

# Curriculum Vitae Et Studiorum

## Informazioni personali

Cognome / Nome **Feo Roberto**

**Professione** **Geologo – Esperto in Tutela dell’Ambiente Marino e Bonifiche dei Siti Contaminati**

Libero Professionista

## Principali Esperienze professionali

**Date** **01/09/2017 – In essere**

Lavoro o posizione ricoperti Responsabile Settore Ambiente e Bonifiche **Ingechim s.r.l**

Nome e indirizzo del datore di lavoro Ingechim s.r.l

Tipo di attività o settore Responsabile del settore ambiente e bonifiche e amministratore della Ingechim srl, società di ingegneria costituita da professionisti con differenti competenze e professionalità, impegnati nella ricerca di soluzioni integrate nel settore ingegneristico, geologico, chimico, idraulico per la gestione delle problematiche ambientali ed energetiche sia per committenze pubbliche che private. Le attività societarie spaziano dalla consulenza, alla progettazione, al supporto tecnico in ambito legale.

### Principali attività svolte in ambito aziendale in qualità di progettista e/o professionista:

**Date** **2020**

Lavoro o posizione ricoperti Servizio volto alla realizzazione di piattaforma tipo Web-GIS relativa al piano di monitoraggio delle principali componenti ambientali in seno ai lavori di completamento dei moli di Sopralfutto e di Sottoflutto del porto di Termini Imerese” - CIG: Z5F2DBB7A6 - Proroga del Servizio

Nome e indirizzo del datore di lavoro Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale – 90100 Palermo

**Date** **2020**

Lavoro o posizione ricoperti Progettazione del Piano di Monitoraggio Ambientale a supporto della progettazione dei lavori di dragaggio del Porto di Trapani CUP: I94D19000000005 - CIG: ZCE2E244C1

Nome e indirizzo del datore di lavoro Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale – 90100 Palermo

**Date** **2020**

Lavoro o posizione ricoperti “Servizio di consulenza a supporto dei rilievi delle aree a terra del “Servizio per l’esecuzione del rilievo batimetrico, del rilievo topografico e dell’ispezione subacquea propedeutici alla redazione del progetto esecutivo dell’area portuale di Fincantieri Palermo– SMART CIG: ZC92CA050A”

Nome e indirizzo del datore di lavoro Biosurvey s.r.l.

**Date** **2020**

Lavoro o posizione ricoperti	Consulenza tecnica ambientale per la redazione dell'offerta tecnica relativa alla variante migliorativa del progetto: Lavori Di Adeguamento Alle Norme In Materia Di Salute E Sicurezza, Emissioni In Atmosfera E Disciplina Acque Meteoriche – Lotto 2 – Provincia Di Bari-Bat CIG: 8353054638 e Lotto 3 – Provincia Di Taranto CIG: 835958863f
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Progetti & Opere s.r.l.
<b>Date</b>	<b>2020</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Rilievo batimetrico delle aree di cantiere di sottoflutto e del bacino portuale di Termini Imerese, stima dei volumi di interrimento dei fondali e consulenza ambientale per il posizionamento del Bacino di prefabbricazione "Delfino
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Costruzioni Bruno Teodoro s.p.a.
<b>Date</b>	<b>2020</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Piano di Monitoraggio Ambientale – Lavori di Dragaggio del Porto di Termini Imerese – Progetto Esecutivo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale – 90100 Palermo
<b>Date</b>	<b>2020</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Porto Di Trapani – Ex Cantiere Nautico, Banchina Isolella, Consulenza Tecnica Ambientale a Supporto Dei Lavori Di Caratterizzazione e Bonifica. CIG - ZE42AEE7BC
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale – 90100 Palermo
<b>Date</b>	<b>2020</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Supporto Tecnico Ambientale finalizzato alla redazione dell'offerta tecnica migliorativa del progetto: "Procedura Di Gara Aperta Per L'affidamento Dei Lavori Di "Completamento Del Collettore Emissario Sud Orientale Della Città Di Palermo – Il Lotto" CIG: 8099673d98 - CUP: D95c04000050007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Hypro s.r.l. / Amec s.r.l.
<b>Date</b>	<b>2019</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Modifica e aggiornamento della perimetrazione del dissesto 071-1LI-029 del Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) della Sicilia, ai sensi della Circolare N.6816 del 10 ottobre 2019 della Regione Siciliana
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<i>Cala del Re s.a.s.</i>
<b>Date</b>	<b>2019</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Consulenza tecnico-idraulica per la redazione dell'offerta tecnica migliorativa del progetto: "Interventi Mirati Per Conseguire La Distrettualizzazione, Il Controllo Delle Pressioni Ed Il Monitoraggio Delle Grandezze Idrauliche Nelle Reti Idriche Del Territorio Servito Dall'acquedotto Pugliese E Sostituzione Dei Tronchi Vetusti Ed Ammalorati - Lotto 3 CUP: E76J16001130005- CIG: 8078881780 e - Lotto 4 CUP: E76J16001140005 - CIG: 8075532BD0
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Progetti & Opere s.r.l.
<b>Date</b>	<b>2019</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Redazione di elaborati grafici riportanti le perimetrazioni con il calcolo delle superfici dei porti di Trapani e Porto Empedocle - CIG: Z3429E5FA8
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale – 90100 Palermo

<b>Date</b>	<b>2019</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Servizio volto alla realizzazione di piattaforma tipo Web-GIS relativa al piano di monitoraggio delle principali componenti ambientali in seno ai lavori di completamento dei moli di Sopraflutto e di Sottoflutto del porto di Termini Imerese” - CIG: Z6A23BB897
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale – 90100 Palermo
Lavoro o posizione ricoperti	Lavori di completamento del molo di sottoflutto del porto di Termini Imerese: - Servizio di produzione elaborato integrativo al "Piano di monitoraggio delle principali componenti ambientali" ai fini dell'ottemperanza alle prescrizioni MATTM-DVA U.Prot. DVA-2014-6449 del 10,03,2014 per la verifica di assoggettabilità a VIA; - Servizio di produzione relazioni integrative ambientali ai fini dell'ottemperanza alle prescrizioni nn.1 e 2 dell'autorizzazione A.R.T.A. -D.R.A. n.18492 del 23/04/2014. - CIG: Z302753967
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale – 90100 Palermo
<b>Date</b>	<b>2019</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Servizio per l'esecuzione del rilievo batimetrico e del rilievo topografico nel porto di Porto Empedocle. GIG: Z60263B1FD
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale – 90100 Palermo
<b>Date</b>	<b>2019</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di consulenza tecnica per la redazione dell'offerta tecnica relativa alla Fase di Dimostrazione Tecnologica del “Procedura ex art. 65 del D.Lgs n. 50/2016 per l’Affidamento della progettazione definitiva ed esecutiva e della realizzazione degli interventi di risanamento ambientale e messa in sicurezza dei sedimenti nelle aree prioritarie del Mar Piccolo di Taranto seno I, mediante dimostrazione tecnologica CIG: 750408138A, 7505691427, 7505781E69 CUP: J56J14000460001
Nome e indirizzo del datore di lavoro	R.T.I. Doronzo Infrastrutture s.r.l., Ecologica s.r.l., Teorema S.p.A.
<b>Date</b>	<b>2018</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Servizio per l'esecuzione del rilievo batimetrico e del rilievo topografico nel porto di Trapani - CIG: Z8822CB951”.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale – 90100 Palermo
<b>Date</b>	<b>2018</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di consulenza tecnica ambientale a supporto dei “Lavori di realizzazione delle opere speciali per la deviazione ed il convogliamento definitivo delle acque sboccanti all’Acquasanta entro il porto industriale di Palermo – Rifunionalizzazione idraulica del canale emissario e opere connesse per la definizione del primo intervento (canale di raccordo e sgrossatore)”
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Campione Industries S.p.A.– 92100 Agrigento
<b>Date</b>	<b>2018</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Progettazione del Piano di Monitoraggio delle principali componenti ambientali dei lavori di completamento dei moli di sopraflutto e di sottoflutto del porto di Termini Imerese ai fini dell'ottemperanza delle prescrizioni del MATTM-DVA U.prot DVA-2014-0006449 del 10/03/2014 per la verifica di assoggettabilità a VIA
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale – 90100 Palermo

<b>Date</b>	<b>2018</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Redazione dei modelli ambientali per il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti finalizzate al censimento: "PON Infrastrutture e Reti 2014-202: Monitoraggio ambientale (art.18 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale – 90100 Palermo
<b>Date</b>	<b>2018</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Programmazione dei test "Bench Scale" finalizzate al dimensionamento dell'impianto di Sediment-Washing relativo ai "Lavori di Escavo dei Fondali del Bacino Crispi N.3 nel Porto di Palermo e Connesso Rifiorimento della Mantellata Foranea del Molo Industriale"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale – 90100 Palermo
<b>Principali attività svolte in ambito libero professionali:</b>	
<b>Date</b>	<b>04/01/2016 – 13/05/2020</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente responsabile delle attività ambientali del Centro di ricerca La.R.A. (Laboratori Ricerca Acque)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Enna "Kore", Facoltà di Ingegneria ed Architettura Cittadella Universitaria 94100 - Enna
Tipo di attività o settore	Responsabile per le attività conto terzi e ricerca e sviluppo svolte presso il Centro di ricerca La.R.A. (Laboratori Ricerca Acque), responsabile prof. ing. Gabriele Freni, a cui afferiscono le attività dei Laboratori di Idraulica Ambientale (L.I.A.), responsabile prof. Ing. Mauro De Marchis e il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (L.I.S.A.) responsabile prof. ing. Gaetano Di Bella, nei settori scientifico-disciplinari ICAR/01, ICAR/02, ICAR/03.  <u>Attività svolte presso il L.I.A.:</u> Modellazione numerica delle falde acquifere e della propagazione dei contaminanti attraverso l'utilizzo di interfacce grafiche di modelli numerici come ModelMuse Versione 3.6.3 e Visual MODFLOW Flex 2015. Interpretazione dei modelli idrodinamici di propagazione dei contaminanti e dei sedimenti nei comparti acquatici marini attraverso l'utilizzo di modelli matematici PANORMUS e GiSedTrend. Utilizzo, manutenzione e sviluppo di tecnologie robotiche sottomarine tipo AUV (Autonomous Underwater Vehicle) finalizzate alle operazioni di survey e geofisica dei comparti acquatici. Nello specifico drone sottomarino Ecomapper equipaggiato con sonda multiparametrica YSI serie 6200, Side Scan Sonar, Single Beam Echosounder, Doppler Velocity Log (DVL), Strumentazione geofisica marina tipo sensore multi-beam e Side Scan Sonar GeoSwath Plus Kongsberg, Sistema Sub Bottom Profiler EA 440 Kongsberg Maritime, con relativi software di elaborazione ed interpretazione Kongsberg GS4, Triton perspective, Kongsberg EA440, Qimera, Qinsy. Analisi di dati spaziali attraverso database e modelli geostatici di tipo stocastici e non, attraverso l'utilizzo di piattaforme GIS quali Quantum GIS, ArcGis, VectorMap e Surfer13. Sviluppo e progettazione di sensoristica e reti di monitoraggio ambientali in controllo remoto e real time delle risorse idriche, attraverso l'utilizzo di microcontrollori e sistemi di telecomunicazioni wi-fi e LAN.  <u>Attività Svolte presso il L.I.S.A.:</u> Progettazione di Piani di Monitoraggio e Caratterizzazione sia in terra che in aree marino costiniere e portuali delle matrici ambientali sedimenti, suolo, sottosuolo e acqua (marina, superficiale e sotterranea). Progettazione delle opere di bonifica e mitigazione dei rischi ambientali in siti contaminanti e dragaggio delle aree marino costiere e portuali. Consulenza sulla gestione e trattamento delle matrici ambientali contaminate sedimenti, suolo, sottosuolo e acqua. Modellazione geologica ed idrogeologica per la realizzazione del Modello Concettuale di Sito. Valutazione del rischio di contaminazione utilizzando strumenti di supporto quali l'Analisi Di Rischio sanitario (ASTM E 1739-95, E 2081-00) attraverso software Risk-Net. Programmazione e Direzione Lavori delle attività di campionamento e monitoraggio delle matrici ambientali, acque di falda e sorgentizie, acque potabili, reflui civili ed industriali.

Attività di laboratorio per la preparazione, analisi e valutazioni geochimiche dei costituenti principali, secondari e contaminanti organici ed inorganici di campioni solidi (suoli, sedimenti e rifiuti) e campioni acquosi. Si sottolinea l'utilizzo e manutenzione di strumenti di analisi quali ICP-OES 5300 dv, sonde multiparametriche di campo e da laboratorio varie marche.

18/02/2020 - Consulenza, come Consulente di Prova Esterno, per l'accreditamento come Laboratorio di Prova n.1820 L sede A ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 della metodica UNI EN ISO 11885:2009 e della metodica UNI EN 27888:1995

Altre attività svolte presso la Facoltà di Ingegneria ed Architettura:

Modellazione e rilevamento geologico in terra che in aree marine, finalizzate alla valutazione dei rischi ambientali attraverso tecniche in situ che in telerilevamento. Modellazione geofisica attraverso analisi in situ con tecnologie di sismica attiva e passiva, tomografie elettriche 2D e 3D, SEV e SEO.

### **Principali lavori svolti come progettista e/o professionista incaricato per conto dell'Università "kore" di Enna**

2020 - Porto di Porto Empedocle - Servizio di redazione del Piano di Gestione dei Sedimenti a supporto del dragaggio del bacino portuale. CUP: I44D19000000001 CIG: Z2129D0E28 – Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

2019 - "Porto di Trapani - Servizio di redazione del Piano di Gestione dei Sedimenti a supporto del dragaggio del bacino portuale. CIG: Z0D263B326" – Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

2018 - "Dragaggio del Porto di Termini Imerese Progetto di Caratterizzazione dei Sedimenti Marini" – Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale

2017/2020 - Attività di monitoraggio della qualità delle acque distribuite alle utenze, attività di monitoraggio della qualità delle acque prelevate dalle fonti di approvvigionamento e attività di monitoraggio e controllo degli impianti di depurazione nei comuni serviti dall'Azienda AcquaEnna S.C.p.A. - AcquaEnna S.C.p.A.

2016/2019 – Servizio di monitoraggio ambientale nell'ambito dei lavori di consolidamento e messa in sicurezza statica preliminari allo sviluppo della vasca bacino e successive indagini e verifiche propedeutiche al progetto generale di completamento del Bacino di Carenaggio da 150.000tpi – Autorità Portuale di Palermo

2016 – Campagna di prospezione geofisica eseguita con metodo tomografico a tecnologia geoelettrica presso l'impianto della società LBR Demolizioni s.r.l. Mazzarino (CL) – Procura della Repubblica c/o Tribunale di Caltanissetta

2016 – Computo dei volumi di scavo e relative sezioni de porto di San Vito Lo Capo – Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità Genio Civile di Trapani

2016 - "Esecuzioni di Indagini Relative ai Lavori di Completamento del Molo di Sottoflutto del Porto di Termini Imerese – Palermo" - Costruzioni Bruno s.r.l.

2015 - "Lavori di escavazione del fondale del porto di San Vito Lo Capo – Caratterizzazione dei materiali" – Comune di San Vito Lo Capo

<b>Date</b>	<b>02/2019</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Redazione delle relazioni tecniche specialistiche per il "Progetto per l'ampliamento/potenziamento, ai sensi dell'art. 22 L.R. 71/78, di un'azienda agricola, dedita alla produzione di vino, sita in c/da Valdibella a Camporeale (PA)"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Az. Agr. Porta del Vento di Marco Sferlazzo - C.da Valdibella – 90043 Camporeale (PA)
<b>Date</b>	<b>01/2017</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di consulenza tecnica per la redazione dell'offerta tecnica relativa alla Progettazione di livello esecutivo della variante migliorativa del progetto: "Porto di Napoli: escavo dei fondali dell'area portuale di Napoli con deposito dei materiali dragati in cassa di colmata della Darsena di Levante - Primo stralcio" - Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Doronzio Infrastrutture s.r.l. – Barletta (BT) 76121
<b>Date</b>	<b>11/11/2016 – 02/2017</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Progettista
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento della Protezione Civile - Ufficio del Commissario delegato per l'attuazione delle attività previste nell'O.C.D.P.C. n. 340/2016
Tipo di attività o settore	Studio geologico per il progetto "EN 340_C04 Ripristino della viabilità e sottoservizi in Viale Paolo e Caterina Savoca" ricadente nel territorio di Enna, a seguito dell'evento franoso del dicembre 2015.
<b>Date</b>	<b>2018</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente Tecnico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Lindam srl, nella qualità di società procuratrice della Vodafone Omnitel N.V Via Anastasio II, 416, 00165 - Roma
Tipo di attività o settore	Ricostruzione dello stato dei luoghi di una porzione d'area, presso il comune di Rieti, interessata dall'installazione di una stazione radio base, per i servizi di comunicazione radio di Vodafone Italia S.p.a.
<b>Date</b>	<b>2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente Tecnico di Parte
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Lindam srl, nella qualità di società procuratrice della Vodafone Omnitel N.V Via Anastasio II, 416, 00165 - Roma
Tipo di attività o settore	Consulenza tecnica di parte per il procedimento R.G. 2727/2015 – Ud. 30/11/2015 presso il Tribunale Civile di Pistoia
<b>Date</b>	<b>06/11/2015 – 22/12/2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Enna "Kore", Facoltà di Ingegneria ed Architettura Cittadella Universitaria 94100 - Enna
Tipo di attività o settore	Consulenza tecnica specialistica per il supporto operativo delle attività di "Debugging, aggiornamento e sviluppo del tool di modellazione delle unità del servizio idrico e di trattamento delle acque" relative al progetto ALADIN "Recupero di acqua ed energia dispersa nel ciclo idrico integrato. Salva-guardia ambientale tramite innovazione, monitoraggio, ottimizzazione" finanziato con D.D.G. 569/3 del 14 marzo a valere sul PO FESR 2007 – 2013 Asse IV, obiettivo Operativo 4.1.1 – Linea di Intervento 4.1.1.1. – CUP G71114000000007 – CIG Z0416C0E8E

<b>Date</b>	<b>16/10/2014 – 30/10/2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca settore scientifico-disciplinare ICAR/02
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Enna “Kore”, Facoltà di Ingegneria ed Architettura Cittadella Universitaria 94100 - Enna
Tipo di attività o settore	Attività di modellazione idraulica numerica computazionale in ambito marino costiero con solver tipo 2D e 3D, modellazione numerica computazionale in ambito di trasporto solido di contaminanti in ambito idrologico con solver tipo 2D e 3D, modellazione numerico computazionale di trasporto solido di sedimenti attraverso l'utilizzo di codici di calcolo tipo Sediment Trend Analysis e Grain Size Trend Analysis. Modellazione idrogeologica sotterranea attraverso codici di calcolo 2D e 3D.  Attività di monitoraggio, utilizzo, manutenzione e sviluppo di tecnologie robotiche sottomarine tipo AUV (Autonomous Underwater Vehicle). Esperienze di Environmental Marine Survey e geofisica terrestre e marina. Utilizzo del drone sottomarino Ecomapper, Side Scan Sonar, Single Beam Echosounder, Doppler Velocity Log (DVL). Analisi di dati spaziali attraverso modelli geostatici tipo stocastici e non, utilizzo di varie piattaforme GIS.  Attività di caratterizzazione geochimica dei sedimenti marini provenienti dalla Rada d'Augusta e identificazione delle migliori tipologie di soluzioni di “lavaggio” presso il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (L.I.S.A.) dell'Università Kore di Enna. L'attività rientra all'interno del progetto di Ricerca SIBSAC , basato su fondi PON01_01844, con Decreto Direttoriale n°1 del 18/01/2010. Oggetto del progetto di ricerca è di proporre un impianto di trattamento integrato includente fasi fisiche, chimiche e biologiche per la rimozione di contaminanti da sedimenti e acque reflue da navigazione. obiettivo perseguito attraverso impianti a scala banco e pilota, la cui implementazione costituirà il risultato principale di ricerca industriale.
<b>Date</b>	<b>22/01/2015 – 07/05/2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Progettista
Nome e indirizzo del datore di lavoro	International House Language Centre Palermo Via Gaetano Daita, 29, 90139 - Palermo
Tipo di attività o settore	Progettazione e direzione lavori della messa in posa delle opere di drenaggio della falda idrica per la regimentazione delle acque al fine di mitigare gli effetti di risalita capillare ed agressioni delle strutture murarie e del corpo fondazionale.
<b>Date</b>	<b>02/07/2014 – 24/04/2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Progettista
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Az. Agr. Porta del Vento di Marco Sferlazzo C.da Valdibella – 90043 Camporeale (PA)
Tipo di attività o settore	Analisi geopedologica dei terreni agricoli, con direzione lavori ed attività di campionamento dei suoli, interpretazione delle analisi sedimentologiche, pedologiche e geochimiche. Studio degli andamenti meteorologici degli ultimi dieci anni finalizzate alla stima dei parametri agronomici ed idronomici di precisione.
<b>Date</b>	<b>05/11/2012 – 22/05/2014</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista del Master II livello in “Tutela e Gestione dell'Ambiente Marino e Bonifica dei Siti Contaminati” – progetto di Ricerca SIBSAC
Nome e indirizzo del datore di lavoro	T.I.M.E. – Trasporti ind. Meccanica Spa, Via Luigi Spagna, 32, 96100 Siracusa – Università degli Studi di Enna KORE
Tipo di attività o settore	Borsa di Studio per la frequentazione del master di II livello in “Tutela e Gestione dell'Ambiente Marino e Bonifica dei Siti Contaminati” – progetto di Ricerca SIBSAC , basato su fondi PON01_01844, con Decreto Direttoriale n°1 del 18/01/2010. Con esperienza professionale (Affiancamento Operativo) Presso il Laboratorio L.I.S.A. dell'Università degli Studi di Enna “Kore” nell'ambito della caratterizzazione delle matrici ambientali afferenti al progetto SIBSAC

<b>Date</b>	<b>05/09/2011 – 31/10/2012</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Geologo
Principali attività e responsabilità	Collaborazione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Lithostudi - Geologi Associati Via Papa Giovanni XXIII, 116/B, 90011 Bagheria, PA (Italia)
Tipo di attività o settore	Studio tecnico che opera nel settore delle consulenze specialistiche nei campi della geologia applicata alla tutela dell'ambiente, all'ingegneria civile, ai beni culturali, all'agricoltura, all'archeologia, con il supporto di prospezioni geofisiche (Sismici e Geoelettrici) e servizi GIS. Progettazione di piani di monitoraggio e caratterizzazione.
<b>Ulteriori Attività Professionali</b>	
<b>Date</b>	<b>17/05/2016 – 28/03/2020</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Consigliere Società Italiana di Geologia Ambientale (SIGEA) Sicilia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sigea c/o FIDAF via Livenza n. 6 - 00198 Roma (Italia) Tel./Fax 06.5943344 - info@sigeaweb.it
Tipo di attività o settore	Consiglio Direttivo per la Regione Siciliana delle SIGEA (Società Italiana di Geologia Ambientale). Associazione culturale riconosciuta dal Ministero dell'Ambiente come "associazione di protezione ambientale a carattere nazionale" ai sensi dell'art. 13 della legge 349/1986, senza fini di lucro, per la promozione del ruolo delle Scienze della Terra nella protezione della salute e nella sicurezza dell'uomo, nella salvaguardia della qualità dell'ambiente naturale ed antropizzato e nell'utilizzazione più responsabile del territorio e delle sue risorse.
<b>Date</b>	<b>26/05/2014 – 31/12/2019</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Coordinatore Provinciale delle Rappresentanze Territoriali di Palermo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Confedilizia Palermo Via Giovanni Maurigi n. 4, 90138 – Palermo (Italia) Tel./Fax 0917026229 - confediliziapalermo@libero.it
Tipo di attività o settore	Coordinatore per la provincia di Palermo delle associazioni: <i>Associazione bancaria italiana-ABI, Associazione nazionale costruttori edili-ANCE, Associazione nazionale fra le imprese assicuratrici-ANIA, Casartigiani, Confederazione italiana agricoltori-CIA, Confederazione nazionale dell'artigianato e della piccola e media impresa-CNA, Coldiretti, Confagricoltura, Confartigianato, Confcommercio (Fimaa), Confedilizia, Confesercenti (Anama), Confindustria, Consiglio nazionale del notariato e FIAIP</i> . Lo scopo del coordinamento è quello di monitorare valori e metodiche di attribuzione delle rendite catastali e patrimoniali degli immobili da parte dell'Agenzia delle Entrate ai fini della riforma del Catasto ex art.2 della Legge 23/2014.
<b>Istruzione e formazione</b>	
<b>Date</b>	<b>5/11/2012 – 22/05/2014</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Master di Secondo Livello in "Tutela e Gestione dell'Ambiente Marino e Bonifica dei Siti Contaminati" (1500 ore / 60 CFU)
Principali tematiche/competenza professionali acquisite	Formazione di una figura professionale di Ricercatore industriale nel campo della tutela e della gestione dell'ambiente marino, e al tempo stesso, della individuazione, dell'analisi e del monitoraggio di siti contaminati, in vista di interventi di bonifica dei siti stessi, utilizzando le tecnologie più avanzate.
Argomento dell'elaborato finale	Prove batch scale di estrazione con chelanti finalizzato al lavaggio dei sedimenti
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Enna "KORE" Cittadella Universitaria – 94100 Enna (EN)

<b>Data</b>	<b>03/02/2012</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla Professione di Geologo
<b>Date</b>	<b>01/10/2008 - 20/07/2011</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (110/110 e Lode) Indirizzo georisorse e applicazioni per l'ambiente (classe LM-74)
Principali tematiche/competenza professionali acquisite	Analisi, prevenzione e mitigazione dei rischi vulcanici, sismici e ambientali; analisi e modellizzazione di sistemi e processi geologici e ambientali; pianificazione e gestione del territorio e dei beni naturalistici; valutazione di impatto ambientale; reperimento, quotazione e gestione di risorse naturali, comprese quelle idriche e i geomateriali d'interesse commerciale; analisi degli aspetti geochimici e minero-petrografici legati all'inquinamento degli ambienti naturali e urbani; elaborazione di carte tematiche; analisi per la conoscenza e la valutazione del degrado dei beni culturali e ambientali, ovvero finalizzate alla loro conservazione e salvaguardia; analisi rivolte alla caratterizzazione minero-petrografica, chimica e fisica dei materiali geologici pertinenti il costruito storico e i beni monumentali; analisi finalizzate alla certificazione dei geomateriali.
Argomento dell'elaborato finale	Impatto antropico sul Golfo di Palermo: studio geochimico (elementi in traccia e rapporti isotopici) di sedimenti costieri – Relatrice: Prof.ssa Adriana Bellanca, Correlatrice Dr.ssa Rossella Di Leonardo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo (Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche) Via Archirafi, 28, 90100 Palermo (Italia)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 4
<b>Date</b>	<b>01/11/2003 - 17/07/2008</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore in Scienze Geologiche (101/110)
Principali tematiche/competenza professionali acquisite	Produzione di cartografia geologica e tematica; mitigazione dei rischi geologici e ambientali; indagini geognostiche ed esplorazione del sottosuolo, anche con metodi geofisici; reperimento, valutazione e gestione delle georisorse, comprese quelle idriche; valutazione e prevenzione dal degrado dei beni culturali ed ambientali; analisi e certificazione dei materiali geologici; gestione del territorio e valutazione d'impatto ambientale; rilievi geodetici, topografici, oceanografici e atmosferici.
Argomento dell'elaborato finale	Caratterizzazione geochimica di sedimenti da Box Core, Stretto di Sicilia – Relatrice: Prof.ssa Adriana Bellanca
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo (Laurea Triennale in Scienze Geologiche) via Archirafi, 28, 90100 Palermo (Italia)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 4
<b>Date</b>	<b>20/09/1999 - 03/07/2003</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità Scientifica (68/100)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale Galileo Galilei (Liceo Scientifico) via Danimarca, 14, 90100 Palermo (Italia)
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	<b>Italiano</b>
Altra lingua	<b>Inglese</b>
Certificazione	Certificato BULATS (Business Language Testing Service), rilasciato presso il Wall Street Institute sede di Palermo
Data	06/09/2013

Livello	<b>CEF</b> (The Council of Europe Framework)	<b>ALTE Level</b> (The Association of Language Testers in Europe)
	<b>B2</b>	<b>3 Upper Intermediate</b>

Capacità e competenze sociali Capacità relazionali sviluppate durante l'esperienza lavorativa, universitaria e teatrale. Ottimo spirito di gruppo e capacità di adattamento ad ambienti multiculturali.

Capacità e competenze organizzative Capacità di gestire un gruppo acquisita durante l'esperienze di campo e di progettazione all'università e nell'ambito professionale.

Capacità e competenze tecniche Capacità e competenza nella caratterizzazione e modellazione ambientale delle differenti matrici naturali, attraverso tecniche analitiche e interpretazione di dati ambientali. Capacità e competenze nell'ambito della geologia applicata, geotecnica, idrogeologia e nelle prospezioni archeometriche e petrografiche, nella programmazione d'indagini e nell'interpretazione dei dati. Competenze nell'esecuzione, interpretazione e analisi del dato geofisico, sismico e geoelettrico. Tali competenze sono state conseguite durante l'attività professionale svolta e gli studi, anche con esperienze all'estero.

Capacità e competenze informatiche Competenze tecniche sia hardware che software in campo informatico coadiuvate da un grande interesse per questo settore. Competenze in campo di computer grafica.

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e Mac OS X. Competenza e conoscenza della suite office, Adobe e Corel Draw. Conoscenza dei Software Autocad, Autocad Map 3D, RECAP, CloudCompare, ArcGis, QGis, QGIS2Web, Surfer13, VectorMap, YellowFin SideScanSonar, Kongsberg EA 440, Triton Perspective, Qimera, Qinsy, RiskNet, Giuditta, delle suite d'interpretazione dei dati sismici (Rifrazione, Down Hole, MASW, REMI) e geoelettrici (SEO, SEV, Tomografie 2D e 3D), dei software di interpretazione e modellazione geotecnica (Slope, Loadcap, Stratigrapher, Geostru PS advance). Competenze e capacità nella modellazione idrologica, idraulica ed idrogeologica 2D e 3D attraverso ModelMuse Versione 3.6.3 e Visual MODFLOW Flex 2015. Competenze e capacità nella modellazione dell'efficientamento energetico degli edifici attraverso i software DOCET e Masterclima.

Altre capacità e competenze Brevetto di sub open water dive (fino a 18 m), vinificazione, aviazione civile, ingegneria civile, informatica, trekking.

Patente A, B

### **Pubblicazioni**

2019 – Liuzzo M.; **FEO R.**; Giuliano S.; Pampalone V.: A combined approach for surveying complex coastal sites. Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W9, 425-432, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W9-425-2019>, 2019.

2018 – **FEO R.**; Liuzzo L.; Freni G.: Soglie pluviometriche per l'innesco di frane in Sicilia. L'acqua n.4 del 2018 – ISSN 1125-1255

2016 –**FEO R.**; V. Pampalone; R. Campo; G. Scicchitano; G. Di Bella; M. De Marchis. AUV Survey Useful To Monitor The Environmental Impact Of A Submerged Pipeline Located In The Gulf Of Palermo (Sicily). Underwater geology International Congress GeoSub 2016 E-proceeding

2016 – Liuzzo M.; Di Maggio E.; **FEO R.**; Floriano L.; Giusiano S.; Savarino S. Recovering an Urban Centre: the Case of Enna from Scars to Open Wounds. Conference Paper. World Heritage and Degradation – Smart Designe, Planning and Technologies.

2016 – **FEO R.**; Pampalone V.; Giustra M.G.; De Marchis M.; Di Bella G.; Freni G. Monitoraggio geochimico degli specchi d'acqua ad elevata criticità attraverso auv ecomapper. L'esempio del Sito di Interesse Nazionale di Milazzo (Me). Atti SiCon 2016 - Workshop su: Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento.

2016 – Giustra M. G.; Di Bella G.; **FEO R.**; Freni G. Trattamento di sedimenti marini contaminati nella rada di Augusta: prove di lavaggio in batch. In: Sistemi avanzati di bonifica dei sedimenti e delle acque marine contaminate. Progetto SibSac. GAEditori. ISBN 8894169316, ISBN-13 9788894169317.

2015 – **FEO R.**; Barbera G.; Pampalone V.; Liuzzo M.; De Marchis M.; Freni G. A combined remote sensing approach in coastal zone: laser scanner survey and AUV Ecomapper monitoring in Aci Castello (Catania, Sicily). Underwater geology International Congress GeoSub 2015 E-proceeding

2015 – **FEO R.**; Barbera G.; Dellaira F.; De Marchis M.; Freni G., Napoli E. Pollutants diffusion numerical modelling in Augusta Harbour seawater system (Siracuse, Italy). Science For The Environment 2015 – Aarhus (Denmark) E-proceeding

2015 – **FEO R.**; Barbera G.; Di Prima N.; Giustra M. G.; Pampalone V.; Di Bella G.; Freni G. Seawater quality monitoring in Augusta Harbour (Siracuse, Italy) Through the use of an AUV Ecomapper. Science For The Environment 2015 – Aarhus (Denmark) E-proceeding

2015 – Giustra M. G.; Barbera G.; **FEO R.**; Pampalone V.; Di Bella G.; Freni G. New Approach of Characterization of Heavy Industrial Pollution in Seawater System, a Case Study: Rada D'Augusta (Siracuse, Italy). Conference Paper. 36th IAHR World Congress E-proceeding

2015 – Barbera G.; **FEO R.**; Freni G. Sediment Transport Modelling Based on Grain Size Trend Analysis in Augusta Harbour (Sicily). Interantional Conference of Computational Methods in Scences and Engineering 2015. ICCMSE 2015 ACTA

2014 – Poster: **FEO R.**; Barbera G.; Serrentino A.; Caruso D.; Giustra M. G.; Di Bella G.; Freni G. Il Progetto SIBSAC (Sistema Integrato per la Bonifica e il trattamento di Sedimenti e Acque Contaminate ad elevata salinità): VI Congresso Regionale dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia (*In Pubblicazione su atti*)

2012 – Collaborazione nella pubblicazione: Di Leonardo R., Cundy A. B., Bellanca A., Mazzola A., Vizzini S. Biogeochemical evaluation of historical sediment contamination in the Gulf of Palermo (NW Sicily): Analysis of pseudo-trace elements and stable isotope signals. Journal of Marine Systems 94, 185-196

2010 – Collaborazione per la fase di preparazione dei campioni per la pubblicazione: Cangemi M., Di Leonardo R., Bellanca A., Cundy A. B., Neri R., Angelone M. Geochemistry and mineralogy of sediments and authigenic carbonates from the Malta Plateau, Strait of Sicily (Central Mediterranean): Relationships with mud/fluid release from a mud volcano system. Chemical Geology 276, 294-308.

## Contributi Orali

19/01/2018 – Caratterizzazione e Gestione dei Sedimenti Marini alla Luce del D.M. 173/2016. Giornata Studio: Gestione e Controllo dell'Ambiente. Università degli Studi di Enna "Kore".

30/06/2017 – Valutazione statistica delle soglie di pioggia per l'insacco di fenomeni franosi. Convegno: Rischio Idrogeologico: Cause e Possibili Rimedi.

15/04/2016 - Analisi, caratterizzazione e trattamento di sedimenti marini contaminati. All'interno del seminario: Il sistema di gestione dei rifiuti profili giuridico/normativi e tecnico/operativi – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria.

11/02/2016 – Monitoraggio geochimico degli specchi d'acqua ad elevata criticità attraverso AUV ecomapper. L'esempio del Sito di Interesse Nazionale di Milazzo (Me). SiCon 2016 - Workshop su: Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento. Brescia.

01/10/2015 – Pollutants diffusion numerical modelling in Augusta Harbour seawater system (Siracuse, Italy) - Science For The Environment 2015 – Aarhus (Denmark)

01/10/2015 – Seawater quality monitoring in Augusta Harbour (Siracuse, Italy) Through the use of an AUV Ecomapper - Science For The Environment 2015 – Aarhus (Denmark)

16/07/2015 – Ecomapper AUV (Autonomous Underwater Vehicle) – CIESM Laboratorio di Biologia Marina e Pesca – Fano (PU)

11/06/2015 – Le nuove sfide del monitoraggio acque: tecnologie innovative per il controllo della qualità di acque superficiali, di falda e marino-costiere – Watec.it (Water Technology) – Mestre (VE)

11/07/2014 – *Funzione e Ruolo della Commissione Interassociativa* -Convegno: Piano casa, riforma del condominio e fiscalità immobiliare per il rilancio della proprietà edilizia a sostegno della economia del paese – Sala Gialla, Palazzo Reale, Palermo

09/07/2014 – *La normativa ambientale italiana, la gestione dei rifiuti e la bonifica di siti contaminati*,– Seminario – nell’ambito del modulo di Geologia Tecnica (GEO/05), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università degli Studi di Palermo , Palermo

## **Attività Didattiche**

11/2018 – Docenza all’interno del Corso di formazione “Campionamento Acque Potabili Ed Acque Di Scarico”. AcquaEnna S.C.p.A.

06/2018 – Docenza: Cenni di Idrogeologia Applicata ed Ambientale. Corso Complementi di Idraulica Ambientale. Docente prof. Mauro De Marchis. Università degli Studi di Enna “Kore”

05/2018 – Docenza: Cenni di Geologia; Analisi di Rischio: Materiali e Metodi. Corso Bonifica Dei Siti Contaminati. Docente prof. Gaetano di Bella. Università degli Studi di Enna “Kore”

10/05/2017 – Docenza: Cenni di Idrogeologia Applicata ed Ambientale. Corso Complementi di Idraulica Ambientale. Docente prof. Mauro De Marchis. Università degli Studi di Enna “Kore”

09/06/2016 – *Gestione Dei Rifiuti - Bonifica Di Siti Contaminati Terre E Rocce Da Scavo*,– Seminario – nell’ambito del modulo di Geologia Tecnica (GEO/05), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università degli Studi di Palermo , Palermo

2016 - Correlatore Tesi di Laurea: Monitoraggio di una condotta sottomarina a servizio dell’impianto di depurazione dei reflui urbani di Palermo: ricostruzione morfobatimetrica. Allievo Giovanni Pellizzone. Relatori prof. Gaetano Di Bella, prof. Mauro De Marchis. Università degli Studi di Enna “Kore”

2016 - Correlatore Tesi di Laurea: Monitoraggio di una condotta sottomarina a servizio dell’impianto di depurazione dei reflui urbani di Palermo: Impatto sul comparto acquatico marino. Allievo Aldo Gaglieardo. Relatori prof. Gaetano Di Bella, prof. Mauro De Marchis. Università degli Studi di Enna “Kore”

2016 - Correlatore Tesi di Laurea: Valutazione dello stato di qualità di corpi idrici lacustri attraverso il monitoraggio con droni sottomarini. Un’applicazione: Diga Nicoletti. Allievo Mattia Grasso. Relatore prof. Gabriele Freni. Università degli Studi di Enna “Kore”

2016 - Correlatore Tesi di Laurea: Interventi di riuso delle acque reflue depurate per il ravvenamento della falda sottostante l’area Marsala (TP). Allievo Alessio Bertolino. Relatore prof. Gabriele Freni. Università degli Studi di Enna “Kore”

2016 - Correlatore Tesi di Laurea: Analisi sperimentale sul recupero energetico in canali a superficie libera attraverso turbine Savonius. Allievo Giovanni Scala. Relatore prof. Mauro De Marchis. Università degli Studi di Enna “Kore”

03/12/2015 – Docenza: Tecniche di rilievo Morfo-batimetrico dei fondali marini. Corso Impianti Speciali Idraulici. Docente prof. Gabriele Freni.

01/12/2015 – Docenza: Il rilievo batimetrico (cenni): strumentazioni, tecniche; procedure di integrazione con altri sensori di misura; esempi applicativi; Metodi Avanzati di rilevamento del territorio. Docente prof.ssa Mariangela Liuzzo.

2015 - Correlatore Tesi di Laurea: Modellazione idrodinamica della dispersione di inquinanti in corpi idrici ricettori. Il caso studio: La Rada di Augusta. Allievo Fabio Dellaira. Relatore prof. Mauro De Marchis. Università degli Studi di Enna "Kore"

## Ulteriori informazioni

21/09/2020 – Attestato di partecipazione al corso "Trattamento di elevate concentrazioni di idrocarburi: casi di studio di adsorbimento in situ" – Regensis Bioremediation Products Ltd

14/04/2020 – Attestato di partecipazione al corso "Introduzione al PlumeStop®, tecnologia a base di carbone attivo colloidale per il trattamento in situ di acquiferi contaminati" – Regensis Bioremediation Products Ltd

13-15/11/2019 – Corso di formazione "Introduzione al software integrato per la gestione di Laboratori di analisi chimiche e microbiologiche denominato Visual Lims; predisposizione delle anagrafiche; modalità realizzazione fogli di lavoro per analisi, accettazione campioni, gestione magazzino – Università degli Studi di Enna "Kore"

13/03/2019 – Corso di formazione "Sistema di Gestione per la Qualità di Laboratorio, conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018; politica per la Qualità obiettivi connessi alla mansione, Codice Etico; utilizzo della modulistica prevista; utilizzo fogli di lavoro excel per le prove; modalità rilevazione non conformità" – Università degli Studi di Enna "Kore"

27/09/2018 – Attestato di conclusione del corso di formazione per RSPP e ASPP Modulo A di 28 ore ai sensi del D.Lgs. 81/08 – Beta Formazione s.r.l.

12/09/2018 – Attestato di conclusione del corso per "Formazione per formatori per la sicurezza" di 24 ore ai sensi del D.M. 06/03/13 – Beta Formazione s.r.l.

15/02/2018 – Corso di formazione per i lavoratori in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro per il settore della classe di rischio medio di 12 ore – Università degli Studi di Enna "Kore"

19/01/2018 – Organizzatore della Giornata Studio sulla Gestione e Controllo dell'Ambiente. Organizzato da SIGEA ed Università degli Studi di Enna "Kore". Enna.

11/02/2016 – Attestato di partecipazione al Workshop su: Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento SiCon2016. Brescia.

11/04/2015 – Attestato di conclusione del corso per "Tecnici Certificatori Energetici" di 80 ore ed accreditato MISE-MATM-MIT ai sensi dell'art. 2, comma 5 del DPR n° 75/2013 – Beta Formazione s.r.l.

29/04/2014 – Attestato di partecipazione al convegno: "Gli ammassi rocciosi nell'ambito del decreto crolli" – università degli Studi di Enna Kore, Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia

11-13/04/2014 – Attestato di partecipazione al IV Congresso Regionale dei Geologi di Sicilia "Il Geologo Risorsa per l'Ambiente ed il Territorio", Siracusa, Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia

28/01/2013 – Attestato di partecipazione workshop ENI: Standardized procedures for exposure assessment to chemical agents at workplace: role, applications and perspectives"

22/11/2012 – Attestato di partecipazione workshop: Gestione come "Sottoprodotti" dei "Materiali da Scavo" D.M. 161/12

21/06/2012 – Attestato di partecipazione alla giornata di studio su: Geomatica per la Geologia: impiego di tecniche fotogrammetriche, laser scanner e di interferometria SAR per Applicazioni Geologiche

18/05/2012 – Attestato di frequenza al seminario tecnico: Progettare interventi di ingegneria geotecnica ambientale alla luce delle NTC.

05/2012 – Iscritto all'elenco dei geologi liberi professionisti iscritti all'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia relativo all'espletamento delle attività di monitoraggio, presidio territoriale, censimento e catalogazione dei dissesti finalizzate alla prevenzione e contrasto del rischio geomorfologico e del rischio idraulico a fini di protezione civile e di concorso alla gestione dell'emergenza, a supporto del Dipartimento Regionale della Protezione Civile. Nello specifico nei campi rischio idrogeologico, geomorfologico, sismico e inquinamento ambientale

16/03/2012 – Collaborazione al convegno celebrativo del ventennale dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia.

09/2010 – Esperienza formative presso la School of Environment and Technology - University of Brighton, nell'ambito del progetto promosso dall'Università degli Studi di Palermo per le attività formative studentesche.

Palermo, li 10/06/2021

Dott. Geol. Roberto Feo