



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome

E-mail

PEC

cellulare

Nazionalità

Data e luogo di nascita

Indirizzo di residenza e
domicilio

QUALIFICA

Madaffari Maria Grazia

Ingegnere ambientale

Dottorato in Ingegneria Geotecnica e Chimica dei Materiali in Italia

Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale in Francia

Tecnico Abilitato in Acustica (iscritta all'ENTECA, elenco soggetti presso il MITE)

SPECIALIZZAZIONI

- Executive Master in "Circular Economy Management" presso Luiss Business School – anno 2021-2022
- Master in "Europrogettazione 2021-2027" presso Europa Business School – anno 2021
- "Mastering in Design Thinking" presso MIT Management Executive Education – anno 2020
- Tecnico Competente in Acustica, abilitata e iscritta all'Elenco Nazionale ENTECA presso il MITE – anno 2018
- Iscritta all'Albo professionale presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria alla sezione A dal 2013 e alla sezione B dal 2009

SELEZIONI E IDONEITÀ

- Vincitrice del concorso Tecnici per il Sud
- Vincitrice della selezione per 1.000 professionisti ed esperti per il PNRR
- Vincitrice del concorso per ingegneri su "Marine Strategy" presso ARPACAL
- Risultata idonea a selezioni indette da Sogesid

ESPERIENZA PROFESSIONALE

POSIZIONE ATTUALE

Agosto 2022 – presente
Comune di Reggio Calabria

Tecnico Ingegnere

Progetti PNRR

01 Gennaio – Luglio 2022
Regione Siciliana

**Esperta PNRR – Assessorato del territorio e dell'ambiente
Regione Siciliana**

Incarico di collaborazione presso il Servizio 1 Autorizzazioni e valutazioni ambientali

31 Dicembre 2019 – presente
Eni Rewind S.p.A.

Account Management Specialist – Eni Rewind

All'interno della Direzione *Circular Economy & Business Services*, lavora nell'unità di *Account Management* con funzione di sviluppo del business e di supporto al soddisfacimento del fabbisogno dei clienti di tramite:

- predisposizione della documentazione amministrativa e tecnica per la partecipazione a gare pubbliche e private
- predisposizione di proposte tecnico-economiche nel settore dei servizi quali bonifica dei siti contaminati, trattamento acque e gestione rifiuti
- supporto alla negoziazione e alla stipula di Contratti di Appalto
- partecipazione a tavoli tecnici su valutazioni progettuali e processi autorizzativi
- cura del processo di qualifica della stima economica
- analisi di *customer satisfaction*
- individuazione di nuove opportunità commerciali
- attività di *due diligence* anti-anticorruzione e attività di qualifica

13 Novembre 2017 –
4 Dicembre 2019
CH2M, adesso Jacobs S.p.A.

Ingegnere ambientale – Jacobs

Nell'ambito della consulenza ambientale, ha svolto le seguenti funzioni:

- attività di project management su progetti internazionali
- supporto ai clienti sui procedimenti amministrativi relativi ai progetti
- supporto nelle scelte strategiche per la gestione di progetti in siti complessi
- analisi di dati ambientali
- elaborazione di Modelli Concettuali dei Siti e di progetti di bonifica
- elaborazione di Analisi di Rischio Sanitario-Ambientale
- *due diligence* ambientali
- studio e analisi comparata della normativa ambientale europea e redazione di linee guida
- definizione dei programmi, monitoraggio delle attività, dei programmi e dei risultati nell'ambito di progetti internazionali

15 Maggio 2019 - 26 Novembre
2019

Ingegnere ambientale – Climate-KIC

Climate-KIC
EIT Istituto Europeo Innovazione
Tecnologica

Selezionata per la partecipazione al programma europeo "*Pioneers into Practice*" sui sistemi di innovazione applicati alla sostenibilità, promosso dalla Climate-KIC, dall'Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile (AESS) di Modena e dall'Istituto Europeo sull'Innovazione Tecnologica (EIT). Il programma ha previsto:

AESS Modena

- corso online e workshop residenziali su *Innovation Systems*

ENEA

- partecipazione al Progetto HORIZON2020 CICERONE con capofila l'Agenzia Nazionale ENEA, riguardante l'economia circolare e lo sviluppo di una strategia di stakeholders engagement per il funzionamento della piattaforma italiana di recupero del fosforo, promossa dal Ministero dell'Ambiente (adesso MITE)

Università di Valencia

- sviluppo della ricerca sull'individuazione delle microplastiche nell'ambiente marino costiero, tramite l'elaborazione di dati da telerilevamento e analisi di immagini satellitari e aeree, trattamento ed elaborazione di dati ambientali, presso la Facoltà di Fisica dell'Università di Valencia (Gruppo di Climatologia da Satelliti del Dipartimento di Fisica della Terra e Termodinamica)

Amsterdam

- *International Workshop* residenziale

9 Novembre 2015 – 9 Novembre 2017

Petroltecnica S.p.A.

Ingegnere ambientale, *Project Coordinator* – Petroltecnica

Nell'ambito della consulenza ambientale e della progettazione, ha svolto le seguenti funzioni:

- attività di project management
- partecipazione a Conferenze di Servizi e Tavoli Tecnici
- supporto tecnico nel procedimento amministrativo e autorizzativo
- elaborazione di Analisi di Rischio e progetti di bonifica
- coordinamento delle risorse in attività di *due diligence* ambientali
- redazione e revisione documentale e analisi e gestione dei costi

1 Gennaio 2012 – 23 Marzo 2015

Dottorato di Ricerca in co-tutela in Italia e in Francia

Argomento della tesi: bonifica delle acque di falda tramite la tecnologia delle Barriere Permeabili Reattive e l'impiego di miscele innovative, studio dell'evoluzione dell'efficienza di rimozione dei contaminanti e della conducibilità idraulica

École Centrale Paris

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Ambientale presso l'*École Centrale Paris (Centrale Supélec)*

Nell'ambito delle attività di ricerca come assistente alla ricerca si è occupata di:

- analisi di dati ambientali sulle acque e sviluppo della modellazione numerica ai fini dello sviluppo di uno strumento previsionale e di progettazione della tecnologia
- partecipazione a incontri scientifici multidisciplinari
- collaborazione con esperti nazionali e internazionali
- partecipazione come relatrice a seminari, workshop e congressi nazionali e internazionali

Università degli Studi
Mediterranea di Reggio Calabria

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica e Chimica dei Materiali presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Vincitrice di borsa di dottorato su fondi POR FESR/FSE

Partecipazione come assistente alla ricerca al progetto su fondi PON FSE TEMADITUTELA (PON01_01869), con compiti di programmazione, attuazione e monitoraggio delle attività in programma, svolgimento delle attività di ricerca, analisi dei risultati, redazione e revisione dei report di monitoraggio.

2013

13 – 20 Aprile

Rilievi fonometrici c/o Parco Eolico per misurare l'entità delle emissioni sonore in ambiente esterno e stesura della relazione tecnica

21 – 28 Settembre

Rilievi fonometrici c/o Impianto di depurazione acque reflue per misurare l'entità delle emissioni sonore in ambiente esterno e stesura della relazione tecnica

2012

21 Gennaio - 6 Giugno

Monitoraggio acustico da traffico veicolare e stesura relazione tecnica

28 Aprile – 5 Maggio

Rilievi fonometrici per misurare l'entità delle emissioni sonore dovute ai motori di celle frigorifere all'interno di uno stabile.

2011

Collaborazione al progetto come ingegnere ambientale (sez. B) per la costruzione di un complesso scolastico comprendente la sistemazione dell'area esterna e la realizzazione di una palestra e di un auditorium

2010

Settembre

Collaborazione in attività relative all'acustica ambientale con il Laboratorio di Energia ed Ambiente (LEA) del Dipartimento di Informatica, Matematica, Elettronica e Trasporti (DIMET) dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2020 – 2022

Luiss Business School

Executive Master in “Circular Economy Management”

Giugno 2020 – Maggio 2021

Europe Business School

Master “Europrogettazione 2021-2027”

Tesi su proposal per call Horizon con proposal (proposta sistema di recupero mozziconi per prevenire inquinamento marino e recupero di materia)

14 Novembre 2019 - 1 Marzo 2020

MIT Management Executive Edu.

Mastering Design Thinking Online Course

Massachusetts Institute of Technology (MIT) Management Executive Education

Gennaio 2012-Marzo 2015

École Centrale Paris

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Ambientale presso l’*École Centrale Paris (Centrale Supélec)*

Università degli Studi

Mediterranea di Reggio Calabria

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica e Chimica dei Materiali presso l’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

2009 - 2011

Università Mediterranea di Reggio Calabria

Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio

Voto finale: 110/110 con lode e menzione d’onore

2005 - 2009

Università Mediterranea di Reggio Calabria

Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio

Voto finale: 103/110

2000 – 2005

Liceo Classico “Tommaso Campanella”

Maturità Classica

Voto finale: 100/100

CORSI DI FORMAZIONE

- 2022

Unione Professionisti

Corso “Valutazione di Impatto Ambientale e Valutazione Ambientale Strategica” – aggiornato al D.Lgs. n. 104 del 16 giugno 2017 e alla Direttiva Europea 2014/52/UE

2011 – 2013

Ordine degli Ingegneri di Reggio Calabria e ArpaCal

Corso di Specializzazione Teorico-pratico per “Tecnico Competente in Acustica Ambientale”

2018-2019

Jacobs - Milano

Aggiornamento formativo ingegneri:

- I ruoli del DL, del CSE e del CSP
- Normativa sismica per impianti, apparecchiature ed elementi
- Green building e certificazioni sostenibili
- BIM 5D- Esempio concreto di un progetto realizzato da Jacobs Italia
- Caratterizzazione e bonifica di siti contaminati - Aspetti normativi e tecnici
- Petrolchimica e chimica di base
- Recupero di edifici storici a Roma e Venezia - Cantierizzazione e tematiche strutturali
- Acustica ambientale - Esempio di applicazione delle normative vigenti
- Analisi di rischio nei processi industriali - HazOp
- Progettazione di un edificio per microelettronica

2016	
30 Novembre Roma	Corso di Analisi di Rischio siti contaminati, organizzato dalla rete Reconnet
Ottobre Rimini	Corso di aggiornamento professionale sulla corretta gestione dei rifiuti
22 Febbraio Rimini	Corso Loss Prevention System (LPS) 8 h
2015	
16-17 Dicembre Rimini	Corso sulla sicurezza per i lavoratori previsto dall'accordo Stato Regioni – Rischio Alto
2014	
19-27 Novembre Lamezia Terme	Corso Programma Operativo Nazionale Governance e Azioni di Sistema (PON GAS): “Modulo di sviluppo delle competenze: L’approccio interdisciplinare ai cambiamenti climatici” Asse E – Obiettivo specifico 5.5 - Azione 7a: Azioni orizzontali per l’integrazione ambientale
3-4 Novembre Reggio Calabria	Corso organizzato dal Ministero dell’Ambiente nell’ambito del programma “Poi Energia 2007-2013” su “Efficienza energetica e fonti rinnovabili: una sfida tecnologica e un’opportunità”
13-17 Ottobre Reggio Calabria	Corso PON GAS: “Territori intelligenti e resilienti: la pianificazione locale, regionale e nazionale” Asse E – Obiettivo specifico 5.5 – Azione 7a: Azioni orizzontali per l’integrazione ambientale
Luglio Reggio Calabria	Corso di formazione su collaudo e funzionamento del respirometro adiabatico per la stabilizzazione biologica dei rifiuti tenuto dal Dott. Paolo Lozzi
2012 - 2013	
Reggio Calabria	Corso su “Formazione e affiancamento sulla valorizzazione dei risultati della ricerca e creazione d’impresa” (Business Plan e creazione d’impresa) tenuto dall’ Ing. Giampiero Negri
2013	
Febbraio Ordine degli Architetti di Reggio Calabria, Nomisma Spa e AbitaLab.	Formazione sul “Sustainable Energy Design – Metodologie, tecniche e strumenti per la progettazione sostenibile e l’efficienza energetica” proposta dall’Ordine degli Architetti di Reggio Calabria, Nomisma Spa e AbitaLab (25 ore)
2012	Workshop su COMSOL Multiphysics
2010	
Novembre Reggio Calabria Milano	Le azioni del vento sulle costruzioni e la sperimentazione in galleria del vento. Prove in galleria del vento presso il Politecnico di Milano
24 Settembre Spectra s.r.l. Milano	Requisiti passivi acustici degli edifici. Progettazione errori e rimedi organizzato da Spectra s.r.l.
Aprile - Maggio Ordine Architetti Reggio Calabria	Introduzione all’utilizzo dei GIS nelle applicazioni territoriali (40 ore)

**RELAZIONI A WORKSHOP E
SEMINARI**

2016 21 Settembre Remtech Expo	Relazione al convegno nazionale "Tecnologie di bonifica delle acque contaminate"
2015 RemTech Expo	Presentazione del poster ad oggetto i risultati della Tesi di Dottorato
2014 9 Ottobre JEMP 2014 - Tolosa	Presentazione orale in occasione del workshop JEMP 2014 a Tolosa, dal titolo: <i>"Pumice reactive medium characterization and Nickel-removal efficiency modeling for application in Permeable Reactive Barrier Groundwater Remediation Technology using ZVI-Pumice mixtures"</i>
Luglio École Centrale Paris	Seminario sullo stato dell'arte e sui risultati della ricerca sulle tecnologie di bonifica degli acquiferi, alla presenza di delegazioni internazionali di professori e ricercatori
2013 7 Ottobre École Centrale Paris	Seminario presso l'École Centrale Paris organizzato dall'asse Geo-Ingegneria del Laboratorio MSSMat, dal titolo: <i>"New mixtures for Permeable Reactive Barrier: removal efficiency and long-term behavior to remediate heavy metal-contaminated groundwater"</i>
18 Settembre École Centrale Paris	Seminario su Barriere Permeabili Reattive presso il laboratorio MSSMat de l'École Centrale Paris per gli studenti del Master <i>"Spécialité M2 Génie Civile et Environnement"</i>
2012 Dicembre École Centrale Paris	Presentazione orale per l'esame di ammissione all' <i>École Doctorale "Sciences pour l'Ingénieur" ED 287 spécialité Génie Civil et Environnement</i> presso il <i>Laboratoire Mécanique des Sols, Structures et Matériaux (LMSSMat)</i> de l'École Centrale Paris

**PARTECIPAZIONE A CONFERENZE
E WORKSHOP**

2016 21-23 Settembre Ferrara	RemTech Expo – Bonifica dei siti contaminati e Riqualficazione del territorio
2014 9-10 Ottobre Tolosa	12èmes Journées d'Études des Milieux Poreux 2014. 9 e 10 Ottobre 2014, Tolosa
17-19 Settembre Ferrara	The 3rd International Conference on Sustainable Remediation 2014 RemTech Expo – Simposio Internazionale sui Terreni e i Sedimenti Contaminati
18 Luglio Napoli	"Giornata di Studio: Il contributo della Geotecnica alla protezione del sottosuolo dagli inquinanti" organizzata dall'AGI (Associazione Geotecnica Italiana)
2013 2-6 Settembre Parigi	"The 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering"
2012, 2011, 2009 19- 21 Settembre Ferrara	RemTech Expo – Simposio Internazionale sui Terreni e i Sedimenti Contaminati

PARTECIPAZIONE A SEMINARI

2015

25 Maggio
Reggio Calabria

“The laboratory_city: sustainable recycle and reclaim book progress” Prof. Mosé Ricci (Università di Genova e Trento) e Prof. Sara Marini (Università di Venezia IUAV)

29 Aprile
Reggio Calabria

Giornata “#territoridigitali, la crescita delle imprese parte da qui” finalizzata a favorire la digitalizzazione delle piccole e medie imprese

2014

École Centrale Paris

Corso all'interno del Master MSROE su “Rifiuti e protezione delle acque sotterranee” tenuto e organizzato dalla Prof.ssa Ing. Arézou Modaressi presso l'École Centrale Paris

Partecipazione ai seminari organizzati dal laboratorio MSSMat dell'École Centrale Paris e tenuti da:

Prof. D. Clouteau su “La propagazione delle onde nei mezzi aleatori”

F.Lopez-Caballero su “Analisi della risposta del sito comprendente il moto del suolo a causa del terremoto e la variabilità delle proprietà dinamiche del terreno”

Prof. Pedro Díez (BarcelonaTech, Spagna) su “Stima dell'errore, Verifica e Validazione” e su “La corretta decomposizione generalizzata della parametrizzazione geometrica di contorni e interfacce interne”

Fabrizio Scarpa (University of Bristol, Inghilterra) su “materiali auxetici: aspetti multi-fisici, dinamici e propagazione delle onde”

Elsa Vennat, Bertrand David, Denis Aubry, Fernando Lopez Caballero del BioatMSSMat sulla Bio-ingegneria e sul rinforzo dei terreni tramite l'uso di batteri

Julien Yvonnet (MSME - Université Paris-Est) sulla “Omogeneizzazione numerica dei materiali eterogenei senza separazione di celle: un approccio per filtri numerici”

Than Do Vu (MSSMat - Université de Brest) sul “Comportamento dei cavi intrecciati sintetici al loro passaggio sulla puleggia”

Jérémie Bouquerel (ENSCL -UMET) su “Studio dei fenomeni di plasticità tramite la tecnica di analisi EBSD”

Thomas Garcin (University of British Columbia, Canada) su “Una rivoluzione nel campo della metallografia tramite l'aiuto della tecnologia del Laser ultrasonico”

2013

Università Mediterranea di
Reggio Calabria

Partecipazione a corsi nell'ambito del Master di II livello per “Tecnici della ricerca specializzati in nuove tecnologie” tenuti da:

Prof. Ing. Renato Lancellotta sulla Geotecnica, classificazione dei terreni, principio degli sforzi efficaci, legge di Darcy, prove edometriche, comportamento meccanico delle sabbie e delle argille, percorsi drenati e non drenati, teoria della consolidazione, opere di sostegno, carico limite, cedimenti, stabilità dei pendii

Prof. Ing. Rajandrea Sethi sulla caratterizzazione dei siti contaminati, trasposto dei contaminanti, tecniche di bonifica, modelli matematici

Ing. Laura D'Aprile sul Modello Concettuale e Siti di Interesse Nazionale

Prof. Ing. Marco Favaretti sulle prove geotecniche in situ e in laboratorio

Prof. Ing. Stefano Aversa sulla Normativa Tecnica, la Geotecnica delle Grandi Aree, Rischio Sismico, aspetti geotecnici delle NTC, opere di sostegno flessibili, metodi di verifica SLU e SLE di platee su pali (azioni sismiche)

Prof. Ing. Claudio Di Prisco sull'Ingegneria Geotecnica Sismica, mappa di pericolosità sismica, liquefazione delle sabbie, comportamento dinamico, dinamica sismica, risposta meccanica delle fondazioni superficiali

RICONOSCIMENTI E QUALIFICHE

- 2017** Tecnico Competente in Acustica (Decreto Dirigenziale n.5277 del 22 maggio 2017).
Iscritta all'elenco nazionale
- 2015** Premio Remtech Miglior Tesi di Dottorato di Ricerca – Seconda classificata
Cultrice della materia "Geotecnica"
- 2014** Premio ITRC 2014 "Team of year" al gruppo di lavoro su "Contaminated Sediments – Remediation" (membro)
Membro dei gruppi di lavoro su "Contaminated Sediments – Remediation" e "Risk Assessment" presso l'Interstate Technology & Regulatory Council (ITRC) Advancing Environmental Solutions
- 2013** Colloquio superato con successo per l'ammissione alla Scuola di dottorato dell'École Centrale Paris "Sciences pour l'Ingénieur" ED 287 in Ingegneria Civile ed Ambientale
Vincitrice della borsa "Erasmus Placement" per studiare la modellazione numerica e fisica delle Barriere Permeabili Reattive presso il laboratorio MSSMat dell'École Centrale Paris
- 2012** Qualifica tramite l'Esame di Stato italiano, per esercitare la professione di ingegnere civile e ambientale sezione A, 21 Febbraio 2012
- 2011** Vincitrice del concorso di Dottorato XXVII ciclo con borsa in Ingegneria Geotecnica e Chimica dei Materiali presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
- 2009** Qualifica tramite l'Esame di Stato italiano, per esercitare la professione di ingegnere civile e ambientale sezione B

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buona

Buona

Buona

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buona

Buona

Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Buona padronanza dell'utilizzo di Microsoft Office, Risknet, Plaxis, HEC-RAS, AutoCad, ArchiGis, ENVI, Photoshop, Aztec, Matlab, , Comsol Multiphysics, PHREEQC

PUBBLICAZIONI

S. Bilardi, P.S. Calabrò, N.Moraci, M.G. Madaffari, E.Ranjbar "A comparison between FeO/pumice and FeO/lapillus mixtures in permeable reactive barriers", Environmental Geotechnics, Dicembre 2020, <https://doi.org/10.1680/jenge.17.00095>

M.G. Madaffari, S. Bilardi, P.S. Calabrò, N.Moraci, "Nickel removal by Zero Valent Iron/Lapillus mixtures in column systems", *Soils and Foundations*, Vol.57, N.5, Ottobre 2017

M.G. Madaffari et. al. 2016, "Barriere Permeabili Reattive: analisi dell'impiego di un mezzo poroso per l'abbattimento della concentrazione di contaminanti nelle acque sotterranee", *Ecomondo 2016 – poster session*

M.G. Madaffari et. al. 2016, "Barriere Permeabili Reattive: analisi dell'impiego di un mezzo poroso per l'abbattimento della concentrazione di contaminanti nelle acque sotterranee", *Atti dei convegni nazionali Remtech 2016*

S. Bilardi, P.S. Calabrò, M.G. Madaffari, N.Moraci, "Efficienza di miscele granulari Fe⁰/Pomice e Fe⁰/Lapillo in barriere permeabili reattive", *Ingegneria dell'Ambiente*, Vol 3, N°2, 2016, <http://dx.doi.org/10.14672/ida.v3i2.460>

S. Bilardi, P.S. Calabrò, M.G. Madaffari, N.Moraci, "Efficienza di barriere permeabili reattive costituite da miscele granulari di Fe⁰/pomice e Fe⁰/lapillo per la bonifica di falde contaminate da metalli pesanti", *SiCon 2016, Workshop su: Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento*, Brescia, 11-13 Febbraio 2016

M.G. Madaffari. "Mixtures of zero valent iron and volcanic materials to be used in Permeable Reactive Barrier for heavy-metals contaminated groundwater remediation" poster selezionato per la 7° Conferenza Internazionale EnergyThink, 9 Novembre 2015, Università La Sapienza, Roma

M.G. Madaffari. "New mixtures to be used in permeable reactive barrier for heavy-metals contaminated groundwater remediation: long-term removal efficiency and hydraulic behavior" poster in occasione di RemTech Expo 2015 – Remediation Technologies, 23 - 25 Settembre 2015, Ferrara

M.G. Madaffari. "New mixtures to be used in permeable reactive barrier for heavy-metals contaminated groundwater remediation: long-term removal efficiency and hydraulic behavior" tesi di Dottorato, discussa il 23 Marzo 2015

M. G. Madaffari, S. Bilardi, P. S. Calabrò, A. Modaressi, N. Moraci. "Long-term removal efficiency and hydraulic behavior of ZVI and lapillus mixtures to remediate heavy-metal contaminated groundwater". 7th International Congress on Environmental Geotechnics. 10-14 Novembre 2014. Melbourne, Australia

A. Modaressi, M. G. Madaffari, N. Moraci, P. S. Calabrò. "Pumice reactive medium characterization and Nickel-removal efficiency modeling for application in Permeable Reactive Barrier Groundwater Remediation Technology using ZVI-Pumice mixtures". 12èmes Journées d'Études des Milieux Poreux 2014, 9 e 10 Ottobre 2014, Tolosa.

The Interstate Technology & Regulatory Council Contaminated Sediments Team, "Contaminated Sediments Remediation Remedy Selection for Contaminated Sediments", Agosto 2014

La sottoscritta, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n.445/2000 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n.445/2000 dichiara che le informazioni riportate nel presente documento corrispondono al vero e si riserva di fornire la documentazione relativa alle attestazioni se richiesta

Reggio Calabria, 18/11/2022

La dichiarante