



CURRICULUM VITAE

Dr. Chimico Raso Maria

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	RASO MARIA
Indirizzo	Via Antonio Cassara', 4 90146 Palermo
tel	
E-mail	<u>m.raso@villasofia.it</u>

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date

Dal 01.06.2024

Dirigente Chimico con Contratto a tempo determinato presso Azienda Ospedali Riuniti Villa Sofia- Cervello di Palermo U.O.C. CQRC (Controllo Qualità Laboratori e Rischio Chimico) –

Dal 01.03.2018

Contratto a tempo indeterminato presso Azienda Ospedali Riuniti Villa Sofia- Cervello di Palermo U.O.C. CQRC (Controllo Qualità Laboratori e Rischio Chimico) – attualmente in aspettativa per ricoprire il profilo di Dirigente Chimico

(01/01/2018 al 28/02/2018)

(01/07/2017 al 31/12/2017)

Contratto a tempo determinato ai sensi dell'art.22 del CCNL del personale del comparto Università 2006/2009 presso Azienda Ospedali riuniti Villa Sofia- Cervello di Palermo U.O.C. CQRC (Controllo Qualità Laboratori e Rischio Chimico)

(04/11/2013 al 30/06/2014)

(01/07/2014 al 30/06/2015)

(01/07/2015 al 31/12/2015)

(01/01/2016 al 30/06/2016)

(01/01/2017 al 30/06/2017)

Contratto a tempo determinato ai sensi dell'art.22 del CCNL del personale del comparto Università 2006/2009 presso Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo U.O.C.QRC (Controllo Qualità Laboratori e Rischio Chimico)

Mansioni e responsabilità

Collaboratore Tecnico Professionale Chimico Cat. D

Responsabile della sezione ICP-MS. Il principale campo di applicazione è la determinazione di metalli pesanti in matrici biologiche quali sangue, urina e capelli, volte all'accertamento di intossicazione acuta e cronica da metalli. Responsabile assicurazione qualità.

(04/06/2013 al 30/10/2013)

Incarico di collaborazione coordinata e continuativa per l'espletamento del progetto di attività di "Studio Preliminare sullo stato di qualità dei comparti ambientali (suolo ed acque sotterranee) all'esterno della discarica di Bellolampo con ARPA Sicilia.

Mansioni e responsabilità

Determinazione di Diossine e Furani secondo le norme EPA 1613 e EPA 1668 attraverso GC-HRMS su campioni di suolo.

(15/06/2008 al 15/06/2009)

Incarico di collaborazione coordinata e Continuativa con l'istituto **IAMC-CNR Mazara Del Vallo**

Mansioni e responsabilità

Esperto nello "Studio della biodisponibilità di elementi minori"

attività svolta: *Studio della biodisponibilità di elementi minori e in tracce nella colonna d'acqua nel canale di Sicilia con particolare riguardo all'area del banco Graham. Caratterizzazione del contenuto in lantanidi ed ittrio in fase disciolta e nel particolato della colonna d'acqua.*

La determinazione degli analiti sopra indicati è stata effettuata attraverso misure in ICP-MS Agilent 7500Cx previa procedura di preconcentrazione attraverso resine chelanti

(16/06/2008 - 31/07/2008)

(1/09/2008 - 30/08/2009)

(22/03/2010 - 22/07/2010)

Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con il Laboratorio Agroalimentare e Ambientale dell'Ente di sviluppo Agricolo di Palermo (**L.AG.AM. – ESA - PA**)

Mansioni e responsabilità

Attività svolta: attività di pertinenza del progetto di "Accreditamento dei laboratori di analisi di Palermo e Catania dell'Ente Sviluppo Agricolo"

- **Determinazione di inquinanti e microinquinanti inorganici in matrici ambientali**
- **Determinazione di inquinanti e microinquinanti organici in matrici ambientali**
- **Esecuzione e applicazione di nuovi metodi e criteri di lavoro.**
- **Responsabile gestione rifiuti**
- **Responsabile della sezione metalli:**
 - ✓ **Responsabile del polarografo**
 - ✓ **Responsabile ICP-MS 7500cx Agilent**
 - ✓ **Responsabile dell'assorbimento atomico F-AAs e ETA-AAs**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(2014-2016)

Scuola di Specializzazione in "Valutazione e Gestione del Rischio Chimico" presso l'Università La Sapienza di Roma, 120 CFU in data 24/03/2017 con votazione 70/70.

(2011-2012)

Master di II livello in "Spettrometria di massa ed applicazioni" presso l'Università degli Studi di Palermo 1500 h 60CFU in data 16/10/2013 con votazione 100/100 e lode.

(2009 – 2011)

Dottorato di Ricerca in Geochimica (XXIII ciclo) conseguito il 26/03/2011 presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento Di.S.Te.M.

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università Degli studi di Palermo

Qualifica conseguita

Dottore di Ricerca

Progetto di Ricerca

"The fate of Zr and Hf in aquatic systems under the effects of solid-liquid interface processes, interpreted in the light of behaviour of Rare Earths Elements and Yttrium."

(2006-2007)	Laurea specialistica in Chimica - curriculum chimica analitica e ambientale conseguita il 16/11/2007 con votazione 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Palermo
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Università degli Studi di Palermo
<i>Qualifica conseguita</i>	Dottore magistrale in Chimica
(2002-2006)	Laurea in Chimica (I° livello) conseguita nel 2006 con votazione 105/110
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Università degli Studi di Palermo
<i>Qualifica conseguita</i>	lavoro di tesi: Studio dell'interazione tra lo ione Ga^{3+} e il legante DTPA in soluzione di $NaClO_4$ 3M a 25°C. Dottore in Chimica
(1999-2002)	Diploma di maturità scientifica conseguito nel 2002 presso l'istituto Scientifico Statale Galileo Galilei di Palermo con votazione 98/100
<i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>	Liceo Scientifico Statale Galileo Galilei (PA)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

italiano

ALTRE LINGUE

Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale
Capacità di lettura

Inglese

Buono
Buono
Buono

Francese

Buono
Sufficiente
Buono

Spagnolo

Sufficiente
Sufficiente
Sufficiente

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Buona conoscenza del sistema operativo Windows

Buona capacità nell'uso di programmi di video scrittura, di calcolo (word, office, power point)

Buona conoscenza di strumenti di analisi per la determinazione qualitativa e quantitativa di analiti:

- Spettrometro di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS) e ICP-OES

	<ul style="list-style-type: none"> • HPLC-MS • UPLC MS/MS • Assorbimento atomico con atomizzazione termoelettrica e fiamma Thermo • Gas cromatografo con rivelatore FID/ trappola ionica/quadrupolo • Polarografo • Spettrometro IR • Spettrometro UV-vis • Cromatografo ionico
PATENTE O PATENTI	Patente di guida categoria B
ULTERIORI INFORMAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico conseguita nella Prima Sessione dell'anno 2008. • Iscritta all'ordine interprovinciale dei Chimici della Sicilia, albo sez A, in data 25/05/2010. • Tirocinio presso l'Arpa Sicilia, S.O. Rischi Industriali(PA), per un totale di 250 ore. • Stage presso Centro regionale controllo qualità (CQRC) AOUP "P.Giaccone" Palermo
ALTRI TITOLI	<ul style="list-style-type: none"> • Attesto di frequenza, con verifica dell'apprendimento del <u>Modulo A</u> inerente la Formazione degli addetti/Responsabili del Servizio Prevenzione e Protezione (aisensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i e dell'Accordo Stato Regioni del 26 Gennaio 2006) • Attesto di frequenza, con verifica dell'apprendimento del <u>Modulo B</u> inerente la Formazione degli addetti/Responsabili del Servizio Prevenzione e Protezione (aisensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i e dell'Accordo Stato Regioni del 26 Gennaio 2006) Attesto di frequenza, con verifica dell'apprendimento del <u>Modulo C</u> inerente la Formazione degli addetti/Responsabili del Servizio Prevenzione e Protezione (ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i e dell'Accordo Stato Regioni del 26 Gennaio 2006) Partecipazione all'evento di formazione continua professionale " La Gestione integrata dei rifiuti in Sicilia" organizzato dall'Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia presso Fabbriche Sandron (PA) 21.12.2014 3 ECM • Utilmente classificata nella graduatoria finale (secondo posto) per l'attribuzione di 4 borse di studio per laureati in Chimica da destinarsi presso i laboratori di Romadel Dipartimento dell' Ispettorato centrale della tutela della qualità e repressione frodi dei prodotti agro-alimentari pubblicata nella G.U ,IV serie speciale "Concorsi ed esami", n 8 del 31.1.2012. • Corso con esame per "VERIFICHE ISPETTIVE INTERNE NEI LABORATORI DI PROVA secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025 ed UNI EN ISO 19011" svoltosi il 30 Giugno e 1 Luglio 2008 presso la sede dell'A.S.C.A. di Ispica (RG) • Partecipazione al seminario "Dati Analitici e Valore limite. Incertezza delle misure e certezza del diritto" Palermo 20 ottobre 2010 organizzato da UN.I.D.E.A, ARPAV, ARPA SICILIA E ISPRA. • Partecipazione alla "Summer School on Medical Geochemistry Effect on Health of Geological Material Exposure The Geochemical Approach" Capo Granitola 4-8 ottobre 2010 organizzato da Università Degli Studi di Palermo e Consiglio Nazionale delle Ricerche
PARTECIPAZIONE A PROGETTI	Consiglio Nazionale delle Ricerche (IAMC-CNR, UO di Mazara del Vallo)09/07/2007 al 17/07/2007
ISTITUZIONE SCIENTIFICA	Progetto di cooperazione scientifica sullo sviluppo di strumentazione oceanografica e di acustica marina – STROAM-FED07"
PERIODO	Oceanografia fisica
TITOLO DEL PROGETTO	ricercatore junior"
AREA DI AFFERENZA	
MANSIONI RICOPERTE NEL PROGETTO	

PUBBLICAZIONI

- F. Di Gaudio, V. Giaccone, A. Cucina, S. Indelicato, M. Raso, G. Brunacci, A. Lundari, M.C. Rotolo, F. Busardo, M. La Rocca
Technical and health governance aspects of the external quality assessment system for classical and new psychoactive substances analysis testing in blood
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 245 (2024) 116175
- Sonya Vasto, Francesca Di Gaudio Maria Raso, Leo Sabatino, Rosalia Caldarella, Claudio De Pasquale, Luigi Di Rosa and Sara Baldassano (2022)
Impact on Glucose Homeostasis: Is Food Biofortified with Molybdenum a Workable Solution? A Two-Arm Study *Nutrients* **2022**, 14, 1351; doi: 10.3390/nu14071351
- Torre M, Genova Gaia L, Calevo MG, Wong M, Raso M, Barco S, Di Gaudio F, Cangemi G. (2021)
Blood metal levels after minimally invasive repair of pectus excavatum. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2021 Jun 28;33(1):76-81. doi: 10.1093/icvts/ivab052. PMID: 33686408
- P. CENSI, M. RASO, F. SAIANO, P. ZUDDAS, E. OLIVERI (2019)
“Zr/Hf ratio and REE behaviour: A coupled indication of lithogenic input in marginal basins and deep-sea brines”
Deep-Sea Research Part II 164 (2019) 216-223
- P. CENSI, M. RASO, Y. YECHIELI, H. GINAT, F. SAIANO, P. ZUDDAS, L. BRUSCA, W. D’ALESSANDRO, C. INGUAGGIATO (2017)
“Geochemistry of Zr, Hf, and REE in a wide spectrum of Eh and water composition: The case of Dead Sea fault system (Israel)” *Geochemistry, Geophysics, Geosystems* 18(3), pp. 844-857 DOI: 10.1002/2016GC006704
- S. ORECCHIO, D. AMORELLO, M. RASO, S. BARRECA, C. LINO, F. DI GAUDIO, (2014)
“Determination of trace elements in gluten-free food for celiac people by ICP-MS”
Microchemical Journal, 116, 163-172, 2014
ISSN: 0026265X
- P. CENSI, F. SAIANO, P. ZUDDAS, A. NICOSIA, S. MAZZOLA, AND M. RASO (2014)
“Authigenic phase formation and microbial activity control Zr, Hf and rare earth elements distributions in deep-sea brine sediments” *Biogeosciences*, 11(4), 1125-1136, 2014
ISSN: 17264170
- P. CENSI, F. SAIANO, P. ZUDDAS, A. NICOSIA, S. MAZZOLA, AND M. RASO (2013)
“Authigenic phases and biomass contents drive Zr, Hf and REE distributions in anoxic lake sediments”
Biogeosciences Discussions 10(5) May 2013
DOI: 10.5194/bgd-10-8977-2013
- M. RASO, P. CENSI, F. SAIANO (2013)
“Simultaneous determinations of Zirconium, Hafnium, Yttrium and Lanthanides in seawater according to a co-precipitation technique onto Iron-hydroxide”
Talanta 116(2013)1085–1090, 2013
ISSN: 0039-9140
- P. CENSI, M. RASO, F. SAIANO AND P. ZUDDAS (2012)
“Differences between Zr and Hf behaviour in oceans: effects induced by atmospheric fallout in marginal basins”
(Submitted to *Geochimica et Cosmochimica Acta*)
- P. CENSI, M. RASO, F. SAIANO AND P. ZUDDAS (2012)
“How Zr/Hf And Gd anomaly signatures can depict solid-liquid interactions in seawater”
Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-3036, 2012 EGU General Assembly 2012
Published by the Copernicus GmbH eISSN: 1607-7962

COMUNICAZIONE A CONGRESSI

- **RASO M.**, F. SAIANO, E. OLIVERI, M. YAKIMOV AND P. CENSI (2011)
"Behaviour of Zr/Hf and Y/Ho ratios during transition between seawater column and deep-sea brines."
Mineralogical Magazine 2011 75(3) 1697, Goldschmidt Conference Abstracts 2011
ISSN: 1471-8022
 - **MARIA RASO**, FILIPPO SAIANO, MARIA MONTALBANO , PAOLO CENSI (2010)
"YREE determination in seawater. Standardization and validation of a new method based on pre-concentration techniques "
Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-3424, 2010 EGU General Assembly 2010 published by the Copernicus GmbH
eISSN: 1607-7962
 - RANDAZZOL; ZUDDAS P; **RASO M**; TAMBURRO E.; P.ARICÒ; CENSI P. (2011)
"Rare earth elements behaviour in marine systems: the Mediterranean Sea, an epicontinental context".
Marine Research at CNR-Oceanography Volume DTA/06-2011, 1541-1550
ISSN: 2239-5172
 - PAOLO CENSI, SERGIO BONOMO, ANGELA CUTTITTA, SALVATORE MAZZOLA, BERNARDO PATTI, ANGELO BONANNO, GUALTIERO BASIONE, LORENDANA A. RANDAZZO, **MARIA RASO** (2009).
"Marine environmental status in the Strait of Sicily close to the Gela reclamation site | [Lo stato dell'ambiente marino nell'area del Canale di Sicilia, in prossimità del SIN di Gela.]"
Epidemiologia & Prevenzione(E&P) (2009) 33 (3) supplemento 1, 51-56.
ISSN: 1120-9763
- a) RICERCA PRINCIPI ATTIVI TOSSICOLOGICI – DIAGNOSTICA UMANA E VETERINARIA 12 APRILE 2019
–ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA SICILIA "A.MIRRI". (comunicazione orale)
- **Metalli Pesanti: diagnostica clinica**
- b) XXV CONGRESSO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ANALITICA DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA –7-12 SETTEMBRE 2014 ARCAVACATA DI RENDE (CS)
- **Determinazione degli elementi in tracce nel cibo per celiaci tramite ICP-MS**
S. Orecchio, D. Amorello, **M.Raso**, S. Barreca, C.Lino, F.Di Gaudio
- c) XXIII CONGRESSO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ANALITICA DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA –16-20 SETTEMBRE 2012 ISOLA D'ELBA
- **Determination of Nb and Ta in seawater by ICP-MS technique: method validation and evaluation of measurements uncertainty**
M. Zuccarello*, M. Raso, F. Saiano
ISBN:978-88-907670-8-1
- d) XXIV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA –11-16 SETTEMBRE 2011 LECCE
- **Determination of YLOID, Zr and Hf in seawater by ICP-MS technique: method**

validation and evaluation of measurement uncertainty (Comunicazione orale)

Paolo Censi, Maria Raso, Filippo Saiano

- e) XXII CONVEGNO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA – DIVISIONE DI CHIMICA ANALITICA 12-16 SETTEMBRE 2010 COMO
- **Determinazione di Zr e Hf in acqua di mare (Comunicazione orale)**
Paolo Censi, Maria Raso, Filippo Saiano
- f) IX CONVENTION NAZIONALE ARG (AMBIENTE RICERCA GIOVANI) DIVISIONE CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI 17-21 NOVEMBRE 2008 CINISI (PA)
- **Distribuzione degli elementi delle Terre Rare lungo la colonna d'acqua del Canale di Sicilia in area di attività idrotermale (comunicazione orale) M.Raso**
M.Montalbano, P.Censi, F.Saiano, S.Mazzola, R.Zingales
 - **Validazione del metodo di analisi dei Lantanidi in acqua di mare (comunicazione orale)**
M. Montalbano, M. Raso, R. Zingales, P. Censi, F. Saiano

Palermo, 08/10/2024

Dott. Chimico MARIA RASO

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003

Palermo, 08/10/2024

Distinti saluti

Dott. Chimico MARIA RASO