

ESPERIENZE LAVORATIVE

2006-attuale | **Tecnologo III liv.**

ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)

Geologo ambientale ed idrogeologo, esperto di bonifica di siti contaminati.

Ha prestato servizio presso le seguenti strutture del Dipartimento difesa del suolo/Servizio Geologico:

2016- attuale: Area per la caratterizzazione e la protezione dei suoli e per i siti contaminati (GEO-PSC)

2013-2015: Servizio Rischi Naturali (SUO-RIS)

2010-2013: Servizio Istruttorie, piani di bacino e raccolta dati (SUO-IST)

2007-2009: Servizio interdipartimentale per le emergenze ambientali (EME)

2005-2007: Servizio Tecnologie del Sito e Siti Contaminati (SUO-TEC)

Principali attività:

- redazione di pareri tecnico-scientifici dei progetti di bonifica, piani della caratterizzazione, analisi di rischia nell'ambito dei procedimenti nei siti di interesse nazionale (SIN) a supporto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare;
- progettazione di piani della caratterizzazione, implementazione di analisi di rischio, determinazione dei valori di fondo in siti potenzialmente contaminati (aree industriali, aree con presenza di rifiuti, poligoni militari);
- redazione di relazioni inerenti i rischi connessi a fenomeni geologici o allo sfruttamento di risorse;
- partecipazione, anche in qualità di coordinatore, a GdL nazionali per la redazione di linee guida e documenti tecnici (es. "Inquinamento diffuso", "Terre e rocce da scavo", "Valori di fondo per suoli ed acque sotterranee", "Contaminazione da nitrati nelle acque sotterranee")
- responsabile di alcune convenzioni stipulate con amministrazioni pubbliche inerenti collaborazioni tecnico-scientifiche per lo sviluppo di tematiche ambientali

2018 – attuale | **Membro del gruppo tecnico di lavoro presso il MATTM (D.D. prot. 42 del 09.02.2018)**

MATTM, direzione generale per la salvaguardia del territorio e delle acque

Designazione rappresentanza ISPRA nota 73912 del 22.12.2016

Redazione della seguente documentazione:

- linee guida per la valutazione delle tendenze ascendenti e d'inversione degli inquinanti nelle acque sotterranee (DM 2 luglio 2016);
- linee guida recanti la procedura da seguire per il calcolo dei valori di I

- fondo per I corpi idrici sotterranei (DM 6 luglio 2016);
- linea guida per la definizione di valori limite di emissione (VLE) per le sostanze chimiche pericolose e prioritarie (bozza inoltrata al MATTM)

2020-attuale **Membro del GdL incaricato di aggiornare le norme tecniche in materia di bonifica di siti contaminati** contenute negli allegati al Titolo V della Parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e successive integrazioni, valorizzando il lavoro sinora svolto, nonché armonizzando i contenuti di tali norme tecniche con quanto previsto nelle restanti parti del testo unico ambientale.

MATTM - Dipartimento per la transizione ecologica e gli investimenti verdi

2016 **Consulente per l'idrogeologia**

UNESCO Beijing- Attività di campo a Bayannuur (Mongolia)

Consulenza per il progetto di preservazione di un sito archeologico in Mongolia "Capacity-Building and Awareness-Raising for the Preservation, Conservation, Visibility and Sustainable Management of the Archeological Site of Shoroon Bumbagar of Mount Maikhan, Mongolia"

2010 – 2014 **Rappresentante ISPRA nel Geochemical expert group EuroGeosurveys**

ISPRA

Il Geochemical expert group è finalizzato a gestire ed analizzare i dati geochimici delle matrici ambientali, sviluppare database armonizzati, offrire, all'occorrenza, una consulenza indipendente alla Commissione Europea

2012 – 2013 **Consulente Esperto per la geologia e l'idrogeologia**

AF-Consult Switzerland Ltd (CH) . Attività di Campo Bangka Island, Indonesia

Consulenza per la caratterizzazione geomorfologica, geologica, e idrogeologica finalizzate all'ubicazione di impianti nucleari in Indonesia. Gli argomenti specifici includono: remote sensing, neotettonica, sismicità ed idrogeologia.

2000 –2005 **Consulente ambientale**

ANPA, APAT (ora ISPRA)

Principali attività:

- Monitoraggio dei programmi urgenti per la riduzione del rischio idrogeologico di cui al D.L. 180/98 (legge Sarno): analisi dei progetti esecutivi, della documentazione amministrativa, sopralluoghi nei cantieri e redazione di relazioni di monitoraggio, aggiornamento del database APAT-MATT;
- sopralluoghi/supporto in fasi emergenziali (frane alluvioni);
- supporto alla verifica di aspetti geologici relativi alla valutazione del danno ambientale, nell'ambito delle attività svolte da APAT in collaborazione con altre istituzioni a livello centrale e periferico;
- supporto nell'attività di GdL per progetti/problemi specifici (es. incidente laboratori INFN Gran Sasso, progetto di monitoraggio del 137Cs nelle matrici di ambienti naturali e seminaturali, realizzazione della Carta Geochimica Nazionale)
- attività di assistenza alla progettazione, supervisione e coordinamento tecnico delle attività di campionamento e analisi per indagini ambientali

(es. emergenza diossine in Campania, piano di caratterizzazione dei sedimenti del bacino del fiume Sarno, convenzione con ARPA Puglia).

2002 – 2004 Consulente per la geochimica ambientale

Virotec Italia Srl

Sviluppo della tecnologia finalizzata all'utilizzo dei "fanghi rossi" (residuo di lavorazione della bauxite) nel campo del risanamento ambientale

2004 Consulente geologo in cantiere di perforazione

Acqua Tecno

Assistenza in cantiere di perforazione e redazione della relazione stratigrafica e geotecnica

2003 Consulente per l'idrogeologia

Comune di Rapolano Terme (SI)

Studio preliminare delle potenzialità delle risorse idrotermali del comune di Rapolano Terme

2001 – 2002 Consulente ambientale

URS Dames & Moore

- Monitoraggio delle acque sotterranee presso il deposito API di Roma
- Audits ambientali presso i punti vendita ERG Petroli s.p.a. Il progetto, attraverso ispezioni in sito, è stato finalizzato al censimento della conformità dei PV in relazione alla normativa vigente ed ai requisiti tecnico amministrativi locali

1998 – 2000 Tecnico dei fluidi di perforazione di pozzi petroliferi

AVA SPA

Attività in cantiere e in ufficio/laboratorio:

- in cantiere (Malta, Sicilia, P. Padana, App. Centro Meridionale): gestione del magazzino dei prodotti, controllo e condizionamento delle caratteristiche chimico-fisiche del fango di circolazione; rapporti con la Committenza;
- in ufficio/laboratorio: messa a punto dei "sistema fango" da utilizzare in funzione delle caratteristiche geologiche attese; supporto logistico per la movimentazione di tecnici e materiali.

2000 Ricercatore a contratto

Istituto di Geologia Marina del CNR, Bologna

Partecipazione alla missione oceanografica sulla nave "A. N. Strakhov" nell'atlantico equatoriale (durata 7 settimane). Il fine della missione è stato quello di acquisire dati di natura geofisica, morfobatimetrica, petrologica e geochimica per la ricostruzione dell'evoluzione strutturale e petrografica nella zone di dorsale medio-oceanica.

1996 – 1998 Borsa di studio di postdottorato

INGV (Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia)

- partecipazione a progetti di ricerca internazionali e multidisciplinari relativi ai rapporti fra geochimica dei fluidi ed assetto geologico-strutturale, e alla mitigazione del rischio naturale (sismicità e rischio da radon):
- (1996-1998): programma di ricerca "Geochemical Seismic Zonation: seismic hazard zonation with a multidisciplinary approach using fluid

geochemistry methods", finanziato dalla EC, svolto nell'ambito del programma "Environment and Climate".

- (1996-1998): programma di ricerca "Automatic geochemical monitoring of Volcanoes (AGMV)" finanziato dalla EC, svolto nell'ambito del programma "Environment and Climate" (1994-1998) Topic 233;

1996 | **Membro di collaudo tecnico amministrativo di un impianto di smaltimento rifiuti**

Regione Toscana, Commissario Regionale

Membro della commissione di collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera del progetto per il sistema finale smaltimento RSU nel III sottobacino grossetano. Decreto Comm. Regionale n. 32 del 18.07.1996

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

2016 | **Corso "Applicazione dei modelli numerici alla simulazione del flusso e trasporto di massa utilizzando il codice di calcolo Feflow 7.0**

Mike Powered by DHI

2013 | **Corso di "Analisi geospaziale"**

ISPRA

2012 | **Corso "Modellazione del flusso e del trasporto di contaminanti nelle acque sotterranee: teoria ed applicazioni con Modflow-2000 Modpath**

Università di Roma La Sapienza

2006 | **Corso di alta formazione per la lotta all'amianto - 1 modulo**

Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, Sviluppo Italia, SPELS

2006 | **Giornata di studio "Metodologie e strumenti per la progettazione degli interventi di bonifica ambientale**

Università degli studi di Siena - Centro di Geotecnologie

2005 | **Giornata di studio "Il campionamento delle acque di scarico, superficiali, e sotterranee e dei sedimenti. Metodi, problematiche ed esperienze di applicazione**

Gruppo scientifico italiano studi e ricerche

1997 – 1998 | **Master in Esplorazione e produzione di Idrocarburi**

Università " Roma III" e "La Sapienza" , sponsorizzata da LASMO (London and Scottish Marine Oil).

Campo di studio: ambiti tecnici, gestionali ed economici dell'upstream petrolifero

1996 – 1997 | **Consulente tecnico in studi di pianificazione ambientale e difesa del territorio**

Istituto per la Formazione Professionale di Roma e del Lazio (300 h)

1993 – 1996 | **PhD – Dottorato di ricerca in Scienze della Terra**

Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento Scienze della Terra.

Ricerca focalizzata sullo sviluppo di metodi geochimici per la prospezione

geotermica ed idrogeologica (Graben di Siena, Toscana). Giudizio dell' esame finale: ottimo

1995 | **Abilitazione all'esercizio della professione di geologo**

Università di Roma "La Sapienza".

1994 | **Corso Geostatistica per l'inquinamento.**

Università di Roma "La Sapienza", facoltà di ingegneria
Introduzione alla geostatistica delle variabili regionalizza

1992 | **Laurea in scienze geologiche**

Università di Roma "La Sapienza".

Titolo della tesi di laurea: "Soil gas survey, una possibile tecnica per lo studio della permeabilità secondaria in sedimenti argillosi ed aree in frana, Matera. Votazione finale 110/110 lode.

**COMPETENZE
LINGUISTICHE**

Italiano | lingua madre

Inglese | Ascolto: **B1**
Lettura: **C1**
Produzione orale: **B2**
Interazione orale: **B2**
Scrittura: **C1**

**ATTIVITÀ DI
DOCENZA E DI
DIVULGAZIONE
SCIENTIFICA**

2009 – attuale | **Master in "Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei Siti Inquinati"**

moduli annuali presso Università di Roma "La Sapienza"

2009 – attuale | **Corso "Bonifica dei siti inquinati"**

moduli annuali presso la Società Italiana di Geologia Ambientale (SIGEA);

2020 | **Corso Interno "Terre e rocce da scavo"**

Presso ARPA Lombardia 27.01.2020. Nota ARPA Lombardia. Class. 11.2 Fascicolo 2019.1.76.73

2019 | **Corso di specializzazione per "Addetti Comando Carabinieri Tutela Ambientale"**

presso il comando Carabinieri per la tutela ambientale

2019 | **Corso "Gestione dei terreni di riporto nei siti di bonifica"**

Presso ARPAT. Nota ARPAT n. 2019/0038718 del 21.05.2019

**PUBBLICAZIONI
(ARTICOLI, ATTI,
MONOGRAFIE) PIU'
RECENTI**

63. Frollini, E. Preziosi E., Calace N., Guerra M., Guyennon N., Marcaccio M., Menichetti S. , Romano E. , Ghergo S. (2020): Groundwater quality trend and trend reversal assessment in the European Water Framework Directive context: The Italian approach. Submitted to Environmental Science and Pollution Research
62. Calace N., Onorati F., Guerra M., Bartolucci E., Saccomandi F., Mulas G. (2019): Aea del Flumentepido (Sardegna): Approccio integrato chimico ed ecotossicologico per la valutazione dei sedimenti. Serie Ispra Quaderni Laboratorio 3/2019. ISBN 978-88-448-0888-4
61. AA.VV. (2019): Linea Guida sull'applicazione della disciplina per l'utilizzo delle Terre e rocce da scavo. Linee Guida SNPA 22/2019. Del. Cons. SNPA del 09.05.2019 doc. n. 54/19 . ISBN 978-88-448-0956-0
60. Romano E., Preziosi E., Araneo F., Fiori C., Guerra M. (2019): Linee guida per lo sviluppo di modelli numerici di flusso in acquiferi porosi: Una proposta IRSA-ISPRA. Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater (2019) - AS30-403: 71 - 73. DOI 10.7343/as-2019-403
59. Romano E., Baldi D., Araneo F., Fiori C., Guerra M. (2019): Il contributo della modellistica numerica nella gestione dei siti contaminati: una proposta di linee guida operative. In volume monografico "Bonifica dei siti inquinati". Supplemento al n.2 /2019 Geologia dell'Ambiente ISSN 1591-5352. pp. 239-244.
58. Guerra M. (2019): Determinazione e gestione dei valori di fondo alla luce della "flessibilità ragionata". In volume monografico "Bonifica dei siti inquinati". Supplemento al n.2 /2019 Geologia dell'Ambiente ISSN 1591-5352. pp. 158-164.
57. AA.VV. (2018): Linee Guida per la determinazione dei valori di fondo per i suoli e per le acque sotterranee. SNPA, MLG 174/2018 (Coordinamento M. Guerra). ISBN 978-88-448-0880-8
56. Percopo C., Guerra M. (2018): Hydrogeology. In: Bobrowsky P., Marker B. (eds) Encyclopedia of Engineering Geology. Encyclopedia of Earth Sciences Series. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-12127-7_161-1
55. Guerra M. (2018): Aquifer. In: Bobrowsky P., Marker B. (eds) Encyclopedia of Engineering Geology. Encyclopedia of Earth Sciences Series. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-12127-7_17-1
54. Guerra M. (2018): Aquitard. In: Bobrowsky P., Marker B. (eds) Encyclopedia of Engineering Geology. Encyclopedia of Earth Sciences Series. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-12127-7_18-1
53. Guerra M. (2018): Artesian. In: Bobrowsky P., Marker B. (eds) Encyclopedia of Engineering Geology. Encyclopedia of Earth Sciences Series. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-12127-7_20-1
52. Percopo C., Guerra M. (2018): Groundwater. In: Bobrowsky P., Marker B. (eds)

Encyclopedia of Engineering Geology. Encyclopedia of Earth Sciences Series. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-12127-7_150-1

51. Guerra M., Preziosi E., Ghergo S: (2017): Linea guida per la valutazione delle tendenze ascendenti e d'inversione degli inquinanti nelle acque sotterranee. ISPRA, Manuali e Linee Guida 161/2017. ISBN 978-88-448-0844-0

50. Ghergo S., Guerra M., Marcaccio M., Menichetti S., Parrone D., Preziosi E. (2017): Linee guida recanti la procedura da seguire per il calcolo dei valori di fondo per i corpi idrici sotterranei. ISPRA, Manuali e Linee Guida 155/2017. ISBN 978-88-448-0830-3

49. AA.VV. (2017): Criteri per l'elaborazione di piani di inquinamento diffuso. SNPA MLG 146/2017. ISBN 978-88-448-0807-5

48. Bernabei M., Chiappa A., Bandiera A., Allegrucci L., Guerra M. (2017): Uranium, thorium and tungsten concentration measured in the soil of Italian Military Forces firing range "Poligono Interforze Salto di Quirra": natural background or enhancement of concentration levels caused by military activities?. Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali 28(1-3). DOI: 10.1007/s12210-017-0614-2.

47. Guerra M. (2017): L'incertezza nella valutazione dello stato qualitativo delle matrici ambientali: solo un problema analitico? Bollettino degli esperti ambientali 2017/2.

46. AAVV. (2015): Nitrates contamination in water: application of an isotope method in the Po Basin, the Venetian Plain and Friuli Venezia Giulia. Original title (in Italian): 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. ISPRA Report 217/2015. ISBN 978-88-448-0712-2

44. Ciotoli G., Guerra M. (2015): Distribution and physico-chemical data of Italian bottled natural mineral waters, Journal of Maps, DOI: 10.1080/17445647.2015.1096846

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV

Roma, 26 Aprile 2022