

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

FILIPPO FORLANI

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

giugno 1996 – ad oggi

SGAI srl Studio di Geologia Applicata e Ingegneria di E. Forlani & C.

Via Mariotti n. 18 – 47833 Morciano di Romagna (RN)

Socio SGAI, Direttore Tecnico, Responsabile di Progetto, BIM Manager

Ingegnere operante nei settori geotecnico-geomeccanico, strutture, della idrologia, geoidrologia, geochimica delle acque, idraulica nel settore ingegneria naturalistica, nella progettazione di impianti per acque minerali, nella progettazione e nella gestione e creazione del software e dei modelli di calcolo sia F.E.M. che D.F.M.

Si riportano qui di seguito le esperienze progettuali più significative¹:

GEOTECNICA

**STUDIO E PROGETTI DI
BONIFICA FRANE**

- Date
- Committente
- Oggetto

- Importo Opere Progettate
- Tipo di prestazione professionale svolta

2018-2019

SALT – Tronco Autocisa

Lavori di **Consolidamento**, con adeguamento alle normative vigenti, di strutture, ponti, viadotti e gallerie: adeguamento e rinforzo del **viadotto Ca' Maioli**. Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo

€ 2 milioni

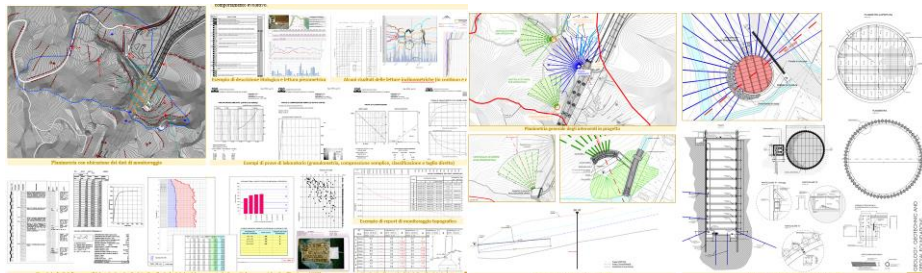
Studio geologico-geotecnico del dissesto interferente con le opere autostradali, (viadotto Ca' Maioli e rilevati attigui), e dei dati di monitoraggio. Progettazione Preliminare di bonifica del versante mediante l'impiego di pozzi (prof. 30m) di grande diametro (>10m) drenanti. Progetto Preliminare Definitivo ed Esecutivo per la bonifica del versante caratterizzato dalla presenza di frana attiva complessa profonda, che insiste sul viadotto Cà Maioli e crea deformazioni e lesioni

¹ Importo opere previste se indicate in numeri e testo sono da ritenersi indicative.

sulle opere primarie della autostrada A15 (nel comune di Pontremoli, provincia di Massa Carrara, Toscana).

L'intervento di bonifica progettato consiste nella realizzazione di un doppio sistema di dreni T.O.C., acronimo di Trivellazioni Orizzontali Teleguidate, che dipartono a ventaglio da due piazzole poste a ridosso del viadotto Cà Maioli in destra idrografica del Rio di Bala per una lunghezza di circa 250-300m.

L'intervento mira all'abbattimento della falda sotto i livelli critici indentificati mediante monitoraggio strumentale, motore principale del movimento franoso.



Progettista, Responsabile Firmatario

In corso.

• Stato di realizzazione dell'opera

• Date 2017-2018

• Committente Salt PA – Tronco Autocisa

• Oggetto Progetto Definitivo ed Esecutivo interventi di sistemazione **Frana Citerna - 1^a stralcio**

• Importo Opere Progettate € 500mila

• Tipo di prestazione professionale svolta Studio del progetto preliminare, sopralluoghi, verifiche di stabilità, modellazione geotecnica per le varie criticità riscontrate, ridefinizione progettuale degli interventi.

Progettista, Responsabile Firmatario

In corso

• Stato di realizzazione dell'opera

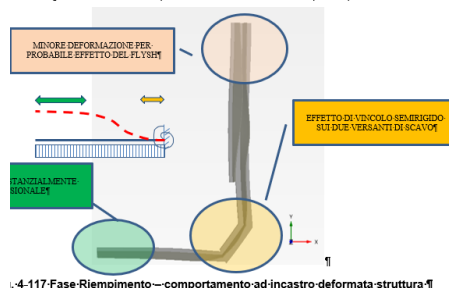
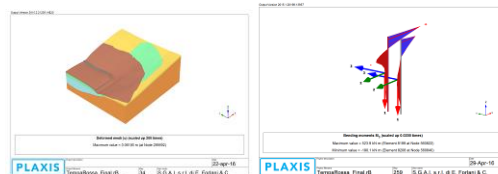
• Date 2015-2016

• Committente RPA per TOTAL

• Importo Opere Progettate

• Oggetto Dissesto a monte ed interferente il centro olii in corso di realizzazione. Verifiche geotecniche e Progetto definitivo ed esecutivo degli **interventi di bonifica - area Oil Tank -Tempa Rossa.**

• Tipo di prestazione professionale svolta Studio del dissesto complesso a monte del centro olii mediante verifiche geotecniche su modello 3d elasto plastico comprensivo dell'intervento eseguito ed opere strutturali di contenimento. Verifiche geotecniche e Progetto definitivo ed esecutivo degli interventi di bonifica.



Progettista della bonifica, Progettista Geotecnico, Modellazione 3d elasto plastica

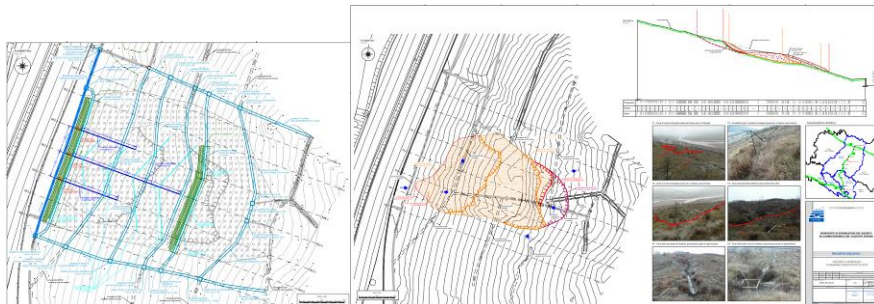
• Stato di realizzazione dell'opera

• Date 2014

• Committente Strabag AG

• Importo Opere Progettate € 3,5 milioni

- Oggetto Maxilotto 1 del “Sistema Viario Marche-Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna”. Lavori di completamento della direttrice SS7 “Val di Chienti” Civitanove Marche – Foligno tramite realizzazione del tratto Collesentino II – Foligno e interventi di completamento e collegamento alla viabilità esistente. Studio geologico – geotecnico – idrogeologico e riprogettazione per il ripristino di tutte le opere danneggiate a valle dei fenomeni di dissesto occorsi nello svincolo di Serravalle – Ramo B, sub-lotto2.1.
- Tipo di prestazione professionale svolta Studio del PP, PD, PE e PEV forniti da ANAS, esame critico del progetto precedente, verifiche sulla progettazione geotecnica e strutturale, relazione tecnica a supporto della nuova parametrizzazione, redazione del progetto della risoluzione del movimento franoso al km 157 della SS3, ivi inclusi attività di indagini, sopralluoghi, monitoraggi e quanto necessario al raggiungimento del risultato. Assistenza tecnica alla Direzione Lavori.
Progettista, Responsabile Firmatario, Assistenza tecnica alla DL
- Stato di realizzazione dell’opera Concluso
- Date 2014-2016
- Committente San Patrignano Soc. Agricola Coop. Sociale
- Importo Opere Progettate €
- Oggetto Progettazione Esecutiva delle opere geotecniche e delle opere strutturali di sostegno, nonché del fabbricato ad uso terziario denominato Edificio 75.
- Tipo di prestazione professionale svolta Progetto geotecnico e strutturale delle opere, degli scavi e della bonifica.
Progettista firmatario
- Stato di realizzazione dell’opera Completata
- Date 2014 -2015
- Committente Autocamionale della Cisa SpA
- Importo Opere Progettate € 200.000,00
- Oggetto Progetto Preliminare, Progetto Definitivo ed Esecutivo relativo agli interventi di consolidamento del dissesto idrogeologico in corrispondenza del tratto autostradale al km 29+400 al tratto 29+600 – F1 Strobei
- Tipo di prestazione professionale svolta Progetto Preliminare, Progetto Definitivo ed Esecutivo: studio dei dati di base, relazione geotecnica e sismica, progetto di intervento del contenimento del dissesto e monitoraggio.

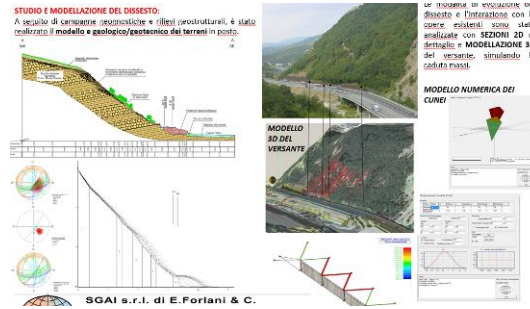


Progettista firmatario

- Stato di realizzazione dell’opera Concluso
- Date 2014-2016
- Committente Autocamionale della Cisa
- Importo Opere Progettate € 2.014.511,50
- Oggetto Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico in corrispondenza della località Costa di Penna tra la progr. Km 35+000 e la progr. Km 35+170 (SFCS)

• Tipo di prestazione professionale svolta

Progetto esecutivo, geotecnico, studio dei possibili blocchi di distacco, delle traiettorie e degli interventi di mitigazione.



Progettista firmatario

• Stato di realizzazione dell'opera

• Date 2012-2013

• Committente Salt p.a.

• Importo Opere Progettate € 4.832.013,59

• Oggetto Autostrada A12. Interventi di sistemazione idrogeologica a seguito degli eventi alluvionali del 25/10/2011

• Tipo di prestazione professionale svolta

Progettazione esecutiva, idraulica, geotecnica e strutture.



Progettista firmatario

• Stato di realizzazione dell'opera

• Date 2011-2012

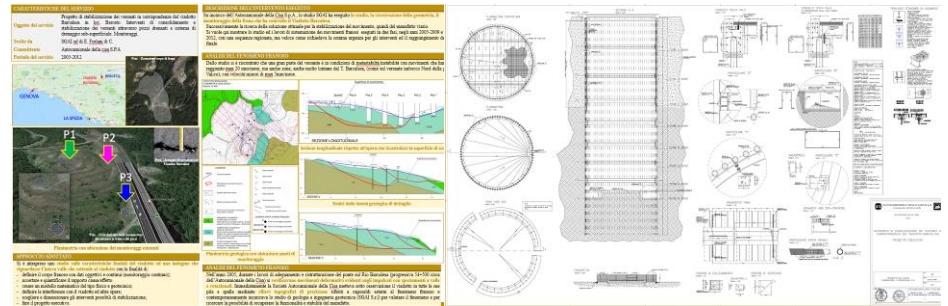
• Committente Autocamionale della Cisa SpA

• Importo Opere Progettate € 5.271.744,55

• Oggetto Progetto Esecutivo relativo agli interventi di stabilizzazione del versante in corrispondenza del Viadotto **Barcalesa** e disposizione di quadro di monitoraggio delle opere geotecniche, delle strutture e dei versanti.

• Tipo di prestazione professionale svolta

Studio e interpretazione geologica, idrogeologica e geotecnica dei dati di monitoraggio raccolti, riemissione omnicaomprensiva delle opere geotecniche e strutturali finalizzate alla mitigazione del dissesto (in particolare i pozzi drenanti P1, P2 ed il successivo P3) visto quindi nella sua totalità, con verifiche e dimensionamenti strutturali; verifiche geotecniche; note critiche e note tecniche in base al nuovo testo sulle costruzioni; quadro di monitoraggio futuro delle opere geotecniche, delle strutture e dei versanti. Supporto tecnico alla DL.

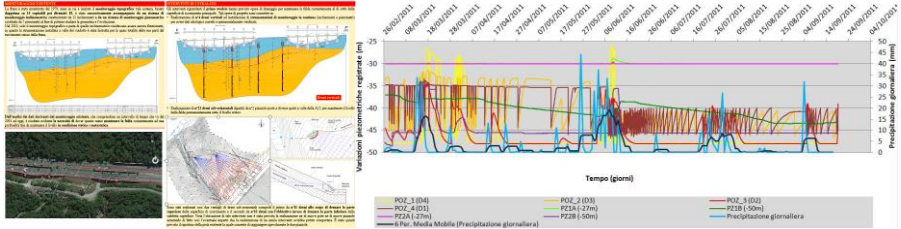


Progettista firmatario

• Stato di realizzazione dell'opera

• Date 2009 – 2012

• Committente Autocamionale della Cisa S.p.A.

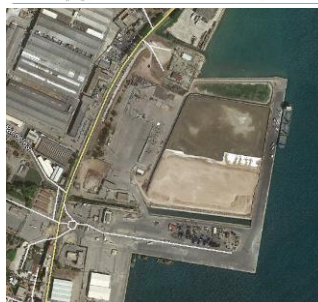
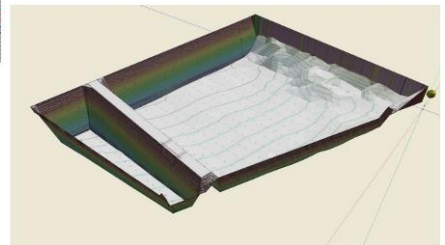
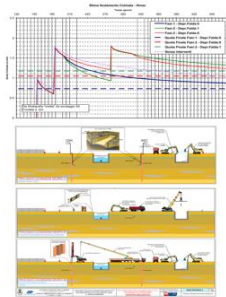
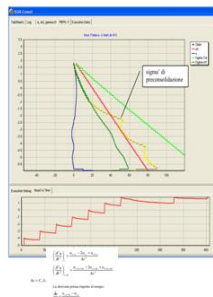
<ul style="list-style-type: none"> • Importo Opere Progettate <li style="padding-left: 20px;">• Oggetto 	<p>€ 1 milione</p> <p>1. Interventi di consolidamento del versante in corrispondenza dei Viadotti LA COSTA E RIO MADONI. Progetto preliminare - progetto esecutivo e supporto tecnico alla D.L.;</p> <p>2. Progetto definitivo-esecutivo relativo agli interventi di consolidamento del versante in corrispondenza dei VIADOTTI LA COSTA E RIO MADONI - lavori di completamento e lo studio del progetto di soluzione di variante in rilevato alleggerito</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	<p>Acquisizione dei dati di monitoraggio, PP, PD, PE dell'intervento di consolidamento, consulenza tecnica e supporto alla DL, programmazione e controllo della campagna di monitoraggio in continuo.</p>
	
<p>Progettista firmatario</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Realizzata</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>2002-2003</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Committente 	<p>S.Patrignano Soc. Cop. Sociale arl</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Importo Opere Progettate 	<p>€</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Oggetto 	<p>Bonifica terreni per nuovi impianti viticoli</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	<p>Progetto per bonifica terreni per nuovi impianti viticoli.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Stato di realizzazione dell'opera 	<p></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>2001</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Committente 	<p>Ecotecnology</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Importo Opere Progettate 	<p>€</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Oggetto 	<p>Frana di Rosciuro – Preonzo, Canton Ticino, Svizzera</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	<p>Studio Pericolosità Frana e Caduta Massi, con modellazione UDEC e DDA, della Frana di Rosciuro</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Stato di realizzazione dell'opera 	<p></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>2000-2008</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Committente 	<p>Comune di Pietrarubbia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Importo Opere Progettate 	<p>€ 253.756,63</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Oggetto 	<p>Complesso di S.Arduino - consolidamento e ristrutturazione di settore di rupe - I° e II° stralcio</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	<p>Progetto preliminare, definitivo, esecutivo e sicurezza in fase di progetto, DL e contabilità lavori.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Realizzata</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>2000-2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Committente 	<p>Comunità Montana del Montefeltro</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Importo Opere Progettate 	<p>€ 106.038,71</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Oggetto 	<p>Sistemazione di movimenti franosi con tecniche ispirate all'ingegneria naturalistica nelle aree calanchive e di dissesto in località S. Arduino - III° stralcio</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	<p>Progetto preliminare-definitivo-esecutivo-DL-Progetto sicurezza in fase di progettazione.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Stato di realizzazione dell'opera 	<p>realizzata</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>1998-2002</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Committente 	<p>Coop.S.Patrignano</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Importo Opere Progettate 	<p>€</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Oggetto 	<p>Bonifica di terreni adibiti a pascolo e a vigneti</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	<p>Progetto di Bonifica di terreni adibiti a pascolo e a vigneti. (trincee drenanti).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li style="padding-left: 20px;">• Stato di realizzazione dell'opera 	<p></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>1997</p>

- Committente COALPA
- Importo Opere Progettate € 2 milioni
- Oggetto Provincia di Lucca: S.P. 10 "di ARNI".
- Tipo di prestazione professionale svolta Studio in Back-Analysis, definizione della instabilità e progetto di intervento frana di Arni (Lucca)
- Stato di realizzazione dell'opera

SCAVI – PARATIE OPERE E SISTEMI GEOTECNICI

- Date 2014-2016
- Committente San Patrignano Soc. Agricola Coop. Sociale
- Importo Opere Progettate €
- Oggetto Progettazione Esecutiva delle opere geotecniche e delle opere strutturali di sostegno, nonché del fabbricato ad uso terziario denominato Edificio 75.
- Tipo di prestazione professionale svolta Progetto geotecnico e strutturale delle opere, degli scavi e della bonifica.
- Stato di realizzazione dell'opera **Progettista firmatario**
Completata

- Date 2008 – 2009
- Committente CMC
- Importo Opere Progettate € 8.640.380,35
- Oggetto Lavori di escavo nella zona antistante la banchina di riva lato sud e la testata del Molo Salvo D'Acquisto - fase D nel **porto di Gaeta**.
- Tipo di prestazione professionale svolta Progettazione esecutiva dei lavori di dragaggio, Calcolo geotecnico del bacino di colmata con studio e valutazione dei cedimenti nel tempo del materiale così-come-dragato con metodo di Duncan.



Progettista firmatario

- Stato di realizzazione dell'opera

- Date 2014-2017
- Committente San Patrignano Soc. Agricola Coop. Sociale
- Importo Opere Progettate €

• Oggetto

Progetto e Direzione dei Lavori delle **opere geotecniche e strutturali di sostegno relative alla costruzione di una paratia**, delle **opere di fondazione** di una struttura prefabbricata, delle opere strutturali pertinenti per la costruzione di muri in cemento armato, di drenaggi e quant'altro necessario alla realizzazione delle opere per Edificio destinato a Caseificio/Macelleria.

- Tipo di prestazione professionale svolta
- Stato di realizzazione dell'opera

Progettista Firmatario e Direzione Lavori lavori geotecnici e DL Strutturale.
Completata

FONDAZIONI

• Date

2017-2018

• Committente

Renco spa

• Importo Opere Progettate

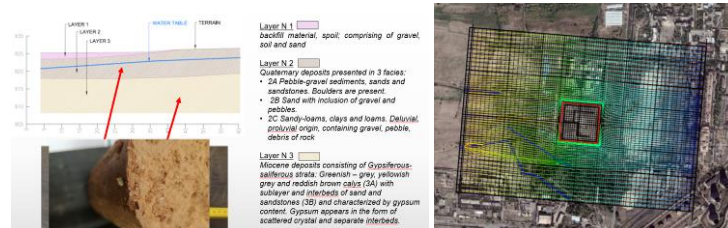
€ 1.400.000,00

• Oggetto

Armenia Centrale Termoelettrica

• Tipo di prestazione professionale svolta

Progetto Geotecnico dell'area, strutturale e architettonico delle opere civili, **Progettista Geotecnico, Progettista Idrogeologia e modellistica geotecnica e idrogeologica.**



• Stato di realizzazione dell'opera

In corso

• Date

2016-2017

• Committente

ATI Toto spa – Vezzola spa

• Importo Opere Progettate

€ 15.148.800,00

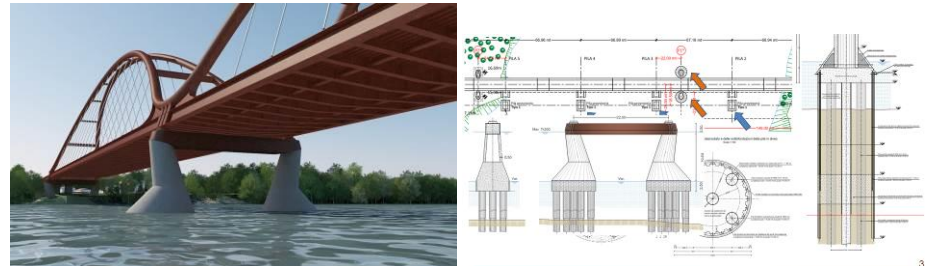
• Oggetto

Ex SS 413 "Romana". Ristrutturazione del **ponte sul fiume Po**, nei comuni di San Benedetto Po e Bagnolo San Vito.

• Tipo di prestazione professionale svolta

Progettazione definitiva e Progettazione esecutiva del Ponte e opere fondazionali.

Progettista, Responsabile Firmatario



• Stato di realizzazione dell'opera

In corso

• Date

2015-in corso

• Committente

Renco spa

• Importo Opere Progettate

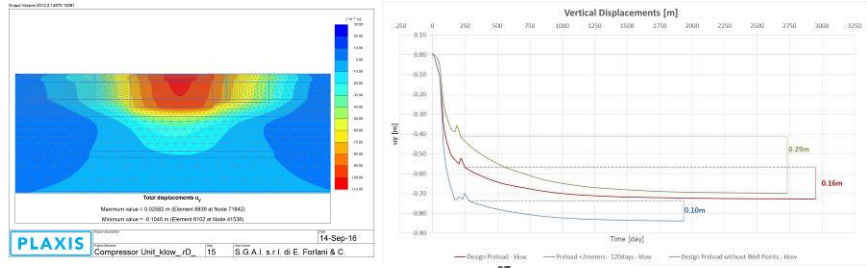
€ 40 milioni

• Oggetto

TAP-Compressione Gas-Fier

• Tipo di prestazione professionale svolta

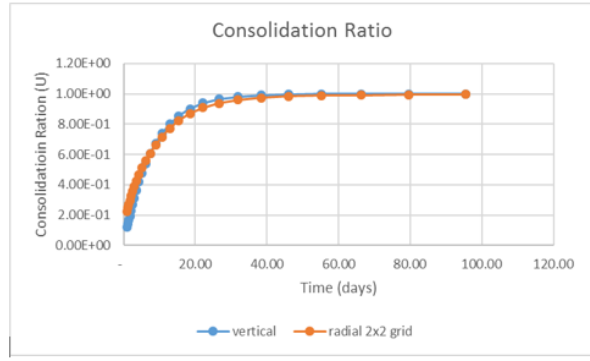
Consulenza e progettazione geotecnica e consulenza strutturale



$$U_v = 1 - \frac{u_z}{u_0}$$

$$U_h = 1 - e^{-\frac{8T_h}{F}} \sqrt{F}$$

$$F = \frac{n^2}{n^2 - 1} \ln(n) - \frac{3n^2 - 1}{4n^2} \sqrt{F}$$



• Stato di realizzazione dell'opera

In corso

• Date

2015

• Committente

Renco spa

• Importo Opere Progettate

€

• Oggetto

Armenia - **Centrale idroelettrica** di Dzoraget

• Tipo di prestazione professionale svolta

Consulenza geotecnica, idraulica e strutturale per il ripristino delle opere di presa e galleria idraulica.

• Stato di realizzazione dell'opera

Studio Completato

• Date

2014

• Committente

Calzoni

• Importo Opere Progettate

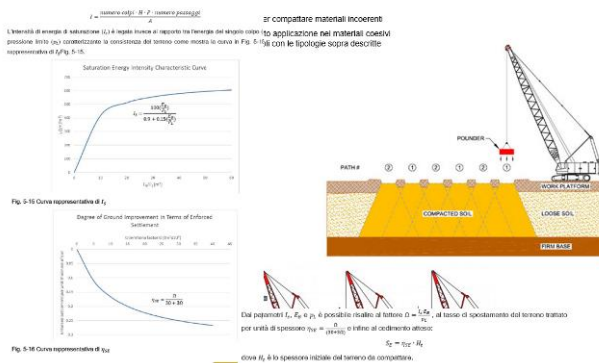
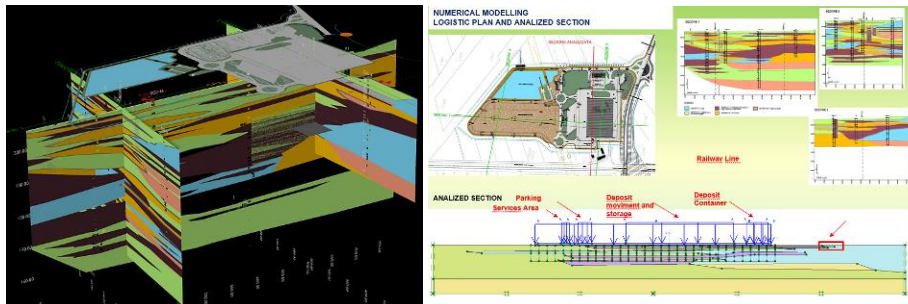
€ 25 milioni

• Oggetto

Piastra Logistica Foligno

- Tipo di prestazione professionale svolta

Progetto Geotecnico della Piastra logistica su terreni cedevoli e con rischio liquefazione. Progetto degli interventi di miglioramento del terreno (precarica, dreni a nastro e compattazione dinamica-soil-replacement).



Progettista firmatario

- Stato di realizzazione dell'opera

• Date 2009 – 2013

• Committente Cimolai spa

• Importo Opere Progettate € 14.066.071,00

• Oggetto Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di realizzazione della **stazione ferroviaria Alta Velocità** di Reggio Emilia.

- Tipo di prestazione professionale svolta

- Stato di realizzazione dell'opera

• Date 2008 – 2012

• Committente Cimolai

• Importo Opere Progettate € 6.965.159,00

• Oggetto Ponte sul fiume **Crati**.

- Tipo di prestazione professionale svolta

- Stato di realizzazione dell'opera

• Date 2000 – 2001

• Committente Impresa Calzoni

• Importo Opere Progettate € 954.677,62

• Oggetto SS n. 209 Valnerina ANAS – tronco: Terni-Visso. Lavori urgenti per il consolidamento e la difesa della pendice di monte e di valle del corpo stradale con allargamento della sede stradale tra il km 44+500 e il km 44+800

- Tipo di prestazione professionale svolta

- Stato di realizzazione dell'opera

Progetto esecutivo

Realizzata

GALLERIE

• Date 2016- in corso

• Committente Dirpa2 scarl

• Importo Opere Progettate € 316.071.173,00 (al 31/10/2017)

<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	<p>Asse viario MARCHE-UMBRIA e QUADRILATERO di penetrazione interna MAXI LOTTO 2. Lavori di completamento della direttrice Perugia Ancona: SS.318 di "Valfabbrica", Tratto Pianello-Valfabbrica - SS.76 "Val d'Esino", Tratti Fossato di Vico-Cancelli e Albacina – Serra San Quirico. "Pedemontana delle Marche", Tratto Fabriano-Muccia-Sfercia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	<p>Progettazione costruttiva delle opere strutturali, gallerie, BIM manager relativa allo sviluppo del progetto "Ponte sull'Esino Sud". Responsabile di progetto</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>In corso</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>2010 –in corso</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	<p>Letimbro scarl</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Importo Opere Progettate 	<p>€ 145.373.827,00</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	<p>Progettazione esecutiva della nuova SS1 Aurelia – viabilità di accesso all'hub portuale di Savona.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	<p>Progettista unico - Progettazione esecutiva geotecnica e opere strutturali. Le principali opere sono n. 4 gallerie: Galleria Grana 188m scavo tradizionale raggio 6.40m Galleria Cappuccini 1125m scavo mediante <u>fresa scudata diametro esterno 13.70m</u> Galleria San Paolo 2051m scavo mediante <u>fresa scudata diametro esterno 13.70m</u> Galleria Basci 530m scavo mediante <u>fresa scudata diametro esterno 13.70m</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Responsabile di progetto Progettista firmatario in corso</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>2016-2017</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	<p>Italferr spa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Importo Opere Progettate 	<p>€</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	<p>Supporto specialistico per la redazione degli elaborati di Progetto Definitivo delle opere di imbocco delle gallerie di linea e delle uscite/accessi ad esse connesse relative al raddoppio della tratta Cancelli - Benevento per il II lotto funzionale Frasso Telesino – Vitulano</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	<p>Progettazione definitiva</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>2013</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	<p>Italferr s.p.a.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Importo Opere Progettate 	<p>€</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	<p>Progettazione preliminare della Galleria ferroviaria del Virgolo (Bolzano)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	<p>Progettazione delle opere strutturali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>2013</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	<p>Italferr s.p.a.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Importo Opere Progettate 	<p>€</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	<p>Progettazione definitiva delle opere in sotterraneo del Lotto 1 Fortezza-Ponte Gardena della tratta Verona-Fortezza della linea del Brennero</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	<p>Progettazione delle opere strutturali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>2012- 2016</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	<p>Dirpa scarl</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Importo Opere Progettate 	<p>€</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	<p>Lavori di costruzione dei sublotto 1.1.1, 1.1.2 e 1.1.3 relativi alla SS 76 "della Val d'Esino" nei tratti Fossato di Vico - Cancelli e Albacina - Serra S.Quirico e del sublotto 1.2 relativo alla SS 318 di Valfabbrica nel tratto Pianello-Valfabbrica, facenti parte del Maxilotto 2 del sistema asse viario Marche Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	<p>Progettazione esecutiva costruttiva delle opere strutturali, gallerie</p>

• Stato di realizzazione dell'opera	Completata
• Date	2010- 2017
• Committente	Empedocle scpa
• Importo Opere Progettate	€ 32.306.620,00
• Oggetto	SS 640 Porto di Empedocle - Itinerario Agrigento Caltanissetta - A19. Adeguamento a 4 corsie della SS 640 di Porto Empedocle - tratto dal km 9+800 al km 44+400
• Tipo di prestazione professionale svolta	Progettazione esecutiva costruttiva delle opere strutturali, gallerie.
• Stato di realizzazione dell'opera	Progettista firmatario Completata
• Date	2004-2007
• Committente	Grassetto Lavori spa
• Importo Opere Progettate	€ 53.041.036,15
• Oggetto	S.S. 589 Variante abitato Avigliana - 1° lotto.
• Tipo di prestazione professionale svolta	Progettazione costruttiva e di dettaglio galleria naturale di Monte Cuneo, gallerie artificiali agli imbocchi e raccordi stradali alla viabilità esistente relativa alla costruzione della variante SS 589 dei Laghi di Avigliana in corrispondenza di Avigliana e Trana - lotto 1.
• Stato di realizzazione dell'opera	Progettista firmatario Realizzata
• Date	2003-2004
• Committente	Cossi spa
• Importo Opere Progettate	€ 1.002.752,00
• Oggetto	A1 MI-NA. Tratto: Orte-Fiano Romano lotto. Galleria Nazzano.
• Tipo di prestazione professionale svolta	Consolidamento imbocco canna nord.
• Stato di realizzazione dell'opera	Realizzata
• Date	2000-2006
• Committente	Provincia Autonoma di Bolzano. Committente: Impresa Grassetto
• Importo Opere Progettate	€ 42.274.448,00
• Oggetto	SS 244 Val Badia - rettifica e sistemazione della strada Val Badia (SS 244) fra i Km 3,120-9,200 c.a. e ripristino conseguenti ad eventi di forza maggiore alle pr. Km 6,350 e km 6,900 ed interventi di somma urgenza per la prevenzione di frane e smottamenti lungo la tratta da km 3,400 al km 9,200 ca
• Tipo di prestazione professionale svolta	Studio idrogeologico, geotecnico e idraulico relativo alle gallerie oggetto della progettazione. Progettista esecutiva-costruttiva e di dettaglio delle Gallerie (G1, G2, G3, G4, G5), Imbocchi, e Portali, lavori in sotterraneo e lavori all'aperto.
• Stato di realizzazione dell'opera	Progettista firmatario Realizzata
• Date	2002-2003
• Committente	Umbria Domani
• Importo Opere Progettate	€ 13.147.956,00
• Oggetto	Linea Metropolitana leggera di Perugia, tratto "Pian di Massiano – Pincetto.
• Tipo di prestazione professionale svolta	Analisi alle differenze finite FLAC galleria Minimetro Perugia, Progettazione Esecutiva.
• Stato di realizzazione dell'opera	Realizzata
• Date	2000-2004
• Committente	Impresa Grassetto
• Importo Opere Progettate	€ 72.303.965,87
• Oggetto	Passo delle Trojane - Ljubljana-Motorway: A-10 Kopper-Lendava.
• Tipo di prestazione professionale svolta	Galleria di Valico, Passo delle Trojane, implementatore di modelli al FLAC delle sezioni di progetto – Ljubljana - Motorway: A-10 Kopper-Lendava - section: 6 Vransko – Blagovica km 70.720 – km 87.507 - Subsection: 6/2 Trojane – Blagovica km 79.320 – km 87.507.
• Stato di realizzazione dell'opera	Realizzata

- Date 2000
- Committente ANAS
- Importo Opere Progettate € 73 milioni
- Oggetto Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento a norme CNR, Autostrada SA-RC, dal km143+700 al km148+000 - Progetto Definitivo.
- Tipo di prestazione professionale svolta Definizione e Programmazione Indagini Geotecniche, Rilievo Geomeccanico e verifiche di stabilità imbocchi gallerie
- Stato di realizzazione dell'opera

GEOMECCANICA, INFRASTRUTTURE, CAVE E MINIERE

<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2018-In corso
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	GALVANINA S.p.A.
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Perforazione direzionata con metodologia TOC per la ricerca idrica minerale e Progetto del pozzo definitivo. L<300 m
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Studio e Progettazione Esecutiva
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	In corso
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2016-2017
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	AGT Ingegneria
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori per la realizzazione della linea ferroviaria Napoli - Bari, tratta Cancellò - Frasso Telesino, tra le Pk 0+000 (coincidente con la Pk 225+090 della Linea Storica Roma – Napoli via Cassino) e Pk 16+500 (coincidente con la Pk 143+069 della Linea Storica Caserta - Frasso) e variante alla linea Roma - Napoli via Cassino, tra le Pk 0+000 (coincidente con la Pk 225+715 della Linea Storica) e Pk 2+842 (coincidente con la Pk 222+879 della Linea Storica), incluse le opere accessorie, nell'ambito degli interventi di cui al D.L. 133/2014, convertito in Legge 164/2014 (c.d. "Sblocca Italia")..
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Progettazione Esecutiva,
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Concluso.
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2018-in corso
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Cimolai SpA
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	WSF - Weapons Storage Facility – Livorno: Analisi critica del progetto esecutivo, Progetto Costruttivo e Progetto di Variante in corso d'opera, supporto tecnico in fase di realizzazione delle opere.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Analisi critica e relazione istruttoria del Progetto Esecutivo, studio sulla liquefazione del terreno. Redazione delle prime note tecniche.
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	In corso.
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2018-in corso
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Renco spa
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Parcheggio e Edificio Storico Monumentale-Piazza della Repubblica - Yerevan
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Modellazione e redazione di prima soluzione progettuale.
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	In corso.
<ul style="list-style-type: none"> • Importo lavori € 	4.700.000,00
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2018-in corso
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Trevi S.p.A.
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Forrestfield Airport Link: Interpretazione Pumping Tests con valutazione K del JG box
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Redazione di una relazione tecnica, comprensiva di modellazione e verifiche tecniche in merito all'interpretazione dei pumping tests con valutazione K del JG box.
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	In corso
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2017
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Autocamionale della Cisa S.p.A.
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	SM32 Sistemazione del movimento franoso in corrispondenza del km 32 dell'Autostrada della Cisa A15.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo della soluzione individuata per la riduzione del rischio al fine di prevenire l'interferenza della frana con la viabilità autostradale.
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Concluso.
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2017
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Ativa Engineering S.p.A.

<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Adeguamento viadotto del Bessolo- Autostrada A5 Torino Quincinetto
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	validazione. Concluso.
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2016-2017
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Italferr spa
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Supporto alla redazione di elaborati grafici, relazioni descrittive e di calcolo relativi al Progetto Esecutivo del Potenziamento dell'IMC di Bologna Centrale.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	Progettazione esecutiva. Gestione e sviluppo del progetto mediante BIM. Completata
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2016-2017
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Seed Consulting shpk
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Progettazione preliminare e definitiva della Thumane-Kashar Motorway.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	Gestione del progetto con BIM Completata
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2016-2017
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Italferr spa
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Supporto alla redazione di elaborati grafici, relazioni descrittive e di calcolo relativi al Progetto Esecutivo del Potenziamento dell'IMC di Bologna Centrale
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	Progettazione esecutiva
<ul style="list-style-type: none"> • Importo lavori € 	49.161.232,43
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2016
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	MAFFEIS Engineering spa
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Capannone Olanda – Progettazione esecutiva delle fondazioni .
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	Analisi e gestione del progetto geotecnico e delle interferenze in BIM. Completata
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2016
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	MAFFEIS Engineering spa
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Stadio Wakrah Qatar.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	Coordinamento progetto geotecnico mediante BIM Completato
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2016
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Renco spa
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Approvvigionamento idrico del Diamond Mequifi Resort - Mozambico
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	Consulenza geotecnica ed idrogeologica
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2015-2017
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Spea Engineering spa
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Progetto preliminare e esecutivo dell'ampliamento dell'autostrada Tirana-Durazzo.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	Progettista geotecnico e coordinamento progetto in BIM Completata
<ul style="list-style-type: none"> • Importo lavori € 	15.834.135,19

<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2015 CMC-CCC Nuove opere di regolazione per la messa in sicurezza del lago d'Ildro. Progetto in fase di gara</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Importo lavori € 33.112.139,47 (<i>presunto</i>)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2014-2017 Italconsult & SGAI shpk Replacement Infrastructures - Design of Replacement Roads - Replacement Main Road from Banja to Gramsh including bridges across the Devoll River. Replacement Rural Road Banja South Shore - Replacement main road on North shore of Moglice reservoir, replacement rural roads on the south shore of moglice reservoir : design support for ongoing construction works on roads between Kodovjat and Maliq.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Progettazione preliminare ed esecutiva, BIM manager. Completata</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Importo lavori € 51.616.539,65</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2014-2016 Edilturci - Blu Bonifica s.r.l (ATI) E78 Adeguamento viadotti. Adeguamento delle strutture dei viadotti Pian di Gualdo, Santa Maria, Tarugo e Metauro III ai valori previsti dal D.M. 2008</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Progettazione esecutiva.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2014 Italferr s.p.a. Interventi di stabilizzazione area Nord di Ortona.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Progettazione esecutiva</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2013 Italferr s.p.a. Supporto specialistico per la classificazione del rischio gas in accordo con la NIR 3° Edizione delle gallerie Nuova san Tommaso, Nuova colombo e Bretella di Voltri facenti parte del Potenziamento del Nodo di Genova</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Progettazione delle opere strutturali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2012-2013 Trevi spa Diga di Kesem e diga di Tendaho - Etiopia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Sopralluogo in Etiopia e studio di interventi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2012 Sgai Balcani Fiume Osumi – Studio idrologico – idraulico, studio geotecnico per la scelta di n. 3 siti diga distribuiti lungo il corso: studio di fattibilità, preliminare, definitivo ed esecutivo dell'opera di presa derivazione e condotta forzata a monte delle centrali. Albania.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Sopralluogo in Albania e studio dei siti</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2011 Dirpa scarl Quadrilatero delle Marche. Sub lotto 1.1. SS 76 - direttrice Perugia-Ancona</p>

- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2010
 - Committente CMC di Ravenna
 - Oggetto Diga di Theun Hinboun – Laos.
Consulenza e progetto di intervento vasche di sedimentazione
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2007
 - Committente Soceco
 - Oggetto Collegamento autostradale tra A22 del Brennero ed A13 Bologna-Padova
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2007
 - Committente Autocamionale della Cisa
 - Oggetto Raccordo Autostradale: autostrada della Cisa A15 - Autostrada del Brennero A22.
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera in corso di approvazione del Committente
 - Importo lavori € 1.832.000.000 (presunto)
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera non realizzata
 - Importo lavori € 830.000.000,00 (presunto)
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2006
 - Committente Ferrovial
 - Oggetto Nuova autostrada Reggiolo-Ferrara sud.
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2005
 - Committente Profit Company Srl
 - Oggetto Demolizione e successiva realizzazione di un edificio ad uso artigianale in Riccione (RN).
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2005
 - Committente Trevi spa
 - Oggetto Barrage Beni Haroun. Algeria
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2005
 - Committente Sopraluogo e studi e ricerche interventi di impermeabilizzazione della diga
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2004
 - Committente Terme della Salvarola Spa
 - Oggetto Realizzazione di un ascensore all'interno del complesso denominato "Centro di Riattivazione Psicofisica"
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2004 – 2005
 - Committente Fondazione Cassa dei Risparmi di Forlì
 - Oggetto Palazzo Orsi di Forlì
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2004 – 2005
 - Committente Fondazione Cassa dei Risparmi di Forlì
 - Oggetto Palazzo Orsi di Forlì
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2004 – 2005
 - Committente Fondazione Cassa dei Risparmi di Forlì
 - Oggetto Modellazione 3d

- Date 2003 – 2009
 - Committente Comune di Riccione
 - Oggetto Realizzazione della nuova viabilità di collegamento da V.le Toscana alla SS 16 nonché della rotonda all'uscita dell'autostrada
- Tipo di prestazione professionale svolta Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva
 - Stato di realizzazione dell'opera non realizzata
 - Importo lavori € 1.150.985,29

- Date 2003 – 2009
 - Committente CSP
 - Oggetto Linea Ferroviaria Valcele-Ramnicu Valcea.
- Tipo di prestazione professionale svolta Progetto di fattibilità e studio geotecnico della nuova linea ferroviaria.
 - Stato di realizzazione dell'opera non realizzata
 - Importo lavori € 321.692.399,16 (*presunto*)

- Date 2003
 - Committente Coopprogetti
 - Oggetto Cava Rio Laque in loc. San Severino Marche (MC).
- Tipo di prestazione professionale svolta Analisi di stabilità
 - Stato di realizzazione dell'opera

- Date 2003-2004
 - Committente Studio Giga
 - Oggetto Galleria Valgarizia di Favallanciana ed il centro di Acquasanta Terme della S.S. 4 "Via Salaria" tra km 177.00 e 182.00
- Tipo di prestazione professionale svolta Log multiparametrico
 - Stato di realizzazione dell'opera

- Date 2002 – 2004
 - Committente per Bonifica, RPA
 - Oggetto Pedemontana Fabriano-Muccia
- Tipo di prestazione professionale svolta Studio Geologico con impatto ambientale e Geotecnico per Progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo pedemontana Fabriano Muccia
 - Stato di realizzazione dell'opera Progetto approvato, realizzazione in corso

- Date 2002
 - Committente Trevi S.p.A
 - Oggetto ponte sul fiume Nokounè - Benin
- Tipo di prestazione professionale svolta Consulenza geotecnica per le fondazioni del ponte sul fiume Nokounè - Benin
 - Stato di realizzazione dell'opera

- Date 2002 – 2003
 - Committente Fondazione Cassa dei Risparmi di Forlì
 - Oggetto Palazzo Orsi di Forlì
- Tipo di prestazione professionale svolta Indagini termografiche, consulenza strutturale, prove ultrasoniche, prove di laboratorio e indagini geofisiche.
 - Stato di realizzazione dell'opera

- Date 2002-2003
 - Committente Amministrazione prov.le Pesaro-Urbino
 - Oggetto SP 29 Pietralunga. Lavori di consolidamento muro di sostegno al Km 8+100 circa in località "LA ROMITA" I stralcio
- Tipo di prestazione professionale svolta Progetto per lavori di consolidamento muro di sostegno al Km 8+100 circa in località "LA ROMITA" I stralcio.
 - Stato di realizzazione dell'opera

<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>2001 ANAS S.S. N°1 AURELIA - variante di Livorno - tratto Salviano - Chioma. Consulente alle Indagini Geotecniche e Progettazione.</p>
<p>Importo lavori €</p>	<p>220.000.000,00</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>2000 Acqua e Terme Uliveto Cava dismessa in Calcare - Vicopisano Studio Caduta Massi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>2000-2005 Provincia di Pesaro – Urbino Strada E78 "Fano - Grosseto" tratto "S.Stefano di Gaifa - Mercatello sul Metauro Progettazione definitiva per appalto integrato. Studio idrologico, idraulico e sismico. Consolidamento degli imbocchi delle 13 gallerie minori non realizzata</p>
<p>Importo lavori €</p>	<p>900.000.000,00 (presunto)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>1999-2000 ETM Marinagri Complesso turistico Marinagri, Policoro (MT). Progettazione Geotecnica di strade, sponde lagune, banchine portuali. Programma di indagine geognostica e progettazione geotecnica Progettazione ponti di collegamento alle isole.</p>
<p>Importo lavori €</p>	<p>Realizzata 137.196.122,00</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>1999 Comune di Riccione Riqualificazione Lungomare e Realizzazione Parcheggi Interrati Studio di Fattibilità — Studio del comportamento geotecnico ed interazione terreno/struttura</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>1998-1999 Consorzio di Bonifica Integrale dei fiumi Foglia Metauro e Cesano Diga di Mercatale Studi per la stabilità delle sponde della diga di Mercatale, con particolare riguardo allo sperone urbanizzato in sinistra idrografica, rapporto conclusivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>1998 Coop.S.Patrignano Bonifica terreni zona Asilo-C.Montanari Progetto di Bonifica terreni zona Asilo-C.Montanari (sistema di trincee drenanti).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>1997-1998 CO.AL.PA SS.PP. 9-10 e 13 della provincia di Lucca Progetto preliminare di interventi per la messa in sicurezza delle gallerie</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>1997</p>

- Committente CO.AL.PA.
 - Oggetto SS.PP. 9-10 e 13 della provincia di Lucca
- Tipo di prestazione professionale svolta Progetto Esecutivo di interventi per la messa in sicurezza della galleria del Cipollaio (1120m)
 - Stato di realizzazione dell'opera
- Date 1996
 - Committente
 - Oggetto Aautostrada Fés - Mecknés (Marocco)
- Tipo di prestazione professionale svolta Studio sui materiali da fondazione stradale
 - Stato di realizzazione dell'opera
- Date 1996
 - Committente Nuovo Porto S.C.a.r.l., EDIL MARI S.r.l. e TRA.SCA. S.r.l.
 - Oggetto Concessione S.Anna – Fossombrone (PU)
- Tipo di prestazione professionale svolta Progetto per la coltivazione di un giacimento di calcare da scogliera.
 - Stato di realizzazione dell'opera
- Date 1996-1997
 - Committente COCIV
 - Oggetto Alta Velocità - Milano Genova
- Tipo di prestazione professionale svolta Imbocchi cunicoli pilota: discenderie di Paveto e Vallemme. Dimensionamento di muri esterni all'imbocco del cunicolo pilota di Paveto
 - Stato di realizzazione dell'opera Non realizzata
- Date 1996
 - Committente COALPA (Genova),
 - Oggetto Provincia di Lucca: S.P. 10 "di ARNI".
- Tipo di prestazione professionale svolta Studio e progetto geotecnico preliminare per la variante autostradale Serravalle Scrivia - Sestri Levante gestita dalla SALT (Società Autostradale Ligure-Toscana)
 - Stato di realizzazione dell'opera

IDROLOGIA IDROGRAFIA, GEOIDROLOGIA ed IDRAULICA FLUVIALE

- Date 2017-2018
 - Committente Barbaresi
 - Oggetto Centrale Termica Rieti
- Tipo di prestazione professionale svolta Studio idraulico degli effetti della piena 50ennale e 100ennale a valle e monte dell'opera di presa in progetto
 - Stato di realizzazione dell'opera In corso
- Date 2017
 - Committente Renco spa
 - Oggetto TAP-Compressione Gas-Fier
- Tipo di prestazione professionale svolta Studio e simulazione idraulica con modellazione idraulica 2d del rischio alluvionamento aree di interesse TAP (centrale di ricompressione e vie di collegamento)
 - Stato di realizzazione dell'opera
- Date 2016
 - Committente SALT. Società Autostrada Ligure Toscana p.a.
 - Oggetto Completamento interventi di ripristino Autostrada A12 a seguito degli eventi alluvionale del 25 ottobre 2011. Opere di sistemazione ambientale del Fiume Vara al km 86+217.
- Tipo di prestazione professionale svolta Progettazione Definitiva opere di regimazione idraulica.

<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2015-in corso Rocchetta SpA Oasi verde – Studio idraulico ed idrogeologico dell'evento calamitoso e progettazione idraulica dell'intervento di messa in sicurezza del torrente</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Studio e Progetto idraulico In corso</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2015 Devoll Hydropower Design of Replacement - Roads Section 5 – Lotto 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Studio idrologico e idraulico Ponte Trashovice</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2014 - 2015 Devoll Hydropower Design of Replacement - Roads Section 3B – Banja-Drize Road</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Progetto esecutivo idraulica di piattaforma</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2012 Empedocle scpa. SS640 – PORTO EMPEDOCLE” – Itinerario Agrigento-caltanissetta-A19. Adeguamento a quattro corsie della SS 640 “di Porto Empedocle” tratto dal km 9+800 al km 44+400.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Studio idrologico e idraulico interferenze Galleria Fiandaca. In corso</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2012-2015 Autocamionale della Cisa spa Progettazione preliminare frana Calamazza - studio idrogeologico ed idraulico ed analisi del rischio connesso alla frana Calamazza per erosione spondale del fiume Magra a seguito degli eventi alluvionali del 25/10/2011</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>studio idraulico e progetto di sistemazione e mitigazione del rischio idrogeologico In corso</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2004 San Patignano Progettazione laghetti per approvvigionamento idrico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Studio e progettazione di due laghetti per approvvigionamento idrico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2000 Pontenossa Stabilimento Pertusola</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Studio critico — Piano di caratterizzazione del sito.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>1998 Cooperativa S.Patignano Progetto di massima di una galleria (45m) collegante proprietà della Cooperativa di S. Patignano - Loc. Botticella- Novafeltria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Progetto di massima</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente 	<p>1999-2001 ANAS</p>

• Oggetto	Servizi di ingegneria per lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/A delle norme CNR 80 dell'Autostrada Salerno - Reggio Calabria: tronco 1° tratto 7°, lotto 7° dal km 143+700 al km 148+000 (*). Importo presunto dell'opera: € 72.303.965,87
• Tipo di prestazione professionale svolta	Definizione e programmazione indagini geotecniche. Studio idrologico ed idrografico e verifiche idrauliche Lauria Sud con particolare riguardo alla zona del paleolago Progettazione opere di difesa idraulica e attraversamenti Autostrada SA-RC. Progetto Definitivo
• Stato di realizzazione dell'opera	non realizzata
* Attività sviluppata in Associazione Temporanea d'Impresa.	
• Date	1999
• Committente	CAR
• Oggetto	Centro Agroalimentare Roma
• Tipo di prestazione professionale svolta	Progettazione e Verifica Idraulica, lago artificiale.
• Stato di realizzazione dell'opera	
• Date	1999
• Committente	AMIR
• Oggetto	Conoide del Marecchia
• Tipo di prestazione professionale svolta	Implementazione modello idrologico su calcolatore elettronico dell'area del Conoide del Marecchia.
• Stato di realizzazione dell'opera	
• Date	1999
• Committente	Comune di Riccione
• Oggetto	Riqualificazione lungomare e realizzazione parcheggi interrati
• Tipo di prestazione professionale svolta	Studio di fattibilità -- Modellazione idrogeologica del comportamento della falda e scenari futuri.
• Stato di realizzazione dell'opera	
• Date	1999
• Committente	Terme e Grandi Alberghi
• Oggetto	Terme e Grandi Alberghi di Sirmione
• Tipo di prestazione professionale svolta	Studi e Ricerche sul Bacino Idrotermale di Sirmione, studio geologico, geochimico, isotopico con bilancio idrologico della risorsa idrominerale.
• Stato di realizzazione dell'opera	
• Date	1998-1999
• Committente	Riviera Golf Club
• Oggetto	Campo da golf 18 buche.
• Tipo di prestazione professionale svolta	Studio Idraulico della Piena Monosecolare del Torrente Conca: pratica di concessione precaria di area demaniale. Studio idrologico, di verifica idraulica di laghetti e lagune e di fattibilità
• Stato di realizzazione dell'opera	
• Date	1998
• Committente	Comune di Riccione
• Oggetto	Rio Melo
• Tipo di prestazione professionale svolta	Progettista e Responsabile del Modello Idrologico del Bacino del Rio Melo. Progettista e Responsabile Modello Idraulico della Piena Monosecolare del Rio in Riccione fino alla foce
• Stato di realizzazione dell'opera	
• Date	1998
• Committente	Romagna Acque
• Oggetto	Diga del Torrente Conca
• Tipo di prestazione professionale svolta	Studio e ricostruzione delle piezometrie relative alle falde alimentate dalla diga
• Stato di realizzazione dell'opera	

- Date 1997-2001
- Committente AMIR
- Oggetto Studi e Ricerche Idrogeologiche ed Idrodinamiche a supporto della gestione delle risorse idriche del Bacino Marecchia
- Tipo di prestazione professionale svolta Progettista e responsabile della modellazione geologica, idrodinamica, dell'interpretazione geochimica ed isotopica (in collaborazione con il Centro di Ricerche Geodinamiche dell'Università Pierre et Marie Curie di Parigi) nell'ambito degli 'Studi e Ricerche Idrogeologiche ed Idrodinamiche a supporto della gestione delle risorse idriche del Bacino Marecchia.
- Stato di realizzazione dell'opera

ACQUE MINERALI, ACQUE TERMALI ed ACQUE POTABILI – POZZI ed IMPIANTI IDRAULICI

<ul style="list-style-type: none">• Date• Committente• Oggetto	2017 La Galvanina S.p.A. Somministrazione di acqua minerale San Giuliano nella Concessione Sacramora
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di prestazione professionale svolta• Stato di realizzazione dell'opera	Responsabile In corso
<ul style="list-style-type: none">• Date• Committente• Oggetto	2015-2017 Terme S. Vittore S.p.A. Studi e ricerche geologiche, idrogeologiche, geotermiche, geochemiche, e geofisiche del bacino sulfureo termale, nell'ambito della manutenzione straordinaria e miglioramento della Sorgente storica S. Vittore I, per la captazione profonda della falda sulfurea termale.
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di prestazione professionale svolta• Stato di realizzazione dell'opera	Responsabile In corso
<ul style="list-style-type: none">• Date• Committente• Oggetto	2013-2017 Terme di Punta Marina S.r.l. Studi e ricerche idrogeologiche e geochemiche, e impiantistica per la nuova captazione di uso termale P3 di acqua minerale San Vitale e Studio di impatto ambientale per l'autorizzazione all'utilizzo della nuova captazione.
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di prestazione professionale svolta• Stato di realizzazione dell'opera	Responsabile Completato
<ul style="list-style-type: none">• Date• Committente• Oggetto	2015 Terme di Punta Marina S.r.l. Riconoscimento delle capacità terapeutiche dell'acqua minerale di uso termale San Vitale, della Sorgente P3.
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di prestazione professionale svolta• Stato di realizzazione dell'opera	Responsabile Completato
<ul style="list-style-type: none">• Date• Committente• Oggetto	2015 Terme della Salvarola S.p.A. Rinnovo della Concessione Salvarola II.
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di prestazione professionale svolta• Stato di realizzazione dell'opera	Responsabile Completato
<ul style="list-style-type: none">• Date• Committente• Oggetto	2014-2015 Rocchetta S.p.A. Studi e ricerche idrogeologiche, geochemiche e riconoscimento delle proprietà terapeutiche dell'acqua minerale naturale Serrasanta.
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di prestazione professionale svolta• Stato di realizzazione dell'opera	Responsabile Completato
<ul style="list-style-type: none">• Date• Committente• Oggetto	2014-2015 Rocchetta S.p.A. Studi idrogeologici e proroga della Concessione Rocchetta.
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di prestazione professionale svolta• Stato di realizzazione dell'opera	Responsabile Completato
<ul style="list-style-type: none">• Date• Committente• Oggetto	2013-2016 Togni S.p.A. Potenziamento delle risorse per uso imbottigliamento nella Concessione Piagge del Prete.

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Studi e ricerche geologiche, stratigrafiche e idrogeologiche, esecuzione di sondaggi esplorativi e realizzazione di un nuovo pozzo per uso imbottigliamento dell'acqua minerale Frasassi, per il potenziamento delle risorse idrominerali, quale sviluppo, valorizzazione e miglioramento della gestione del patrimonio indisponibile regionale.
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Completato
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2013
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Terme della Salvarola S.p.A.
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Potenziamento delle risorse per uso termale nella Concessione Salvarola
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Studi e ricerche geologiche, stratigrafiche e idrogeologiche, esecuzione di sondaggi esplorativi e realizzazione di un nuovo pozzo di uso termale, per il potenziamento delle risorse idrominerali, quale sviluppo, valorizzazione e miglioramento della gestione del patrimonio indisponibile regionale.
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Completato
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2013
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Terme della Salvarola S.p.A.
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Rinnovo della Concessione Salvarola.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Responsabile
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Completato
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2012
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Società delle Terme S.p.A.
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Rinnovo della concessione S. Croce-Pisciarello.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Responsabile
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Completata
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2011
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Terme di Popoli S.r.l.
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Rinnovo della Concessione Decontra e SIA Studio d'impatto ambientale.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Responsabile
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Completato
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2011
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Terme e Grandi Alberghi Sirmione S.p.A.
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Studio sugli sfruttamenti termali ed efficienza impiantistica ed idrogeologica.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Responsabile
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	In corso
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2009
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Regione Val d'Aosta
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Studio e Ricerche per lo sfruttamento termale delle acque ferruginose di Brusson.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Studio e Coordinamento
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Completato
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2011
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Co.Ge.I.
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Studio possibilità di ricerche Termali presso Roma
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Studio e Coordinamento
<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Completato
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2010
<ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Terme della Salvarola
<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Studio e Ricerche di nuove captazioni ad uso termale per miglioramento sfruttamento idrogeologico e miscelazione
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Responsabile

<ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Completato
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date 	2010
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Riminiterme
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Pratica di rinnovo della concessione mineraria per sfruttamento delle acque termali
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Responsabile
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Completato
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date 	2010
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Regione Val d'Aosta
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Studio e Ricerche per lo sfruttamento termale delle acque ferruginose di Brusson
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Studio e Coordinamento
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Completato
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date 	2009
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Regione Val d'Aosta
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Studio e Ricerche per lo sfruttamento termale delle acque ferruginose di Brusson
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Studio e Coordinamento
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Completato
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date 	2008
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Comune di Brusson
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Permesso di ricerca per acque minerali e termali "Brusson" di Ha 247 nel Comune di Brusson
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Pratica permesso di ricerca
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	Completato
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date 	2006
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Terme San Vittore
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Concessione Mineraria S.Vittore I, Genga (AN)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Pratica di rinnovo Concessione Mineraria S.Vittore I
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date 	2005
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Acqua e Terme di Uliveto S.p.A
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Stabilimento termale Uliveto
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Relazione e notifiche per l'approfondimento dello studio geologico-idrogeologico sulla perimetrazione del bacino della falda Uliveto, tramite ripristino del sondaggio S1.
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date 	2005
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Acqua e Terme di Uliveto S.p.A.
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Stabilimento termale Uliveto
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Monitoraggio annuale idrochimico e di piovosità dei punti d'acqua della concessione.
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date 	2005
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Terme e Grandi Alberghi Sirmione
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Stabilimento termale Terme e Grandi Alberghi Sirmione
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta 	Riconoscimento acqua minerale pozzo Aquaria nell'ambito della Concessione di acqua minerale "La Bojola" nel territorio del Comune di Sirmione (BS).
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Stato di realizzazione dell'opera 	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date 	2004
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Committente 	Togni S.p.A
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Oggetto 	Stabilimento Industrie Togni spa

- Tipo di prestazione professionale svolta Pratica Integrazione delle portate dei pozzi Frasassi n.1, n.2 e n.3 con quelle del pozzo Frasassi n.4 – Concessione Piagge del Prete.
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2004
 - Committente Togni S.p.A.
 - Oggetto Stabilimento Industrie Togni spa
- Tipo di prestazione professionale svolta Pratiche Permesso di Ricerca per Acque Minerali denominato "Spineto", di Ha 18 in loc. Spineto del Comune di Genga (AN) e Permesso di Ricerca per Acque Minerali denominato "Monte Gallo", di Ha 56 in loc. Genga del Comune di Genga (AN).
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2004
 - Committente Scot Costruzioni Srl
 - Oggetto Scot Costruzioni Srl
- Tipo di prestazione professionale svolta Rilievo geologico ed idrogeologico per la ricerca di nuove aree di interesse idrominerali, ed esecuzione di un log multiparametrico in pozzo dolce in loc. Sarsina (FC).
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2004-2005
 - Committente Riccione Terme S.p.A
 - Oggetto Stabilimento termale Riccione Terme spa
- Tipo di prestazione professionale svolta Progettazione lavori di presa a mare e opere di presa, adduzione e sollevamento delle acque.
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2004 – 2005
 - Committente Terme della Salvarola
 - Oggetto Stabilimento temale "Terme della Salvarola"
- Tipo di prestazione professionale svolta Studio e pianificazione degli sfruttamenti dei pozzi.
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2004
 - Committente Rocchetta
 - Oggetto Stabilimento termale Rocchetta
- Tipo di prestazione professionale svolta Richiesta di Autorizzazione alla Miscela dell'Acqua Minerale del Nuovo Pozzo Rocchetta Uno (già Sorgente storica R1) con i Pozzi Rocchetta Bis, Rocchetta Quater e Rocchetta Cinque nell'Ambito della Concessione Mineraria Rocchetta.
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2003
 - Committente Rocchetta
 - Oggetto Stabilimento termale Rocchetta
- Tipo di prestazione professionale svolta Studi e progetto di tutela assoluta, salvaguardia dell'area interessata dalle opere di presa della falda dell'acqua minerale Rocchetta.
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2003
 - Committente Togni S.p.A.
 - Oggetto Stabilimento Industrie Togni spa
- Tipo di prestazione professionale svolta Pratica proroga concessione mineraria "S.Cassiano", loc. S.Cassiano.
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 2003
 - Committente Comune di Fossombrone (PU)
 - Oggetto Concessione "Monteverde"

- Tipo di prestazione professionale svolta Studio geologico – idrogeologico della sorgente “Metaura” nell’ambito della Concessione “Monteverde”
 - Stato di realizzazione dell’opera
 - Date 2003
 - Committente Terme di Punta Marina
 - Oggetto Stabilimento termale di Punta Marina
- Tipo di prestazione professionale svolta Indagine termografica non distruttiva su impianto di acque termali.
 - Stato di realizzazione dell’opera
 - Date 2003
 - Committente Acqua & Terme di Uliveto spa
 - Oggetto Stabilimento termale di Uliveto
- Tipo di prestazione professionale svolta Report Triennio 2001-2003 relativo al Monitoraggio Idrogeologico del Bacino Idrominerale “Uliveto”, nell’ambito della Concessione Omonima.
 - Stato di realizzazione dell’opera
 - Date 2003
 - Committente Togni S.p.A.
 - Oggetto Stabilimento Industrie Togni
- Tipo di prestazione professionale svolta Consulenza per acque minerali da imbottigliamento, loc. Genga (AN).
 - Stato di realizzazione dell’opera
 - Date 2003-2004
 - Committente Riccione Terme S.p.A.
 - Oggetto Permesso di Ricerca “Porto Verde”
- Tipo di prestazione professionale svolta Consulenza per Permesso di Ricerca “Porto Verde” e studio impianto per abbattimento del solfato di bario nelle acque termali.
 - Stato di realizzazione dell’opera
 - Date 2003
 - Committente Comune di Livigno
 - Oggetto Acque termali in comune di Livigno
- Tipo di prestazione professionale svolta Studio idrogeologico preliminare su acque termali.
 - Stato di realizzazione dell’opera
 - Date 2002
 - Committente Togni S.p.A.
 - Oggetto Stabilimento Industrie Togni spa
- Tipo di prestazione professionale svolta Pratica di Tutela Area Assoluta Pozzo Frasassi 2, loc. Piagge del Prete.
 - Stato di realizzazione dell’opera
 - Date 2002
 - Committente Acqua e Terme di Uliveto S.p.A.
 - Oggetto Stabilimento termale Uliveto
- Tipo di prestazione professionale svolta Pratica autorizzazione alla miscela dell’acqua minerale captata dall’opera di presa “Nonna 5” con l’acqua minerale denominata “Uliveto”.
 - Stato di realizzazione dell’opera
 - Date 2002-2003
 - Committente Terme e Grandi Alberghi Sirmione
 - Oggetto Stabilimento termale Terme e Grandi Alberghi Sirmione
- Tipo di prestazione professionale svolta Studio su fattibilità impianto anidride carbonica parco termale Catullo (2002-2003)
Studio su freon ritrovato in impianto di imbottigliamento (2003)
 - Stato di realizzazione dell’opera

<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2001 Co.Ge.Di Concessioni minerarie 'La Verna', 'Molino dei Cerri', 'Corte Paradiso'</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Studio potenzialità concessioni minerarie 'La Verna', 'Molino dei Cerri', 'Corte Paradiso', idrogeologiche, potenzialità degli acquiferi, pozzi e tecnico impiantistiche.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2001-2002 Acqua e Terme di Uliveto S.p.A. Stabilimento termale Uliveto</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Progetto cabinotto nuova sorgente Nonna 5 e relativa condotta di adduzione ai silos di miscelazione.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2001-2003 Acqua e Terme di Uiveto S.p.A Stabilimento termale Uliveto</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Progettazione acquedottistica per l'imbottigliamento – Ripristino vecchio stabilimento.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2000 Uliveto Spa Stabilimento termale Acqua & Terme di Uliveto</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Studio, Interpretazione (ed esecuzione) di logs termocoduttimetrico, pH, Eh, Ossigeno disciolto, saturazione in ossigeno e temperatura, sul pozzo esplorativo S5.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2000 – 2002 Riminiterme S.p.A. Stabilimento termale Riminiterme spa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Studio presa a mare delle Acque Marine, Studio impianto termale, Consulenza per monitorare la qualità delle acque, Lavori di riparazione e ripristino dell'impianto di adduzione acqua termale "Miramare" (RN)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2000-2002 Terme e Grandi Alberghi Sirmione Stabilimento termale Terme e Grandi Alberghi Sirmione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Progettazione Idraulica-Impiantistica per Parco Termale, Sirmione.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>2000 Acqua e Terme di Uliveto Stabilimento termale Acqua & Terme di Uliveto</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Progettazione e Direzione Lavori, sondaggi di ricerca Acqua Minerale Uliveto</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>1999 Terme di Punta Marina Progetto impianto idraulico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di prestazione professionale svolta • Stato di realizzazione dell'opera 	<p>Progettazione di Impianto Idraulico per Acque Termali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Committente • Oggetto 	<p>1999 Pitinum Thermae (Macerata Feltria) Stabilimento Pitinum Thermae</p>

- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1999
 - Committente Acqua & Terme di Uliveto spa
 - Oggetto Stabilimento termale Uliveto
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1999
 - Committente Rocchetta Spa
 - Oggetto Stabilimento termale Rocchetta
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1999
 - Committente Rocchetta Spa
 - Oggetto Stabilimento termale Rocchetta
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1999
 - Committente Industrie Togni Spa
 - Oggetto Stabilimento Industrie Togni
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1999
 - Committente Rocchetta
 - Oggetto Stabilimento termale Rocchetta
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1999
 - Committente Rocchetta
 - Oggetto Studi e progetto di tutela assoluta, salvaguardia e ripristino ambientale dell'area interessata dalle opere di presa della falda dell'acqua minerale Rocchetta.
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1999
 - Committente Terme San Vittore
 - Oggetto Stabilimento termale delle Terme di San Vittore, Genga (AN)
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1999
 - Committente Terme di Cervia
 - Oggetto Esecuzione di un pozzo di ricerca per acque termali
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1998 - 1999
 - Committente Terme di Cervia
 - Oggetto Esecuzione di un pozzo di ricerca per acque termali
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1998
 - Committente Acqua & Terme di Uliveto spa
 - Oggetto Stabilimento termale Uliveto
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1998
 - Committente Rocchetta Spa
 - Oggetto Stabilimento termale Rocchetta
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1998
 - Committente Rocchetta Spa
 - Oggetto Stabilimento termale Rocchetta
- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Stato di realizzazione dell'opera
 - Date 1997
 - Committente

- Oggetto Ristrutturazione, il potenziamento, la razionalizzazione e l'adeguamento degli impianti idrici-Novafeltria (PS)
- Tipo di prestazione professionale svolta Intervento per la ristrutturazione, il potenziamento, la razionalizzazione e l'adeguamento degli impianti idrici- Novafeltria (PS).
 - Stato di realizzazione dell'opera
- Date 1994
- Committente Terme San Vittore
- Oggetto Stabilimento termale delle Terme di San Vittore, Genga (AN)
- Tipo di prestazione professionale svolta Potenziamento delle risorse idriche mediante ricerche geofisiche, sondaggi, pozzi e relativi acquedotti dello stabilimento termale delle Terme di San Vittore, Genga (AN).
 - Stato di realizzazione dell'opera
- Date
- Committente Vari
- Oggetto Acque Minerali e Acque Termali
- Tipo di prestazione professionale svolta Direttore di Miniera per diversi permessi di ricerca e concessioni minerarie relative ad Acque Minerali e Acque Termali
- Stato di realizzazione dell'opera

DIRETTORE DI MINIERA

Dall'entrata in vigore della 626 sono attualmente direttore di miniera o lo sono stato per diverse realtà minerarie legate alle acque minerali e termali

Direttore di Miniera presso le seguenti società concessionarie di acque minerali e/o termali
(attualmente e/o in passato)

Riminiterme S.p.A. - Rimini
Terme della Salvarola - Sassuolo (MO)
Tahiti - Lido delle Nazioni (FE)
La Galvanina - Rimini (RN)
La Galvanina 2 - Rimini (RN)
Val di Meti - Apecchio (PS)
Parco Levante - Cesenatico (FC)
Sacramora – Rimini

SVILUPPO APPLICAZIONI PER L'INGEGNERIA E RICERCA SCIENTIFICA

- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Implementazione di software di soluzione di elementi finiti per modellare il comportamento elasto plastico dell'azione di rinforzo ottenuta mediante chiodatura nelle gallerie;
 - Verifica di stabilità di Cunei Rocciosi, implementando modelli statistici di variazione dei dati in input e risultati con curva statistica
 - ottimizzazione e post-processing di un modello tridimensionale alle differenze finite per lo studio del moto dell'acqua in falda tridimensionale
 - ottimizzazione del programma 'Bishop', per la stabilità dei versanti
 - implementazione di algoritmi per la modellazione di superfici e la determinazione di sezioni per topografia e modelli del terreno
 - programma di analisi numerica per la correzione plano altimetrica per viadotti prefabbricati a conci
 - Implementazione in ObjectPascal di modelli di interpretazione idrogeologica sulla base di stratigrafie georeferenziate, interattivo in ambiente AutoCAD
 - Studio caduta massi tridimensionale – SGAI Wedge
 - Implementazione di modello a rete neurale feed-forward per la determinazione di parametri geotecnici (in particolare applicato con successo nella valutazione delle Vs su stratigrafie).

LABORATORIO E CHIMICA - CHIMICA DELLE ACQUE

- Tipo di prestazione professionale svolta
 - Segue l'attuazione ed è responsabile del piano di qualità per la gestione del laboratorio geotecnico.
 - Responsabile dei campionamenti isotopici nell'ambito degli 'Studi e Ricerche Idrogeologiche ed Idrodinamiche a supporto della gestione delle risorse idriche del Bacino Marecchia', AMIR, 1998.
 - Ha eseguito campionamenti isotopici per ^2H , ^3H , ^{18}O , ^{15}N , ^{34}S e ^{14}C per la datazione di acque antiche, AMIR e Terme e Grandi Alberghi Sirmione, Terme di Cervia, 1998 e 1999.
 - Studio sul grado solfidrometrico alle sorgenti nella concessione delle Terme della Salvarola, Terme della Salvarola, Sassuolo, 2000.

- Date
 - 1994 – 1995
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Pirites Alejentejanas (Portogallo)
- Tipo di azienda o settore
 - laboratorio minerario e geochimico
- Tipo di impiego
 - tirocinio
- Principali mansioni e responsabilità
 - Ricerca e Sviluppo dei Processi di FLOTTAZIONE, durante il tirocinio di 'Arte Mineraria'

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 2019 - Membro dell'ITCold – Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe
- Date 1998-2002 - Membro dell' IACMAG, International Association for Computer Methods and Advances in GeoMechanics
- Date 11/03/1997 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini al n. 527/A
- Date Dicembre 1996 abilitazione alla professione dell'Ingegnere
- Date 19/06/1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laureato in Ingegneria Mineraria all'Università degli Studi di Bologna con punti 100/100 e Lode

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Titolo della Tesi : "Comportamento dei sistemi di rinforzo passivi in Roccia. Analisi dell'interazione rinforzo-giunto". Svolta presso l'insegnamento di "Consolidamento dei Terreni e Rocce" del Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, dei Trasporti, delle Acque, del Rilevamento, del Territorio della Facoltà di Ingegneria, Bologna ed in collaborazione con il dipartimento di Meccanica delle Rocce, Università la Sapienza, Roma.*
- Qualifica conseguita **Ingegnere Minerario**
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date 1987
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico A.Volta di Riccione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Maturità scientifica con punti 50/60.
- Qualifica conseguita **Maturità scientifica**

CORSI – SEMINARI e CONVEGNI (di nota)

- 2019 Modern Methods for Nonlinear Earthquake Response History Analysis of Concrete Dams – Anil K. Chopra – Coordinated by Prof.Anil K.Chopra - ICOLD – Politecnico di Milano – Milano - September 2019
- 2018 Advanced Course on Computational Geotechnics – Coordinated by Prof.Steinar Nordal - NTNU – Trondheim Norway, October 2018
- 2018 Corso BIM Manager I Livello 33 ore – A-Sapiens certificato GO09_13 - riconosciuto Autodesk - Agenzia per l'Italia Digitale – CNI – CNAPP – Certiport - MIUR
- 2017 Seminario Fondamenti di Dinamica e Analisi Modale Sperimentale ed Operativa delle Strutture – Univ. degli studi di San Marino.
- 2012 Corso Avanzato "PhreeqC - Course in hydrogeochemistry and hydrogeochemical transport modeling" - Dr.Tony Appelo - Amsterdam (NL)
- 2005 La Progettazione Geotecnica con gli Eurocodici" – XX Ciclo delle Conferenze di Geotecnica di Torino - Torino, 22-23 novembre 2005
- 2003 Corso di Aggiornamento Professionale in Microzonazione Sismica – Ordine dei Geologi della Puglia
- 2002 EUROCODICE 2 – Progettazione di Strutture in Cemento Armato. Corso di Aggiornamento organizzato dall'Associazione Culturale STRUTTURISTI.
- 2000 Convegno su "Le Problematiche Ambientali nel Bacino del Fiume Marecchia", Provincia di Rimini e ARPA
- 2000 Corso Avanzato "Advanced Numerical Applications and Plasticity in Geomechanics", tenuto da D.V.Griffiths, G.Gioda, A.Cividini, J.M. Dluzewski, B.Loret e P.K. Woodward, Udine, CISM.
- 2000 Corso di MOSS MX
- 2000 Convegno su "Legionella Pneumophila", epidemiologia e controllo delle legionellosi da impianti idrosanitari, aeratori ed impianti termali, Brescia
- 1999 Specializzazione in geochimica e isotopia delle acque, Prof.Philippe Olive, Centro di Ricerche Geodinamiche dell'Università Pierre et Marie Curie di Parigi – Thonon les Bains
- 1998 Convegno di Ingegneria Geotecnica in zona Sismica, Pesaro

ATTIVITÀ ACCADEMICA
DOCENZA
PRESENTAZIONI
PUBBLICAZIONI
RICERCA

- 2018 Relatore: "La falda freatica, il mare e le acque di balneazione. Interazioni, rischi e possibili azioni." – Contributi operativi alla salvaguardia delle acque di balneazione, seminario di aggiornamento sulle acque di balneazione – Ordine degli ingegneri della provincia di Rimini - Congenia AC18.17 - Rimini aprile 2018
- 2017 Presentazione: "SS1 Nuova Aurelia – variante alla SS1 Aurelia nel tratto tra Savona Torrente Letimbro e Albisola Superiore – Alcuni aspetti progettuali: Camerone Cappuccini Est e Sottopassaggio Gallerie Autostradali Monte Pasasco" – Visita Tecnica Cantiere di Savona Marzo 2017 – S.I.G. – Società Italiana Gallerie
- 2017 Co Relatore Tesi di Laurea Magistrale: "Analisi di Stabilità del Versante in Frana in Corrispondenza dei Viadotti La Costa – Madoni in Comune di Berceto (PR)" – Candidato: Michele Lancione, Relatore: Prof.ssa Ing. Marina Pirulli – Politecnico di Torino - 2017
- dal 2009 ad oggi Lezione: "Gestione dei Pozzi di Prelievo e Responsabilità del Direttore Sanitario" - Corso per Master Universitario di II Livello in Idrologia Medica e Medicina Termale - Università di Pavia.
- 2016 Lezione: "Monitoraggio geotecnico speciale per il sottopasso con limitata copertura di una galleria autostradale a doppio tubo da parte di una grande galleria stradale scavata con TBM" – 2° edizione del Corso di Aggiornamento "Monitoraggio delle opere di ingegneria anche in rapporto al collaudo strutturale" – GEAM - Politecnico di Torino 6-7 ottobre 2016
- 2016 "Il viadotto del Ranco sul quadrilatero Marche-Umbria" articolo di Mastroberardino su opera progettata da Filippo Forlani – Strade e Autostrade Luglio-Agosto 2016
- 2015 Relatore: "Rappresentazione per immagini di lavori applicativi con drenaggi su versanti, Strade ed Autostrade" – Giornata formativa sul tema "stabilizzazione dei versanti" – Ordine dei Geologi dell'Emilia Romagna.
- 2013 Co Relatore tesi di Laurea Magistrale: "analisi dell'interazione terreno-struttura per la progettazione di una fondazione su pali di una pila da ponte" – Candidato: Andrea Torsani, Relatore: Prof. Andrea Benedetti – Università di Bologna - Aprile 2013
- 2011 Co Relatore tesi di Laurea triennale: "Aspetti geotecnici e valutazioni progettuali relative alle opere di fondazione nel recupero dell'area ex fornace di Riccione." – Candidato: Marco Rinaldi, Relatore: Prof. Francesca Dezi – Dicembre 2011.
- 2011 Pubblicazione: F.Forlani - P.L.Raviolo - "Sistemi automatici servocontrollati applicati alle prove triassiali - Risultati Sperimentali" - XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica AGI - Napoli 22-24 giugno 2011
- 2011 Relatore: "Sistemi geotecnici e nuova normativa" – nell'ambito del corso di "Opere Geotecniche" – Prof.L.Tonni –Dipartimento di Ingegneria – Università di Bologna.
- 2008 Relatore "Equilibri e Flussi di SubAlveo" - presso il congresso "Contributi operativi alla salvaguardia delle acque di balneazione 1988-1998-2008" – Riccione, 4 Aprile 2008 – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini.
- 2002 Pubblicazione: "Il Conoide del Marecchia – un esempio applicativo di studio di Sistemi Idrogeologici Complessi" F.Forlani – E.Forlani – HydroGEO.
- 1999 Relatore "Studi e Ricerche sul Conoide del Marecchia" - presso il congresso nazionale GIS (Gruppo Informale di Sedimentologia del CNR), Rimini 3-6 Ottobre 1999.
- 1996 Relatore Tesi Sperimentale di Laurea Magistrale in Ingegneria Mineraria indirizzo Geotecnico-Strutturale: "Il Comportamento dei Sistemi di Rinforzo Passivi in Roccia. Analisi dell'Interazione Rinforzo-Giunto." – Relatore: Prof. Albino Lembo-Fazio, Co Relatore: Prof. Amos Paretini.- 1996

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- | | |
|---------------------------------|-------|
| • Capacità di lettura | buono |
| • Capacità di scrittura | buono |
| • Capacità di espressione orale | buono |

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Sistemi operativi: usuale impiego di Windows: 2000, Xp, NT, Vista Linux: Mandriva, Ubuntu.

Applicativi geotecnica – ingegneria : FLAC v5, UDEC v.2.1, PLAXIS 8, PLAXIS 3D Tunnel, PLAXIS 3D Foundation, SAP 2000, SUPERSAP, PROSAP 2SI, ALGOR, MOSS-MX, Access, Excel, MS Project, Autocad, OCEAN SEVEN 301 PROBE- NEC Thermo Tracer pacchetto Office.

Programmazione in C/C++, ObjectPascal e Fortran 77/90

Programmi implementati in ambiente windows o Linux:

- SgaiSurf: modellatore di superfici, volumi, sezioni;
- SgaiWedge: Problema tridimensionale della stabilità di blocchi in roccia;
- SgaiRockFall: Soluzione del problema tridimensionale della caduta massi.
- SgaiConsolidation: Soluzione generalizzata (modello di Duncan esplicito alla differenze finite) del problema della consolidazione monodimensionale con variazione di falda e carichi nel tempo;
- SgaiPiper: soluzione tridimensionale del diagramma di Piper.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

ULTERIORI INFORMAZIONI

[Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc.]