

La sottoscritta Nicoletta Calace, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art.46, 47 e 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni sotto riportate sono veritiere:

INFORMAZIONI PERSONALI	
Nome	NICOLETTA CALACE
ESPERIENZA LAVORATIVA	
2021 - oggi	<b>Primo Tecnologo II livello</b>
2009 – 2020	Tecnologo III livello a tempo indeterminato
2005 – 2009	Tecnologo III livello a tempo determinato
anno 2004	Prestazione professionale
Tipo di azienda o settore	Ente di Ricerca-Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) (già APAT)
Principali mansioni e responsabilità	
	<u>Attività di rappresentanza nell'ambito di organismi internazionali</u>
mag 2020 - oggi	Reporter WISE 6 - Rappresentante ISPRA per il flusso dati EIONET - SoE WISE 6 Water quality all'EEA (Agenzia Europea per l'Ambiente) [prot. n. 3046/2020 DG-SINA del 21/05/2020]
2017- oggi	MEDPOL UNEP-MAP - Esperto nazionale per le attività svolte nell'ambito del Working Group for reviewing the annexes to the LBS Protocol [Barcelona Convention]
gen 2010 - 2014	Geochemical Expert Group for EuroGeoSurvey - Rappresentante Italiano per il Geochemical Expert Group dello EuroGeoSurvey per la tematica [attestazione prot. 6362/GEO-DIR del 16/10/2020]
	<u>Attività di rappresentanza ISPRA nell'ambito di Tavoli tecnici/Gruppi di Lavoro nazionali</u>
2023 - oggi	MASE "Ratifica Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti (POPS)" [prot. 63638/ISPRA del 9/11/2023]
2021 - oggi	MAECI (Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale) "Tavolo Artico"
2022 - 2023	MATTM "Redazione delle Linee Guida recante i criteri per l'elaborazione dei dati di monitoraggio disponibili ai fini della valutazione della tendenza a lungo termine delle sostanze prioritarie che tendono ad accumularsi nei sedimenti e/o nel biota"
2017	MATTM "Definizione di una metodologia nazionale di valutazione dell'eutrofizzazione per i corpi idrici superficiali in conformità alla DQA 200/60/CE"
2013 - 2014	MATTM "Definizione dei criteri di redazione della Relazione di riferimento su suolo e acque sotterranee/Direttiva 2010/75/UE"
2014	MATTM "Adempimenti derivanti dal D.L. 136/2013"
anno 2013	MATTM "Definizione di una metodologia condivisa ISPRA/ISS per la ricerca dei cianuri liberi nelle aree appartenenti ai SIN"
2006-2008	MIPAAF - Osservatorio Nazionale Pedologico "Suoli agricoli contaminati"
	<u>Attività istituzionale di collaborazione tra Enti Scientifici</u>
2023 - oggi	Esperto associato all'Istituto di Scienze Polari (ISP) - attività di ricerca inerenti allo sviluppo di metodologie analitiche e di modellistica isotopica per la valutazione dei processi di diffusione della contaminazione chimica
	<u>Attività di Coordinamento e Responsabilità tecnico-scientifiche</u>
2022 - oggi	ISPRA GdL per la redazione delle Linee Guida recante i criteri per l'elaborazione dei dati di monitoraggio disponibili ai fini della valutazione della tendenza a lungo termine delle sostanze prioritarie che tendono ad accumularsi nei sedimenti e/o nel biota
2020 - oggi	WISE6 - Coordinatore tecnico-scientifico di ARPA/APPA per il flusso dati chimici in ambito WISE6 [prot. 3177/BIO-DIR del 26/05/2020]
2018 - 2022	SNPA GdL IV-05 – Omogeneizzazione tecnica e formazione afferente al TIC IV – Rete Laboratori accreditati SNPA <a href="https://www.snpambiente.it/wp-content/uploads/2019/04/POD-GdL-IV-05-11-02-19-1.pdf">https://www.snpambiente.it/wp-content/uploads/2019/04/POD-GdL-IV-05-11-02-19-1.pdf</a>
2017 - 2021	British Antarctic Survey (BAS) – Coordinatore del Project of Cooperation ISPRA-BAS (British Antarctic Survey). Cooperazione a "costo zero" tra i due Enti per lo scambio di ricercatori impegnati in attività in ambienti polari [Promotion letter del 27/02/2017]
2015 - 2017	MATTM-ARPAT- Coordinatore scientifico per lo Studio sull'applicazione di un metodo per la valutazione della frazione bioaccessibile di arsenico nei suoli di Piombino [prot. n. 039053 del 02/08/2017]
2011	Commissario Delegato alle bonifiche in Sicilia: Coordinatore scientifico del GdL per il supporto alle Attività Progettuali degli interventi di bonifica in Sicilia [prot. n. SUO/1954 del 27/07/2011]
2010 - 2012	MATTM Siti di Interesse Nazionale – Referente Tecnico dei SIN [prot. n. SUO/2905/IST del 24/09/2010]: - di Saline-Alento - di Trieste,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- di Grado e Marano,</li> <li>- di Sesto San Giovanni,</li> <li>- di Brescia Caffaro,</li> <li>- di Laghi di Mantova,</li> <li>- di Pieve Vergonte,</li> <li>- di Gela,</li> <li>- di Priolo,</li> <li>- di Massa Carrara,</li> <li>- di Orbetello</li> </ul>
2008 - 2018	MATTM/ARTA Abruzzo - Responsabile scientifico per lo sviluppo e le applicazioni metodologie basate sull'analisi di rischio ecotossicologico per la gestione dei sedimenti contaminati in acque interne in ambito SIN [prot. n. 039053 del 02/08/2017]
	<u>Responsabilità di Progetti/Accordi/Convenzioni</u>
2024	KangGlac – Biogeochemistry and fate of Carbon in Polar environments (Partecipazione alla Campagna in Groenlandia con il BAS) [Promotion letter del 1 febbraio 2024] Ente finanziatore: British Antarctic Survey (BAS) Finanziamento: in-kind support
2019 - 2021	PNRA 18_002259 Processes controlling the presence and distribution of pollutants in Ross Sea Area (PROPOSE) Ente finanziatore: MIUR Finanziamento: 29.700,00 €
2014 - 2016	PNRA 2013/AZ2.1 Valutazione ed evoluzione della contaminazione chimica da componenti organiche ed inorganiche in aree costiere antartiche Ente finanziatore: MIUR Finanziamento: 11.000,00€
2013 - 2015	Convenzione ARPA Emilia Romagna-ISPRA: Implementazione del programma di studio per definire le sorgenti di nitrato nelle acque superficiali e di falda Ente finanziatore: ISPRA Finanziamento: 120.000,00€
2010 - 2013	PNRA PROGDEF09_125 Comportamento e destino di microcomponenti nel Continente Antartico anche in relazione ai cambiamenti climatici Ente finanziatore: MIUR Finanziamento: 15.000,00€
	<u>Partecipazione a gruppi di lavoro/tavoli tecnici internazionali</u>
2024	Esperto per la risoluzione "Strengthening ocean and seas governance to tackle climate change, marine biodiversity loss and pollution" [prot. N. 0001413 del 10/01/2024]
2022 – oggi	Esperto per Water in Biodiversity – Land, Water and Marine Ecosystems 1 – Integration of knowledge for policies [OdS 23/2022]
2017 - oggi	NRCs for Marine, Coastal and Maritime in Italy EIONET - Rappresentante ISPRA per i dati di monitoraggio EIONET-SoE relativi all'ambiente marino [prot. n. 9652/BIO-DIR del 22/11/2017]
2014 - 2019	EuroGeoSurveys – Rappresentante ISPRA nel Geochemistry Expert Group [prot. n.6254/GEO-DIR del 13/10/2020]
	<u>Partecipazione a gruppi di lavoro/tavoli tecnici nazionali</u>
2023 - oggi	Esperto del Gruppo di supporto ai referenti Rete Tematica SNPA/ RRTEM 09 Acque superficiali e sotterranee [OdS 25/2023]
2023 - oggi	Esperto del Gruppo di supporto ai referenti Rete Tematica SNPA/ RRTEM 11 Gestione dei sedimenti [OdS 25/2023]
2023 - oggi	Esperto del Gruppo di supporto ai referenti Rete Tematica SNPA/ RRTEM 16 Laboratori SNPA [OdS 25/2023]
2023 - oggi	Esperto del Gruppo di supporto ai referenti Rete Tematica SNPA/ RRTEM 20 Fitosanitari e Pesticidi [OdS 25/2023]
2023 - oggi	Esperto del Gruppo di supporto ai referenti Rete Tematica SNPA/ RRTEM 21 Contaminanti emergenti [OdS 25/2023]
2018 - 2019	MIT GdL aggiornamento del DM 2004 sui programmi di gestione Invasi [prot. 6220/CN-COS del 22/10/2020]
2015 - 2019	SNPA GdL 9 –Procedura per la validazione dei dati analitici da parte degli Enti di controllo relativamente alle attività di caratterizzazione e bonifica dei siti contaminati, nonché delle operazioni di dragaggio nei siti di bonifica di interesse nazionale.
2015 - 2017	SNPA GdL 19 –Criteri per la elaborazione dei piani di gestione dell'inquinamento diffuso
2015 - 2017	SNPA GdL 19bis –Metodologie per la definizione dei valori di fondo per i suoli e acque sotterranee
2012 - 2015	Task force ISPRA di coordinamento per la Convenzione MIPAAF-ISPRA: Applicazione di un modello isotopico nelle Regioni del Bacino del Po, della Pianura Veneta e del Friuli Venezia Giulia (ARPA Lombardia, Veneto, Piemonte, Emilia Romagna e Friuli Venezia Giulia)

#### Partecipazione a gruppi di lavoro/tavoli tecnici ISPRA

2023 - oggi	GdL MSFD – Descrittori D4 e D5 - supporto tecnico scientifico del MASE connesse all'attuazione del Decreto Legislativo 13 ottobre 2010, n. 190 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE
2020 - oggi	GdL Microplastiche [Prot. n. 6402 /CN-LAB del 19/10/2020]
2020	GdL Linee Guida per la valutazione ambientale e gestione dei sedimenti dei corpi idrici interni [prot. 1654/CN-COS del 05/03/2020]
2019 - oggi	GdL Piattaforme petrolifere [Prot. ISPRA n. 2019/70817 del 17/12/2019]
2017 - oggi	GdL PFAS e LOQ [Ordine di Servizio 46 del 11/10/2017]
2019 - oggi	GdL Marine Strategy D8-contaminanti [prot. n. 5004/IRIDE del 12/07/2019]
2012 - 2016	GdL "Progetto Fitosanitari" [prot. n. 3213/SUO-DIR del 05/11/2012]
2012	GdL Localizzazione Deposito Nazionale dei rifiuti radioattivi [prot. n. 3229/SUO del 14/11/2012]
2012	GdL Convenzione Portoscuso [prot. n. 301/SUO-DIR del 08/02/2012]
2010 - oggi	GdL "Disinquinanti marini" [Ordine di Servizio 87 del 14/06/2010].
2009 - 2012	GdL Attività di supporto alla Commissione MATTM - IPPC/AIA [prot. n.
2010	GdL Valori di fondo dei Suoli e delle Acque Sotterranee [prot. n. SUO/412/IST di Febbraio 2010]
2008	GdL "Fondo naturale acque sotterranee" [prot. n. 597/EME del 26/03/2008]
2008	GdL Attività di supporto al Progetto HICSED [prot. n. 597/EME del 26/03/2008]

#### Partecipazione a Progetti Internazionali

2020 - oggi	GREENLAND FJORDS - "Assessing ocean-forced tidewater glacier change during climatic warm periods and its impact on marine productivity around Greenland ("Kang-Glac")" (proposal NERC-BAS)
2017- oggi	IMPACT - Impatto Portuale su Aree marine protette: Azioni Cooperative Transfrontaliere (Programma europeo di cooperazione transfrontaliera Italia-Francia 2014-2020)
2017- oggi	CADEAU – Assimilation of National water quality data in coastal areas for marine directives oriented downstream product (Copernicus-Mercator Ocean)
2016 - 2018	giCASES - Creating a University-Enterprise Alliance for a Spatially Enabled Society (ERASMUS +)
2013 - 2016	IPA BALMAS - Ballast water management system for Adriatic Sea protection (Adriatic IPA CBC 2007-2013)

#### Partecipazione a Progetti/Convenzioni Nazionali

2017 - 2020	Convenzione ARPA BASILICATA e ISPRA: "Collaborazione tecnico-scientifica, per l'applicazione delle tecniche isotopiche all'invaso del Pertusillo" (Arpa Basilicata)
2016 - 2017	Sperimentazione delle misure previste dalle linee guida per l'attuazione del PAN e di un indice di valutazione del pericolo, per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in siti natura 2000 e aree protette-fase 2 (MATTM)
2012 - 2016	Progettazione degli interventi di bonifica dei sedimenti fluviali e marini interni al SIN Saline Alento (ARTA-Regione Abruzzo)
2012 - 2015	Convenzione MIPAAF-ISPRA: Applicazione di un modello isotopico nelle Regioni del Bacino del Po, della Pianura Veneta e del Friuli Venezia Giulia (ARPA Lombardia, Veneto, Piemonte, Emilia Romagna e Friuli Venezia Giulia (MIPAAF)
2012 - 2013	Valutazione del rischio potenziale dei prodotti fitosanitari sulle Aree Natura 2000 (MATTM)
2012 - 2013	Definizione dello stato ambientale del territorio comunale di Portoscuso (COMUNE DI PORTOSCUSO)
2008 - 2011	HICSED C0210003 - Indagini Chimico-Tossicologiche per analisi rischio Laguna di Venezia (CORILA)

#### Partecipazione a Conferenze/Seminari Internazionali e Nazionali su invito

2023	Workshop - La movimentazione e il riutilizzo dei sedimenti in acque interne, marine costiere e nelle lagune: verso una gestione circolare - Genova
2017	IMPEL W&L Conference- Cagliari
2015	Fondazione per l'Agricoltura F.lli Navarra-Applicazione di un modello isotopico nelle Regioni del Bacino del Po, della Pianura Veneta e del Friuli Venezia Giulia
2012	ECOMONDO Focus Bonifiche: Legislazione, analisi di rischio e materiali di scavo-Il ruolo della speciazione nell'analisi di Rischio sanitario, Rimini

#### Attività didattica

2011 - oggi	Professore incaricato-Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei siti inquinati – Uniroma1
2017 - oggi	Responsabile del progetto di Educazione ambientale ISPRA "Analizza l'ambiente" (C.I 8465/CN-COS del 25/10/2018)
2020	Professore incaricato - Fisica e biogeochimica in ambiente marino - "Marine School" - PON03PE_00203_1/F12 - MATER
e-learning 2014	Professore incaricato - Chimica dei Suoli (6 unità formative) - ISPRA
2012	Professore incaricato - Bonifiche e Valutazione del rischio ambientale – UniKore
2010 - 2012	Professore incaricato - Analisi di Rischio Ecologico e Sanitario – Uni Genova

Anno accademico 2006/2007	Professore incaricato - Impianti Chimici – Medicina Uniroma1
Anni accademici 2006/2007 e 2007/2008	Professore incaricato - Chimica Generale ed Inorganica (con laboratorio) – Medicina Uniroma1
2006 - 2007	Professore incaricato - Chimica e Tossicità dei metalli – Uniroma1
2005 - 2007	Professore incaricato - Chimica del Suolo – Uni Genova
<u>Attività di tutoraggio master Universitari</u>	
A.A. 2021 - 2022	Dott.ssa Lucia Spath, titolo della Tesi “Studio della relazione tra pressioni antropiche e stato ambientale delle acque marino-costiere”
A.A. 2018 - 2019	Dott.ssa Maura Pisconti, titolo della Tesi “Controlli della capitaneria di porto su S.I.N. costieri “aree industriali di Porto Torres” e “aree industriali di Milazzo”: approccio integrato mediante analisi in situ e da remoto”
A.A. 2013 - 2014	Dott.ssa Alessia Santoro, titolo della Tesi “Sviluppo di un indice parametrico per la classificazione delle Aree Natura 2000 soggette a potenziale rischio da pesticidi”
A.A. 2010 - 2011	Dott.ssa Valeria Buceti, titolo della Tesi “Piano di caratterizzazione del Poligono interforze di Perdasdefogu”
<u>Partecipazioni a Commissioni di Gara/Commissioni di concorso</u>	
2022	Membro di Commissione del concorso pubblico per la copertura di un posto a tempo indeterminato per le esigenze dell'area chimica del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica Università Ca Foscari di Venezia bandita DDG N. 478/2022 Prot. 48253 del 19/05/2022
2018	Membro di Commissione per il Conferimento di un Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto all'esecuzione del progetto “IMPACT Impatto Portuale su Aree marine protette: Azioni Cooperative Trasfrontaliere” [Disposizione n. 264/DG]
2012	Membro di Commissione di Gara per l'affidamento di un Contratto di Ricerca nell'ambito della Convenzione Mipaaf-ISPRA per lo studio dell'apportamento del contributo di sorgenti multiple di nitrati nelle acque superficiali e sotterranee nelle regioni Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna, Veneto e Friuli Venezia Giulia” [Disposizione n. 1469/DG]

#### ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE

1999 - 2005	<b>Incarichi di Collaborazione Coordinata e Continuativa</b>
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Chimica - Università La Sapienza Roma

#### Principali mansioni e responsabilità

La sottoscritta ha coordinato e gestito le attività svolte nel Laboratorio di Chimica Ambientale dell'Istituto Chimico dell'Università di Roma “La Sapienza” diretto dalla prof. Bianca Maria Petronio. La sottoscritta ha gestito e progettato lo sviluppo di metodologie analitiche per le analisi chimiche ambientali e processi chimici ambientali (trasporto dei contaminanti e recupero di matrici contaminate) attraverso attività di formazione e gestione degli studenti dei corsi di Laurea in Scienze Chimiche, Chimica Industriale, Scienze Ambientali e Scienze Biologiche.

#### TITOLI DI STUDIO E ABILITAZIONE PROFESSIONALE

1997-1999	Borsa di Studio - Università Ca Foscari di Venezia
1993- 1996	Dottorato IX Ciclo in Processi Chimici Industriali con la tesi “Studio delle interazioni suolo-percolato da discarica di RSU e comportamento della fase solida “modificata” nei confronti dei metalli pesanti”
1993	Laurea in Chimica con votazione 110/110 - Università degli studi di Roma “La Sapienza”
1993	Abilitata all'esercizio della professione di CHIMICO

#### CORSI DI FORMAZIONE

2013	ISPRA Corso di formazione “Analisi Geospaziale”
2007	Summer School Biomonitoring and Bioremediation of contaminated Soils
2007	APAT Corso di formazione “Applicazione dell'analisi di rischio ai siti contaminati (Base)
2006	European Summer School Production of fuels, specialty chemicals and biobased products from agro-industrial wastes and surplus
2000	IV Scuola di Cromatografia Ionica
2000	VIII Scuola Italiana di Chemiometria
1998	III Scuola di Cromatografia Ionica
1998	I Scuola Nazionale di Analisi Chimica Ambientale
1996	International School of Marine Chemistry
1995	Scuola Nazionale di Spettroscopia Analitica

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Tecniche di Spettrofotometria FTIR, Spettrofotometria UV e visibile, Spettrofotometria in Assorbimento Atomico  
Risonanza magnetica nucleare al carbonio

Analisi elementale C,N,P mediante CHNS-O e analisi del carbonio totale e disciolto in campioni liquidi

Tecniche di cromatografia di adsorbimento

Analisi ecotossicologiche mediante Microtox, Daphnia magna e Pseudokirkeiella subcapitata

Analisi statistica di base, multivariata

Analisi modellistica di miscelamenti isotopici

Conoscenza e competenza nell'attività di campionamento di acque marine, di transizione, acque dolci e sotterranee, di sedimenti, di organismi, di ghiacci, di neve e di suoli.

#### BREVETTI SUBACQUEI

Brevetto subacqueo "Open Water Diver" PADI

#### LINGUE CONOSCIUTE

MADRELINGUA  
Altra lingua  
Autovalutazione

ITALIANO

INGLESE

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B1	B1	B2

#### CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei programmi Office in ambiente Windows, dei programmi di statistica Statgraphics plus, Sigmaplot, Statistica, R-software

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

Pubblicazioni dal 2014

C. Ianni, A. Bignasca, N. Calace, P. Rivaro, E. Magi, Bioaccessibility of metals in soils: comparison between chemical extractions and in vitro tests, Chemistry and Ecology, <http://dx.doi.org/10.1080/02757540.2013.868890> (2014)

M. Belli, N. Calace, I. Marinosci, M. Peleggi, G. Rago, F. Saccomandi e B. De Bernardinis, Applicazione di un modello isotopico nelle Regioni del Bacino del Po, della Pianura Veneta e del Friuli Venezia Giulia, *Ecoscienza*, maggio 2015, [https://www.arpae.it/cms3/documenti/\\_cerca\\_doc/ecoscienza/ecoscienza2015\\_2/servizio\\_nitrati\\_es2\\_2015.pdf](https://www.arpae.it/cms3/documenti/_cerca_doc/ecoscienza/ecoscienza2015_2/servizio_nitrati_es2_2015.pdf)

E. Bartolucci, N. Calace, F. Giglio, M. Pietroletti, M. Ravaioli, Buried Organic Matter in Different Sites of Ross Sea (Antarctica): Transformation Processes as Function of Sedimentation Time. In: *Fulvic and Humic Acids: Chemical Composition, Soil Applications and Ecological Effects*, Eds. Kristopher D. Barrett, (2015) pp 1-21

E. Bartolucci, N. Calace, M. Pietroletti, Sedimentation and Transformation Processes of Organic Matter from Water Column to Sediment in a Polynya (Ross Sea, Antarctica). In: *Fulvic and Humic Acids: Chemical Composition, Soil Applications and Ecological Effects*, Eds. Kristopher D. Barrett, (2015) pp 23-38

F. Araneo, N. Calace, F. Flocchia, L.C. Lorusso, S. Mandrone, F. Saccomandi, Indice di valutazione del pericolo da utilizzo di prodotti fitosanitari nei siti natura 2000, in *Valutazione del rischio potenziale dei prodotti fitosanitari nelle Aree Natura 2000*, Rapporto 216/2015 ISBN 978-88-448-0702-3

M. Belli, N. Calace, I. Marinosci, M. Peleggi, G. Rago, F. Saccomandi, et al., La contaminazione da nitrati nelle acque: applicazione di un modello isotopico nelle Regioni del Bacino del Po, della Pianura Veneta e del Friuli Venezia Giulia, Rapporto 217/2015 ISBN 978-88-448-0712-2

A. Strollo, F. Assennato, N. Calace, I. Marinosci, M. Marchetti, D. Marino, A. Marucci, M. Munafò, M. Palmieri, L. Sallustio, M. Soraci, Purificazione dell'acqua in Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi eco sistemici, Rapporto 248/2016 ISBN 978-88-448-0776-4

N. Calace, E. Nardi, M. Pietroletti, E. Bartolucci, M. Pietrantonio, C. Cremisini, Antarctic Snow: Metals Bound To High Molecular Weight Dissolved Organic Matter, *Chemosphere*, 175, 307–314 (2017)

C. Bondi, P. Giandon, M. Guerra, N. Calace, A. Doni, F. Simonetto, A. Grillo, R. Iorio, D. Ferri, R.V. Racciatti, P. Perfumi, P. Rossanigo, E. Fogal, L. Catalano, R. Dessi, A. Arena, M. Marzocchini, G. Desiderio, Criteri per l'elaborazione di piani di gestione dell'inquinamento diffuso, ISPRA - Manuali e Linee Guida, 146/2017 ISBN 978-88-448-0807-5

M. Guerra, E. Preziosi, S. Ghergo, N. Calace, N. Guyennon, M. Marcaccio, S. Menichetti, E. Romano, Linee guida per la valutazione delle tendenze ascendenti e d'inversione degli inquinanti nelle acque sotterranee (DM 6 luglio 2016), ISPRA, Manuali e Linee Guida 161/2017 ISBN 978-88-448-0844-0

G. Romanelli, D. Berto, N. Calace, M. Amici, S. Maltese, M. Formalewicz, A. Campanelli, M. Marini, E. Magaletti, A. Scarpato. Ballast water management system: assessment of chemical quality status of several ports in adriatic sea. *Marine Pollution Bulletin*, disponibile online 1 febbraio 2018

N. Calace, M. G. Andrisani, A. Vecchio, E. Beccaloni, D. Ticali, Risk assessment to confined dredged material disposal areas: a case study for mercury polluted sediments in Augusta port hub building, *Rendiconti Lincei*, disponibile online 15 ottobre 2018

C. Silvestri, G. Bolzon, A. Bruschi, N. Calace, A. Capriolo, G. Cossarini, R. De Angelis, V. Di Biagio, G. Giorgi, N. Giua, R. Mascolo, M. Peleggi, S. Querin, F. Saccomandi, S. Salon, C. Solidoro, E. Spada, A. Teruzzi, S. Venturilli, The CADEAU directive-oriented downstream coastal service: integration of the Italian water quality dataset and a model downscaling of the Mediterranean CMEMS, *Geophysical Research Abstracts*, 20, EGU2018-

19184, 2018

A. Arena, **N. Calace**, P. Capodaglio, L. Catalano, R. Dessì, G. Fabietti, M. Fratini, P. Giandon, A. Grillo, M. Guerra, M. Marcaccio, S. Menichetti, L. Poli, G. Ragone, M. Testa, B. Toffolutti, Linee guida per la determinazione dei valori di fondo per i suoli e per le acque sotterranee, Linee Guida SNPA 08/2018 ISBN 978-88-448-0880-8

D. Berto, **N. Calace**, F. Rampazzo, F. Saccomandi, Isotopi: dalla teoria alla pratica, ISPRA, Quaderni – Laboratorio 2/2018 ISBN 978-88-448-0873-0

D. Berto, **N. Calace**, F. Rampazzo, F. Saccomandi, Isotopes: from theory to the practice, ISPRA, Quaderni – Laboratorio 2bis/2018 ISBN 978-88-448-0948-5

**N. Calace**, F. Onorati, M. Guerra, E. Bartolucci, F. Saccomandi, G. Mulas, Area del Flumentepido (Sardegna): approccio integrato chimico ed ecotossicologico per la valutazione dei sedimenti, ISPRA, Quaderni – Laboratorio 3/2019 ISBN 978-88-448-0888-4

E. Frollini, E. Preziosi, **N. Calace**, M. Guerra, N. Guyennon, M. Marcaccio, S. Menichetti, E. Romano, S. Ghergo, Groundwater quality trend and trend reversal assessment in the European Water Framework Directive context: an example about nitrates in Italy, Environmental Science and Pollution Research, <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11998-0>

D. Berto, **N. Calace**, M. Pisconti e altri, Analisi degli impatti ambientali del lockdown 2020 alle foci dei fiumi Po, Brenta-Adige, Metauro, Tevere, Rapporto SNPA 347/2021 ISBN 978-88-448-1056-6

R. Di Mento, D. Berto, P. Lanera, **N. Calace**, L. Manfra, G. Romanelli, M. Amici, M. M. Formalewicz, V. Pesarino, G. Granato, G. Trinchera, S. Bataloni, Linee Guida per il monitoraggio degli effetti dello scarico in mare delle acque di produzione derivanti dall'estrazione di idrocarburi, Linee Guida ISPRA 194/2021 ISBN 978-88-448-1064-1

**Calace N.**, Amendola L., Barbizzi S., Berto D., Bertolotto R., Coluccia S., Di Rosa M., Fiore M., Formenton G., Gianni B., Merlini L., Montanari E., Montanari G., Narizzano R., Peri M., Piccini G., Scaroni I., Volante M., 2021. Criteri condivisi del sistema per la stima e l'interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato, Linee Guida SNPA, 34/2021

F. Rampazzo, M.M. Formalewicz, U. Traldi, S. Noventa, C. Gion, M. De Castro, C. Brodie, F. Tiozzo, N. Calace, D. Berto, New method for simultaneous determination of dissolved organic carbon and its stable carbon isotope ratio in liquid samples: environmental applications, Isotopes In Environmental and Health Studies, <https://doi.org/10.1080/10256016.2022.2047040>

Rampazzo F, Calace N, Formalewicz M, Noventa S, Gion C, Bongiorno L, De Lazzari A, Causin V, Berto D. An FTIR and EA-IRMS Application to the Degradation Study of Compostable Plastic Bags in the Natural Marine Environment. Applied Sciences. 2023; 13(19):10851. <https://doi.org/10.3390/app131910851>

**N. Calace**, E. Calabretta, F. Archi e altri. Linea Guida per la valutazione della tendenza a lungo termine delle sostanze prioritarie che tendono ad accumularsi nei sedimenti e/o biota (Dlsg 172/2015) ISPRA, Manuali e Linee Guida 205/2023 ISBN 978-88-448-1186-0

D. Berto, **N. Calace**, M.M. Formalewicz, C. Gion, F. Rampazzo, M.G. Andrisani, F. Saccomandi, B. Bove, G. Lanzillotta, A. Palma, Applicazione dell'analisi isotopica per l'apportionamento della sostanza organica: studio di un vaso artificiale, Quaderni – Laboratorio 6/2023 ISBN 978-88-448-1150-1

A. Vecchio, S. Calà, **N. Calace**, M. Pietroletti, F. Pascarella e altri, 2024. Applicazione di diversi sistemi di campionamento passivo per il monitoraggio dei gas interstiziali nei siti contaminati, ISPRA, Quaderni Ambiente e Società 30/2024 ISBN 978-88-448-1206-5

#### REFEREE PER LE RIVISTE INTERNAZIONALI

Archives of Environmental Contamination and Toxicology  
Environmental Pollution  
Chemosphere  
Journal of Hazard Materials  
Water Research  
Marine Environmental Research  
Marine Geology

#### RICONOSCIMENTI

2017	Lettera di Encomio dal prof. Bernardo de Bernardinis Presidente dell'ISPRA
1999	Vincitrice di Fellowship -3rd Euroconference on Environmental Analytical Chemistry

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)"