(**POSTER**)
- 6) Barreca S, Orecchio S, Pace A  
POLYCHLORINATED BIPHENYLS ADSORPTION ONTO ALGINATE BEADS AND HYBRID ALGINATE MONTMORILLONITE BEADS: ISOTHERMAL AND KINETIC STUDIES.  
In: Incontri di Scienza delle Separazioni, 28-29 Novembre 2013  
(**POSTER**)
- 5) ORECCHIO S, BARRECA S  
Phthalate esters in products and materials which come into contact with humans. GC-MS analysis.  
In: informal meeting mass spectrometry Palermo, 5-8 Maggio 2013  
(**POSTER**)

4) ORECCHIO S, BARRECA S, PACE A

Study on the adsorption of PCBs in alginate Montmorillonite beads by GC-MS analysis.

In: informal meeting mass spectrometry, Palermo, 5-8 Maggio 2013

**(POSTER)**

3) BARRECA S, INDELICATO R, ORECCHIO S

PHthalate ESTERS IN COFFEE BREW SAMPLES: ANALYTICAL METHOD BY GC-MS, PROFILE, LEVELS AND SOURCES.

In: Massa 2012 Palermo, 1-5 Luglio 2012

**(POSTER)**

2) Orecchio S, Pace A, Barreca S

Photochemical sample treatment: A greener approach for PCB analysis in sediments.

In: SESEH 2012 Sino-European Symposium on Environment and Health, 20-25 August

**(POSTER)**

1) Barreca S, Orecchio S, Indelicato R

Phthalate esters (PEAs) and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in indoor dust matter of Palermo (Italy) area. Extraction, GC-MS analysis.

In: Abstract Massa 2012. p. 49, Mondello (Palermo), 1-5 luglio 2012

**(Comunicazione Orale)**

#### **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI ENTI, CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

Ha collaborato con i seguenti enti e gruppi di ricerca di eccellenza attivi in ambito nazionale ed internazionale.

01/05/2009 al 01/07/2009

Tirocinante

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sicilia

Argomento:

Analisi di metalli in diverse matrici ambientali e alimentari

ANNO 2010 dal 11/2010 a 07/2011

Collaborazione Scientifica

Università degli Studi di Palermo

Ha frequentato il Laboratorio di Biologia marina e risorse (LaBioMar) dell'Università degli Studi di Palermo in concomitanza con l'espletamento della Tesi di Laurea

ANNO 2013

Dottorando

Università degli Studi di Palermo

Gruppo chimica Analitica Prof. S. Orecchio, dipartimento chimica e fisica -gruppo Chimica Organica Prof. A. Pace- Università degli studi di Palermo, dipartimento STEBICEF

(Pubblicazioni 01, 02)

ANNO 2013

Collaborazione Scientifica

Istituto Euro Mediterraneo di Scienza e Tecnologia (IEMEST)

Sezione di Scienze Molecolari, ambientali e dei materiali dell' Istituto Euro Mediterraneo di Scienza e Tecnologia (IEMEST), Via Emerico Amari 123, 90139 Palermo, Italy,

(Pubblicazione 03)

ANNO 2013 (da Febbraio a Luglio 2013)

Stagista

École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

Gruppo dei processi di Ossidazione Avanzata GPAO

Prof. Cesar Pulgarin, Institute of Environmental Engineering, Laboratory for Environmental Biotechnology, Swiss Federal Institute of Technology - École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), CH-1015 Lausanne, Switzerland.

ANNO 2014

Dottorando

Università degli Studi di Palermo

Gruppo chimica Analitica Prof. S. Orecchio, Prof. A. Pace- Università degli studi di Palermo, dipartimento STEBICEF

(Pubblicazioni 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13)

ANNO 2014

Collaborazione Scientifica

École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

con il Gruppo dei processi di Ossidazione Avanzata GPAO, Prof. Cesar Pulgarin, Institute of Environmental Engineering, Laboratory for Environmental Biotechnology, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), CH-1015 Lausanne, Switzerland

(Pubblicazione 04)

ANNO 2014

Collaborazione Scientifica

Università degli Studi di Palermo

Department of Earth Science and Sea (DISTEM), University of Palermo, Palermo, Italy

(Pubblicazione 05)

ANNO 2014

Collaborazione Scientifica

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (CNR-IAMC), Messina, Italy,

(Pubblicazione 08)

ANNO 2014

Collaborazione Scientifica

Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica, Università di Messina, Messina, Italy

(Pubblicazione 08)

ANNO 2014

Collaborazione Scientifica

Dipartimento DiBiMeF (Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi)

Sez. Chimica e Biochimica Medica, Azienda Ospedaliera Universitaria Paolo Giaccone, Università di Palermo, Via del Vespro, I-90128 Palermo, Italy

(Pubblicazione 09)

ANNO 2015

Collaborazione Scientifica

con il Gruppo dei processi di Ossidazione Avanzata GPAO, Prof. Cesar Pulgarin, Institute of Environmental Engineering, Laboratory for Environmental Biotechnology, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), CH-1015 Lausanne, Switzerland

(Pubblicazione 14)

ANNO 2015

Collaborazione Scientifica

Gruppo chimica Analitica Prof. S. Orecchio,  
Università degli studi di Palermo, dipartimento STEBICEF  
(Pubblicazione 17)

ANNO 2016

Collaborazione Scientifica

Gruppo chimica Analitica Prof. S. Orecchio Dipartimento STEBICEF dell'Università degli studi di Palermo  
(Pubblicazioni 22-26)

ANNO 2017

Collaborazione Scientifica

Dipartimento STEBICEF dell'Università degli studi di Palermo gruppo chimica Analitica Prof. S. Orecchio  
(Pubblicazioni 27-28)

ANNO 2017

Collaborazione Scientifica

Dipartimento STEBICEF dell'Università degli studi di Palermo gruppo Prof. A. Pace e con Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, Via Marinuzzi 6, Palermo, Italy  
(Pubblicazione 29)

ANNO 2018

Collaborazione Scientifica

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia ARPA LOMBARDIA  
(Pubblicazione 30)

ANNO 2019

Collaborazione Scientifica

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Via V. Brancati 48, 00144 Rome, Italy  
(Pubblicazione 33)

ANNO 2020

Collaborazione Scientifica

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Via V. Brancati 48, 00144 Rome, Italy  
(Pubblicazione 33)

ANNO 2021

Collaborazione Scientifica

- Department of Agricultural, Food and Forest Sciences, -Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze 13, Building 4, 90128 Palermo, Italy  
(Pubblicazione 36)

-Department of Biological, Chemical and Pharmaceutical Sciences and Technologies, Laboratory of Chemistry,Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze, Building 16, 90128 Palermo  
(Pubblicazione 36)

- Italy;-Research Consortium for the Development of Innovative Agro-Environmental Systems (CoRiSSIA), Via della Libertà 203, 90143 Palermo, Italy; (Pubblicazione 36)
- European Commission, Joint Research Centre (JRC), Via E. Fermi 2749, 21027 Ispra, VA, Italy (Pubblicazione 37)
- Department of Biology, Norwegian University of Science and Technology (NTNU), NO-7491 Trondheim, Norway (Pubblicazione 37)
- French National Institute for Industrial Environment and Risks (INERIS), UMR-I 02 SEBIO, 60550 Verneuil-en-Halatte, France (Pubblicazione 37)
- Department of Plant and Environmental Sciences, The Alexander Silberman Institute of Life Sciences, The Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem 91904, Israel (Pubblicazione 37)
- RECETOX, Faculty of Science, Masaryk University, Kamenice 5, CZ62500 Brno, Czech Republic (Pubblicazione 37)
- Federal Institute of Hydrology, Am Mainzer Tor 1, D-56068 Koblenz, Germany (Pubblicazione 37)
- ISS-National Health Institute, Viale Regina Elena 299, 00161 Rome, Italy (Pubblicazione 37)
- Center for Environmental & Human Toxicology, Department of Physiological Sciences, College of Veterinary Medicine, University of Florida, Gainesville, FL, USA (Pubblicazione 37)
- Department Cell Toxicology, Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, Permoserstraße 15, 04318 Leipzig, Germany (Pubblicazione 37)
- Metal Metabolism Group, Department of Nutritional Sciences, Faculty of Life Sciences and Medicine, King's College London, 150 Stamford St, London SE1 9NH, UK (Pubblicazione 37)
- Laboratório de Análises, Instituto Superior Tecnico, Universidade de Lisboa, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, Portugal (Pubblicazione 37)
- Swiss Centre for Applied Ecotoxicology, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf, Switzerland (Pubblicazione 37)
- School of Population Health & Environmental Sciences, Faculty of Life Sciences & Medicine, King's College London, 150 Stamford Street, London, UK (Pubblicazione 37)
- ARPA Lazio, Regional Agency for Environmental Protection, Via G. Saredo 52, 00173 Rome, Italy

(Pubblicazione 37)

- ISPRA - Environmental Metrology Unit, Via di Castel Romano 100, 00128 Rome, Italy  
(Pubblicazione 37)

- institute for the Study of Anthropic Impacts and Sustainability in Marine Environment,  
National Research Council (CNR-IAS), Via de Marini 6, Genova 16149, Italy  
(Pubblicazione 37)

- ARPA Lombardia, Regional Agency for Environmental Protection, Via Rosellini 17, 20124  
Milan, Italy  
(Pubblicazione 37)

#### ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

2022

Editorial Board, Accademic Editor  
RIVISTA JOURNAL OF CHEMISTRY  
(Hindawi)

2021

Guest Editor  
RIVISTA Separations  
Special Issue "HPLC- a Key Tool in Analytical Chemistry"  
(MDPI)

2021

Guest Editor  
RIVISTA Pollutants  
Special Issue "Analysis of Trace Pollutants in Complex Matrices"  
(MDPI)

2020

Guest Editor  
RIVISTA Separations  
Special Issue "Hyphenated Separation Approaches"  
(MDPI)

Dal 2014

revisore per diverse riviste scientifiche indicizzate tra le quali:

Journal of photochemistry and photobiology B  
(ELSEVIER)

Water science and tecnologia  
(IWA)

Desalination and water treatment  
(Taylor and Francis)

Chemical Engineering Journal  
(ELSEVIER)

Analytical and bioanalytical chemistry  
(SPRINGER)

Molecules  
(MDPI)

Separations  
(MDPI)

Food Chemistry  
(ELSEVIER)

Food  
(MDPI)

Water  
(MDPI)

Environmental Science and Pollution Research  
(ELSEVIER)

Nanomaterials  
(MDPI)

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

AUTORI: Barreca Salvatore; Casimiro Caruso; Orecchio Santino; Andrea Pace  
TITOLO: Brevetto dal titolo "Dispositivo per estrarre e purificare analiti da una matrice"  
CODICE: IT Patent 000416510  
data deposito 01/03/2013

## Valutazioni nell'ambito di procedure di selezioni competitive nazionali

18/02/2020

Vincitore del concorso per un posto di Professore a Contratto di Chimica Analitica  
Ediz: Linea LZ (codice concorso 731-2593), presso il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia  
Farmaceutiche a ciclo unico  
(SC 03/A1 SSD CHIM/01)

01/02/2018

Vincitore di un concorso RTD-A indetto dall'Università degli studi di Palermo, Dipartimento  
di Scienze e tecnologie Chimiche e Farmaceutiche, per la copertura di un ricercatore di  
Chimica Analitica  
(SC 03/A1 SSD CHIM/01)

14/02/2017

Vincitore di un avviso pubblico per l'assunzione di n 3 CTP CHIMICI CAT. D. a tempo  
determinato indetto da ARPA LIGURIA (RINUNCIATARIO)

2015/2016

Esito positivo in merito alla partecipazione al bando per la candidatura di dottori di ricerca in imprese nell'ambito del progetto PhD Italents

2015 Marzo

Vincitore di borsa di studio per la partecipazione al corso di alta formazione nell'ambito del progetto PON04\_FSIGLOD (RINUNCIATARIO)

2014 Settembre

Vincitore della borsa di studio della sezione di Chimica Analitica per la partecipazione al congresso nazionale della Società Chimica Italiana (SC 03/A1 SSD CHIM/01)

2011

Università degli Studi di Palermo

Vincitore della borsa di dottorato in Scienze Chimiche XXV ciclo

## PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

A.A. 2017/2018

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea Magistrale in Chimica

è stato proposto ed è stato nominato Cultore della Materia per l'insegnamento Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali (6 CFU) con delibera del Consiglio Interclasse di Scienze Chimiche del 8.6.2017

(SC 03/A1)

A.A. 2016/2017

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Chimica

è stato proposto ed è stato nominato Cultore della Materia per l'insegnamento Chimica Analitica Applicata e Strumentale

(SC 03/A1)

A.A. 2016/2017

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Chimica

è stato proposto ed è stato nominato Cultore della Materia per l'insegnamento Chimica Analitica Applicata e Strumentale

(SC 03/A1)

A.A. 2016/2017

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Scienze Ambientali

è stato proposto ed è stato nominato Cultore della Materia per l'insegnamento Chimica dell'Ambiente

(SC 03/A1)

A.A. 2015/2016

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Chimica

è stato proposto ed è stato nominato Cultore della Materia per l'insegnamento Chimica Analitica Applicata e Strumentale

(SC 03/A1)

A.A. 2015/2016

Università Degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Scienze Ambientali

è stato proposto ed è stato nominato Cultore della Materia per l'insegnamento Chimica dell'Ambiente

(SC 03/A1)

Ottobre-dicembre 2015

l'articolo "Wood pellets for home heating can be considered environmentally friendly fuels? Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in their ashes "è stato incluso nella lista "TOP 25 Hottest Articles"

Nome della rivista Microchemical Journal.

Luglio-settembre 2014

l'articolo "Determination of trace elements in gluten-free food for celiac people by ICP-MS " è stato incluso nella lista "TOP 25 Hottest Articles"

Nome della rivista Microchemical journal

Gennaio dicembre 2014

l'articolo "Determination of trace elements in gluten-free food for celiac people by ICP-MS " è stato incluso nella lista "TOP 25 Hottest Articles"

Nome della rivista Microchemical Journal

2014 Settembre

Vincitore della borsa di studio della sezione di Chimica Analitica per la partecipazione al congresso nazionale della Società Chimica Italiana

(SC 03/A1)

## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

**INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

20/06/2021

Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia

Membro effettivo della Commissione per l'elezione dei componenti dell'ordine

A.A. 2020/2021

Università degli Studi di Milano

Presidente di commissione per l'esame di profitto di CHIMICA ANALITICA presso il CDL in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche del Dipartimento Scienze del Farmaco dell'Università degli studi di Milano

(SC 03/A1)

A.A.2019/2020

Università degli Studi di Milano

Presidente di commissione per l'esame di profitto di CHIMICA ANALITICA presso il CDL in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche del Dipartimento Scienze del Farmaco dell'Università degli studi di Milano

(SC 03/A1)

A.A. 2015/2016

Università degli Studi di Palermo

Membro della commissione per esame di profitto per l'insegnamento Chimica Analitica Applicata e Strumentale, Università Degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in Chimica (SC 03/A1)

A.A. 2015/2016

Università degli Studi di Palermo

Membro della commissione per esame di profitto per l'insegnamento Chimica dell'Ambiente Università Degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in Scienze Ambientali (SC 03/A1)

A.A. 2015/2016

Università degli Studi di Palermo

Membro della commissione per esame di profitto per l'insegnamento Chimica Analitica Applicata e Strumentale, Corso di Laurea in Chimica (SC 03/A1)

A.A. 2014/2015

Università degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Chimica, ha svolto attività didattica integrativa come assistenza per il laboratorio di Chimica Analitica Applicata e Strumentale (Prof. Santino Orecchio) (SC 03/A1)

A.A. 2013/2014

Università degli Studi di Palermo

Corso di Laurea in Chimica, ha svolto attività didattica integrativa come assistenza per il laboratorio di Chimica Analitica Applicata e Strumentale (Prof. Santino Orecchio) (SC 03/A1)

A.A.2018/2019

Università degli Studi di Palermo

Presidente di commissione per l'esame di profitto di CHIMICA ANALITICA presso il CDL in Farmacia del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli studi di Palermo

ANNO 2021

Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Lombardia Sede Laboratoristica di Monza

Coordinamento Attività Validazione Metodi

ANNO 2021

Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Lombardia Sede Laboratoristica di Monza

Sviluppo e validazione di metodi analitici

ANNO 2020

Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Lombardia Sede Laboratoristica di Monza

Coordinamento Attività Validazione metodi

ANNO 2020

Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Lombardia Sede Laboratoristica di Monza

Sviluppo e validazione di metodi analitici

ANNO 2019

Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Lombardia Sede Laboratoristica di Monza

Coordinamento Attività Validazione metodi

ANNO 2019

Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Lombardia Sede Laboratoristica di Monza

Sviluppo e validazione di metodi analitici

ANNO 2018

Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Lombardia Sede Laboratoristica di Monza

Coordinamento Attività Validazione metodi

ANNO 2018

Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Lombardia Sede Laboratoristica di Monza

Sviluppo e validazione di metodi analitici

ANNO 2017

Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Lombardia Sede Laboratoristica di Monza

Coordinamento Attività Validazione metodi

ANNO 2017

Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Lombardia Sede Laboratoristica di Monza

Sviluppo e validazione di metodi

ANNO 2016

Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Lombardia Sede Laboratoristica di Milano

Sviluppo e validazione di metodi

ANNO 2015

Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Lombardia Sede Laboratoristica di Milano

Sviluppo e validazione di metodi

#### **AFFILIAZIONI AD ORGANIZZAZIONE / ENTI SCIENTIFICI**

Dal 12/05/2016

E' iscritto regolarmente presso l'ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Lombardia

n tessera 3617

sez. A

Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici

2014 -2016

E' stato membro della Sezione di Scienze Molecolari, ambientali e dei materiali avanzati dell' Istituto Euro Mediterraneo di Scienza e Tecnologia (IEMEST)

ANNO 2014  
Membro della Società Chimica Italiana  
Sezione Chimica Analitica  
n° tessera 19658

**ATTIVITA' PROGETTUALI**  
**PROGETTI COME PI**

2015  
Principal Investigator di una proposta di progetto di ricerca nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide (PNRA 2015)  
Nome Progetto  
"PHANTARCTICA" Valutazione foto-ambientale degli inquinanti organici persistenti in Antartide

2016  
Vincitore della selezione avviata dall'Università Degli Studi di Palermo per l'assegnazione di due slot assegnati ad UNIPA in relazione al bando AXA Research Fund.  
Nome Progetto  
I-TECH 4 ENVIRONMENT- Tecniche integrate per la degradazione di nuovi inquinanti fotoattivi nell'ambiente.  
Supervisor  
Prof. Andrea Pace, Dipartimento STEBICEF

**PARTECIPAZIONE A PROGETTI**

2013  
Palermo University  
(Grants ex 60 % 2002-2005)  
(Pubblicazione 2)

2013  
"FIRBFuturo in Ricerca 2008"  
Program - Project RBFR08A9V1  
(Pubblicazione 3)

2014  
Univerità degli Studi diPalermo and Ecole Polytechnique Federale de Lausanne by Swiss-Hungarian Cooperation Programme  
"Sustainable fine chemical,pharmaceutical industry: screening and utilisation of liquid wastes- Innovative Approaches for the Abatement Industrial/Toxic Wastein Aqueous Effluents.  
(Pubblicazione 4)

2014  
Palermo University  
(Grants ex 60% 2007)  
(Pubblicazione 6)

2014  
MIUR  
PON02\_00451\_3362185  
(Pubblicazione 12)

2014

Palermo University  
5236 2007-ATE-1046  
(Pubblicazione 13)

2015

École Polytechnique Federale de Lausanne and Swiss National Science Foundation by the program  
“Research partner- ship with developing countries” Project No. IZ70Z0 131312/  
(Pubblicazione 14)

2016

Palermo University  
Grants ex 60% 2007)  
(Pubblicazione 24)

2017

Palermo University  
(5236 2007-ATE-1046)  
(Pubblicazione 28)

2018

Palermo University  
(Grants 2018)  
(Pubblicazione 34)

2021

European Union, Italian Ministry of Education, University and Research and Italian Ministry of economic Development,  
grant number:  
PON02\_00667-PON02\_00451\_3361785  
(Pubblicazione 36)

2021

-RECETOX Research Infrastructure grant LM2018121 from the Czech Ministry of Education, Youth and Sports;  
(Pubblicazione 37)

-Platform CITEPro (Chemicals in the Environment Profiler)  
funded by the Helmholtz Association for performing the ERGeneBLAZer assay;  
(Pubblicazione 37)

-INERIS supported by the French Ministry of Ecology (P181-DRC60) and AQUAREF  
(Pubblicazione 37)

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)**

Il sottoscritto, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum corrispondono a verità:

Data

10/05/2022

Luogo

Parabiago