

*Consulet Servizi S.r.l.*

# **CURRICULUM VITAE**

## **del personale**

## **INDICE**

<i>DOTT. ING. EGIDIO GAMBINO – Amministratore Unico .....</i>	<i>3</i>
<i>DOTT. ING. ANGELO GARASSINO – Direttore Tecnico .....</i>	<i>5</i>
<i>DOTT. ING. DANIELE GIUSEPPE MAURI.....</i>	<i>21</i>
<i>DOTT. ING. DANIELE MAFFEZZOLI.....</i>	<i>24</i>
<i>DOTT. ING. CHIARA RIVA .....</i>	<i>26</i>
<i>DOTT. GEOL. GIACOMO ANTONIO SEDANI.....</i>	<i>28</i>
<i>DOTT. GEOL. ZIBER CATTINI – Sede di Noceto .....</i>	<i>30</i>
<i>DOTT. GEOL. CESARE MELEGARI – Sede di Noceto .....</i>	<i>32</i>

***Dott. Ing. Egidio Gambino – Amministratore Unico***

*e-mail: egidio.gambino@consulet.it*

## ***TITOLI***

- Maturità classica
- Laurea in Ingegneria elettrotecnica nel 1970 presso il Politecnico di Torino
- Iscrizione all'albo degli Ingegneri di Savona al n. 448

## ***PROFILO PROFESSIONALE***

- Dal 2017 ad oggi: Socio di riferimento ad Amministratore Unico di *Consulet Servizi Srl – Ingegneria geotecnica & Geologia*.
- 1981-2015: Socio di riferimento (maggioranza) ed Amministratore di Consulet Srl, società di consulenza per l'approvvigionamento di energia elettrica e gas naturale per grandi utenti industriali a ciclo continuo.
- 1982-1995: Socio di riferimento (maggioranza) dalla Antares Srl operante nella manutenzione di apparecchiatura Alta Tensione e nella costruzione di stazioni ricevitrici per utenze in Alta Tensione.
- 1974-1981: Addetto al servizio commerciale presso Enel compartimento di Torino per la gestione dei grandi utenti industriali in Alta Tensione (Fiat, acciaierie, cartiere, cementifici, raffinerie...) di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.
- 1972-1974: Tecnico gestionale presso le Vetriere di Deگو (SV) ora Verallia.

## ***ESPERIENZE***

Per oltre 40 anni si è occupato di approvvigionamento di energia elettrica e gas naturale per grandi industrie a ciclo continuo (Cartiere, Vetriere, Cementifici e Piastelle). Ha collaborato fattivamente con Assocarta, Assovetro e Confindustria Piastrelle e Aitec come consulente sul mercato vincolato (Enel – Snam come fornitori); poi sul mercato libero, occupandosi di tutte le iniziative che hanno regolato le condizioni particolari di fornitura (CIP6, TEE, Interrompibili, Energivori, Cogenerazione) al fine di contenere i costi energetici. Attualmente la società partecipata Consulet Srl si occupa direttamente di assistere grandi clienti industriali nella gestione dei budget energetici

(Gruppo Veronesi – AIA, gruppo Frati, Verallia ..) curando i rapporti con i principali fornitori (Enel Energia, Eni, Edison Shell, Axpo Duferco).

Con la società Antares Srl, oltre alle manutenzioni per interruttori, TA e TV a 130-150 kV, sono state realizzate due sottostazioni ricevitrici a 130 kV presso le Vetriere di Lonigo (VI) e le Vetriere Riunite di Colognola ai Colli (VR).

Inoltre è stata realizzata la progettazione per la Cementeria di Monselice (PD) e la Cementeria di Este (PD) nonché la consulenza per la progettazione di massima e la gestione dei rapporti con Enel (ora Terna) per gli impianti:

- Verallia (ex VETRI) stabilimenti di Villa Poma (MN) e Dego (SV)
- Vetrotex stabilimento di Vado Ligure (SV)
- Embraco Stabilimento di Riva di Chieri (TO)
- Graniti Fiandre (gruppo RIS) stabilimento di Castellarano (MO)

**Dott. Ing. Angelo Garassino – Direttore Tecnico**

*e-mail: ing.garassino@gmail.com*

## **ESPERIENZA LAVORATIVA**

- **da maggio 2017**

- **Occupazione attuale**

Libero professionista – Ingegnere

Direttore tecnico della CONSULET SERVIZI s.r.l.

- **da 1990 – a maggio 2017**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

GARASSINO s.r.l – Via Curtatone, 25 – 20122 - MILANO

Tipo di azienda o settore

Società di ingegneria a responsabilità limitata

Tipo di impiego

Assimilato a dipendente a tempo indeterminato

Principali mansioni e responsabilità

Responsabile della società di ingegneria geotecnica GARASSINO s.r.l.  
- Amministratore Unico, progettista e coordinatore dei progettisti

- **da 1986 – a 1993**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

SISCO s.r.l. - Viale Caldara 35 - 20122 MILANO

Tipo di azienda o settore

Società di ingegneria a responsabilità limitata

Tipo di impiego

Consulente

Principali mansioni e responsabilità

Direttore Tecnico della SISCO s.r.l. e coordinatore dei progettisti

- **da 1981 – a 1990**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

GARASSINO & Associati s.r.l. - Viale Caldara 39 - 20122 MILANO

Tipo di azienda o settore

Società di ingegneria a responsabilità limitata

Tipo di impiego

Assimilato a dipendente a tempo indeterminato

Principali mansioni e responsabilità

Responsabile dello studio di ingegneria e servizi di progettazione A.  
GARASSINO & Associati s.r.l. - Amministratore Unico e progettista

- **da 1977 – a 1981**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

STUDIO GEOTECNICO ITALIANO s.r.l. - Via Ripamonti 89 - 20139 MILANO

Tipo di azienda o settore

Società di ingegneria a responsabilità limitata

Tipo di impiego

Collaboratore a tempo indeterminato

Principali mansioni e responsabilità

Ingegnere Capocommessa responsabile di progetto e del settore di  
strumentazione geotecnica presso lo SGI s.r.l. di Milano.

- **da 1974 – a 1977**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

CON.S.O.G. c/o STUDIO GEOTECNICO ITALIANO s.r.l. - Via  
Ripamonti 89 - 20139 MILANO

Tipo di azienda o settore

Consorzio con funzione di promuovere la ricerca nel campo geotecnico

Tipo di impiego

Collaboratore volontario

Principali mansioni e responsabilità

Ingegnere consulente responsabile del CON.S.O.G. (Consorzio per la  
Strumentazione delle Opere Geotecniche). Responsabile e coordinatore  
delle attività.

• **da 1974 – a 1977**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

STUDIO GEOTECNICO ITALIANO s.r.l. - Via Ripamonti 89 - 20139 MILANO

Tipo di azienda o settore

Società di ingegneria a responsabilità limitata

Tipo di impiego

Collaboratore a tempo indeterminato

Principali mansioni e responsabilità

Responsabile del reparto di strumentazione geotecnica presso lo SGI. - Responsabile monitoraggi e interpretazione dei risultati

• **da 1972 – a 1974**

Nome e indirizzo del datore di lavoro

STUDIO GEOTECNICO ITALIANO s.r.l. via Mincio 24 - MILANO

Tipo di azienda o settore

Società di ingegneria a responsabilità limitata

Tipo di impiego

Collaboratore a tempo determinato

Principali mansioni e responsabilità

Ingegnere geotecnico di laboratorio con compiti di ricerca presso lo SGI. Responsabile interpretazione delle prove di laboratorio

***ISTRUZIONE E FORMAZIONE***

• **da 1965 – a 1971**

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Politecnico di Torino - Corso di laurea in ingegneria civile

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Tesi di laurea sperimentale in geotecnica

• Qualifica conseguita

Dottore in Ingegneria Civile nel dicembre 1971

• Abilitazione professionale

Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere nella prima sessione degli esami di stato del 1972

• **1978**

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università di Austin (Texas – USA)

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Corso breve di specializzazione in Progettazione di strutture offshore: Interazione terreno-struttura, pali sollecitati da carichi orizzontali, effetti delle onde oceaniche

• Qualifica conseguita

Attestato di partecipazione

***ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA***

• Date

Anno scolastico 2011-2012

• Nome e tipo di istituto di istruzione

EUCENTRE (PV)

• Materia di insegnamento

Geotecnica di base

• Qualifica ricoperta

Professore a contratto

• Date

Anno scolastico 2008-09, 2007-08 e 2002-03

• Nome e tipo di istituto di istruzione

Politecnico di Milano

• Materia di insegnamento / didattica

Esercitazioni di geotecnica

• Qualifica ricoperta

Professore a contratto

- Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Materia di insegnamento / didattica
  - Qualifica ricoperta
- Anno accademico 2000-01 ÷ Anno accademico 2001-02  
Politecnico di Milano  
Corso integrativo di “fondazioni speciali”  
Professore a contratto
- Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Materia di insegnamento / didattica
  - Qualifica ricoperta
- Anno accademico 1996-97, anno accademico 1998-99 e 1999-00  
Università Ingegneria di Pavia  
Corso integrativo di “Le indagini a mare ed i lavori offshore”  
Professore a contratto
- Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Materia di insegnamento / didattica
  - Qualifica ricoperta
- Anno accademico 1997-98 ÷ Anno accademico 1999-00  
Università Ingegneria di Parma  
Corso integrativo di “miglioramento del terreno”  
Professore a contratto
- Date
  - Nome e tipo di istituto
  - Materia di insegnamento / didattica
  - Qualifica ricoperta
- 1997  
Committente privato TAT HONG HOLDINGS & TECNIWELL s.r.l.  
"lecture" a Singapore nell’ambito di un seminario sulla tecnica del jet-grouting  
Relatore
- Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Materia di insegnamento / didattica
  - Qualifica ricoperta
- Anno accademico 1994-95  
Università di Geologia di Pavia  
Corso semestrale di “Le indagini a mare ed i lavori offshore”  
Professore a contratto
- Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Materia di insegnamento / didattica
  - Qualifica ricoperta
- 1995  
Università di Parma  
Corso di formazione avanzata “Ambiente fisico del sottosuolo delle pianure; relazioni con le attività umane”  
Professore a contratto
- Date
  - Nome e tipo di istituto
  - Materia di insegnamento / didattica
  - Qualifica ricoperta
- 1995  
Committente privato Ansaldo Energia  
Corso di aggiornamento per tecnici laureati Tunisini sui lavori nearshore  
Relatore
- Date
  - Nome e tipo di istituto
  - Attività
  - Qualifica ricoperta
- 1994  
Deep Foundations Institute (DFI)  
Partecipa alla redazione del glossario dei termini tecnici in 6 lingue  
Membro Italiano
- Date
  - Nome e tipo di istituto
  - Materia di insegnamento / didattica
  - Qualifica ricoperta
- 1991  
DFI – Conferenza Internazionale di STRESA  
Stato dell’arte sui metodi di calcolo dei pali soggetti a carichi orizzontali  
General Reporter

- Date 1987
- Nome e tipo di istituto Associazione Industriali di Brindisi
- Materia di insegnamento / didattica Corso di istruzione in geotecnica per tecnici laureati
- Qualifica ricoperta Organizzatore del corso e conferenziere principale
  
- Date 1985, 1986 e 1987
- Nome e tipo di istituto di istruzione Politecnico di Milano
- Materia di insegnamento / didattica Ha tenuto alcune lezioni di geotecnica al Politecnico di Milano facoltà di Ingegneria e alla facoltà di Architettura in sostituzione del Prof. G. Gatti.
- Qualifica ricoperta Assistente precario
  
- Date 1985
- Nome e tipo di istituto Committente privato SICOM
- Materia di insegnamento / didattica Corso di aggiornamento per tecnici laureati dell'Ente Nazionale Algerino per l'Energia elettrica su "problematiche di cantiere – aspetti tecnico pratici"
- Qualifica ricoperta Relatore
  
- Date 1984 – 1<sup>a</sup> Fiera dell'Imprenditoria Italiana a MOSCA
- Nome e tipo di istituto Committente privato ITALSTROI
- Materia di insegnamento / didattica "lecture" a Mosca sullo stato della geotecnica in Italia e sui metodi più avanzati di miglioramento dei terreni.
- Qualifica ricoperta Relatore

## ***PRINCIPALI REFERENZE***

### ***Recenti***

- Nome del progetto ***Stazioni della metropolitana milanese – linea MM2***
- Paese Milano
- Committente A.T.M: Azienda Tranviaria Milanese S.p.A.
- Principale caratteristica Verifica delle strutture esistenti di supporto ai nuovi pali di appoggio per gli impianti di alimentazione della trazione elettrica
- Mansioni ricoperte Calcoli di verifica delle strutture esistenti con esecuzione dei rilievi topografici e delle indagini non distruttive (prelievi, prove in situ e prove di laboratorio)
- Periodo 03/2018 – in corso
  
- Nome del progetto ***Palazzine uffici dello stabilimento Barilla***
- Paese Parma
- Committente CONSULET SERVIZI s.r.l. / Barilla
- Principale caratteristica Adeguamento sismico delle strutture
- Mansioni ricoperte Collaudatore statico in corso d'opera
- Periodo 2017 – 18 – in corso



- Nome del progetto ***Messa in sicurezza dell'argine 9 dei bacini di San Giovanni***
  - Paese Gavorrano (GR)
  - Committente SALES Costruzioni S.p.A.
  - Principale caratteristica Argine di contenimento dei bacini di discarica dei fanghi di miniera da adeguare alla normativa e da mettere in sicurezza definitiva (tailing dam)
  - Mansioni ricoperte Progetto delle sezioni stabili, delle riprofilature e di muri di sostegno in massi ciclopici
  - Periodo Nov. 2017 ÷ in corso
- 
- Nome del progetto ***Piattaforma Europa***
  - Paese Livorno
  - Committente Autorità Portuale di Livorno
  - Principale caratteristica Ampliamento del porto
  - Mansioni ricoperte Redazione del progetto delle indagini geofisiche, geotecniche e ambientali
  - Periodo 2018
- 
- Nome del progetto ***Pontile ENI/Alkion***
  - Paese Vado Ligure
  - Committente ATEC
  - Principale caratteristica Adeguamento delle strutture per l'attracco di navi criogeniche
  - Mansioni ricoperte Verifiche della salute della struttura in relazione ai nuovi compiti, alla vetustà ed ai dettami della nuova normativa
  - Periodo 2017 – 18
- 
- Nome del progetto ***Nuovo centro polifunzionale con annesso parcheggio***
  - Paese Arcola (SP)
  - Committente A.R.T.E. Azienda Regionale Territoriale Edilizia
  - Principale caratteristica Parete chiodata a supporto dello scavo per il parcheggio
  - Mansioni ricoperte Consulenza geotecnica al Collaudatore
  - Periodo 2017

### ***Precedenti esperienze come collaudatore***

- Date 2001 - 2004
  - Nome del progetto ***Politecnico di Torino - Progetto Raddoppio***
  - Paese Torino
  - Committente Politecnico di Torino
  - Principale caratteristica Strutture edifici a scavalco, manica di approdo, passerella provvisoria, demolizione ex edifici carrozze, parcheggi e vasche di accumulo.
  - Mansioni ricoperte Collaudatore statico e collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera per lavori di importo a base di gara di € 63.000.000.000 di cui strutture € 20.000.000.000 varianti incluse.
- 
- Date 2009 - 2012
  - Nome del progetto ***Deposito automezzi ATM e parcheggio auto rimosse dalla Polizia Municipale***

- Paese Milano – Interscambio S. Donato M3
- Committente ATM Spa
- Principale caratteristica Capannoni, piazzali, rifornimento carburanti, tunnel di lavaggio autobus
- Mansioni ricoperte Collaudatore statico e Tecnico Amministrativo in corso d'opera, importo a base di gara 24.427.000 €

### ***Progettista per Garassino S.r.l.***

- Nome del progetto ***Nyagac III – Centrale miniidro***
- Paese Uganda
- Committente GOPA-Intec/Zollet
- Principale caratteristica centrale in mezzo al fiume con sbarramento alto 9 m in cls, canale di scarico
- Mansioni ricoperte studio del progetto e validazione dell'esecutivo di impresa e della fase costruttiva come "Engineer" per quanto riguarda gli aspetti geotecnici
- Periodo 2017 in corso

- Nome del progetto ***Pizzighettone – Centrale miniidro sull'Adda***
- Paese Italia
- Committente BI ESSE Consulting s.a.s. (esecutivo e supporto durante la costruzione); EDISON (preliminare)
- Principale caratteristica scavi profondi entro diaframature con tappo di fondo in jet-grouting
- Mansioni ricoperte progettazione geotecnica e delle strutture geotecniche e studio delle modalità di installazione
- Importo lavori € 8.500.000,00; Importo opere progettate da Garassino € 5.450.000,00
- Periodo 2015÷2016

- Nome del progetto ***Centrale idroelettrica di Chucas***
- Paese Costa Rica
- Committente ENEL GREEN POWER
- Principale caratteristica Il progetto prevede l'esecuzione di una diga in calcestruzzo rullato alta circa 60 m, di una centrale elettrica la cui ubicazione è stata spostata per problemi di stabilità del pendio a monte di essa, di un lungo penstock e di altre opere minori tra cui la nuova strada che passa sul coronamento ed il ponte che completa la strada collegando il percorso in spalla destra con la diga.
- Mansioni ricoperte Progettazione preliminare e definitiva di:
  - Le fondazioni del nuovo ponte
  - Le strutture di stabilizzazione di 3 grandi corpi di frana sul versante che incombe sulla Casa Macchine (chiodature, facciata di contenimento in cls armato, tiranti, cordoli, dreni, ecc.) Studio della stabilità dei versanti dell'invaso
  - Valutazione dei volumi instabili e progetto delle opere di stabilizzazione della stradaSupervisione ai lavori di riconoscimento delle zone in incipiente movimento, verifica delle condizioni stratigrafiche del terreno con riconoscimento degli strati di Toba e stabilizzazione dei versanti Non Noto; Importo opere progettate da Garassino > 5.000.000,00
- Importo lavori 2014÷2017
- Periodo

- Nome del progetto ***Palo Viejo – impianto miniidro***
  - Paese Guatemala
  - Committente ENEL GREEN POWER
  - Principale caratteristica 7 km di canali di raccolta delle acque in c.a. che convogliano le stesse in una galleria che sbocca in un penstok che porta alla centrale sul fiume. Progettista degli interventi di stabilizzazione dei pendii dei tratti di canali franati e relativi supporti con ricostruzione dei pendii con terre rinforzate, misto cementato, massi ciclopici, ecc. e progetto geotecnico di una galleria artificiale con diaframmi e paratie
  - Mansioni ricoperte
  - Importo lavori Non Noto; Importo opere progettate da Garassino Non Noto
  - Periodo 2014÷2017
- 
- Nome del progetto ***Ventimiglia (IM) - 2 sottopassi ferroviari sulla linea Italia-Francia Ventimiglia-Mentone***
  - Paese Italia
  - Committente RFI Spa
  - Principale caratteristica Progetto di due sottopassi realizzati con monolite a spinta; incluso paratie di micropali accostati immersi in un terreno migliorato con jet-grouting, rampe, raccordi stradali, servizi e segnaletica; inclusa la progettazione delle opere provvisoriale e definitiva contro terra: palancolati, diaframmi in c.a., tappi di fondo e dewatering
  - Mansioni ricoperte Redazione della progettazione esecutiva, geotecnica e strutturale
  - Importo lavori € 9.044.430,00; Importo opere progettate da Garassino € 9.044.430,00
  - Periodo 2014 ÷ 2017
- 
- Nome del progetto ***Pougkakia – Impianto miniidro***
  - Paese Grecia
  - Committente ENEL GREEN POWER
  - Principale caratteristica Una piccola diga con centrale e opere connesse. Progetto di paratie di micropali accostati e riprofilature spondali del canale di efflusso tenendo conto dell'interferenza con la strada di accesso all'impianto.
  - Mansioni ricoperte
  - Importo lavori Non Noto; Importo opere progettate da Garassino Non Noto
  - Periodo 2016
- 
- Nome del progetto ***Livorno – Attraversamento canale portuale con minitunnel***
  - Paese Italia
  - Committente Impresa Carlo Agnese
  - Principale caratteristica Minitunnel sotto il fondo del canale navigabile per far passare gli impianti senza interferenze col traffico portuale; due pozzi di partenza ed arrivo di diametro 16 m e 12 m profondi 27 m
  - Mansioni ricoperte progetto dei pozzi con paratie lunghe 40 m eseguite con idrofresa, scavo in acqua e successivo dewatering per l'esecuzione del solettone di base i cui ferri di armatura vengono collegati a quelli dei pannelli di diaframma mediante boccole di prolunga preinserite nelle gabbie dei diaframmi stessi
  - Importo lavori € 6.800.000,00; Importo opere progettate da Garassino € 6.800.000,00
  - Periodo 2015 ÷ 2018

- Nome del progetto ***Palestro – Centrale miniidro sul fiume Sesia***
- Paese Italia
- Committente EDISON S.p.A.
- Principale caratteristica scavi profondi entro diaframature con tappo di fondo in jet-grouting e taglione con supporto per il sostegno del gommone
- Mansioni ricoperte progettazione geotecnica e delle strutture geotecniche e studio delle modalità di installazione
- Importo lavori € 10.300.000,00; Importo opere progettate da Garassino € 6.790.000,00
- Periodo 2015÷2016

- Nome del progetto ***PORTOGRUARO (VE) - 4 sottopassi ferroviari sulle linee Trieste-Venezia e Treviso-Portogruaro***
- Paese Italia
- Committente RFI Spa
- Principale caratteristica Progetto di due sottopassi realizzati con monolite a spinta e due con soletta a spinta; incluso rampe, raccordi stradali, servizi e segnaletica; inclusa la progettazione delle opere provvisoriale e definitiva contro terra: palancolati, diaframmi in c.a., tappi di fondo e dewatering
- Mansioni ricoperte Redazione della progettazione esecutiva, compresa l'attività di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, di 2 sottopassi veicolari ai km 57+288 e 60+450 circa della linea Mestre – Trieste, di un sottopasso ciclopedonale al km 61+090 circa della linea Mestre – Trieste e di un sottopasso veicolare al km 50+258 circa della linea Treviso – Portogruaro, sostitutivi dei P.L. km 57+138, 60+473 e 61+090 della linea Mestre – Trieste e del P.L. km 50+188 della linea Treviso – Portogruaro
- Importo lavori € 11.000.000,00; Importo opere progettate da Garassino € 11.000.000,00
- Periodo 2010 ÷ 2016

### ***Vecchi Lavori Per Garassino S.r.l.***

- Nome del progetto ***Ginestra degli Schiavoni – impianto per la produzione di energia da fonte eolica***
- Paese Italia
- Committente ERG Renew
- Principale caratteristica 20 aerogeneratori con torre metallica alta oltre 80 m, ciascuno su un plinto di dimensioni in metri 13,50 x 13,50 x 2,5 retto da 8 pali di diametro 1,20 m e lunghi 30 m; a servizio dell'impianto è stata progettata la sottostazione elettrica con opere di sostegno, drenaggi, ecc. e il sistema delle strade interno al parco
- Mansioni ricoperte Redazione della progettazione esecutiva, geotecnica e strutturale
- Importo lavori € 12.000.000,00; Importo opere progettate da Garassino 12.000.000,00
- Periodo 2009 ÷ 2010

- Nome del progetto ***Quadruplicamento Linea Milano-Venezia, tratta Lambrate-Treviglio***
- Paese Italia
- Committente De Lieto Spa
- Principale caratteristica Progettazione costruttiva di rilevati ferroviari, sottopassi stradali, rampe con muri ad U, muri di sostegno, ecc.; esclusa trazione elettrica e armamento. Sottovia Don Amati, Sottopasso Tangenziale Ovest, Sovrappasso SP13.
  
- Mansioni ricoperte Progetto costruttivo di dettaglio
  
  
- Nome del progetto ***Quadruplicamento della linea ferroviaria MELZO-TREVIGLIO***
- Paese Italia
- Committente TREVIGLIO Scarl
- Principale caratteristica Progettazione costruttiva di rilevati ferroviari, sottopassi stradali, rampe con muri ad U, muri di sostegno, ecc.; esclusa trazione elettrica e armamento.
  
- Mansioni ricoperte Progettazione parziale
  
  
- Nome del progetto ***Rosignano - terminale LNG***
- Paese Italia
- Committente EDISON
- Principale caratteristica impianto di stoccaggio e decompressione, adeguamento del pontile di Vada e percorso delle tubazioni di collegamento tra i due siti
  
- Mansioni ricoperte Progettista geotecnico delle fondazioni.
  
  
- Nome del progetto ***BORETTO (PR) – Porto fluviale sul PO***
- Paese Italia
- Committente ORION
- Principale caratteristica Progetto costruttivo delle strutture di accosto: banchina di attracco dei natanti con piattaforma per lo scarico delle merci, incluso raccordi stradali, servizi e segnaletica; inclusa la progettazione delle opere provvisoriale e definitiva contro terra: palancole, diaframmi in c.a., protezione del fondale in prossimità dell'attracco, sistemazione golenale
  
- Mansioni ricoperte Progettazione
  
  
- Nome del progetto ***Porto Turistico Camillo Luglio di Sestri Ponente (GE)***
- Paese Italia
- Committente AURORA COSTRUZIONI
- Principale caratteristica Esecuzione di banchine per l'approdo di natanti mediante riempimenti contenuti da una parete verticale per un tratto realizzata a cassoni e per un tratto con un palancole metallico tirantato su di un fondale fino a 15 m, addensamento del terreno con vibroflottazione davanti alle palancole di contrasto e sotto le fondazioni degli edifici, esecuzione di grande interrato al di sotto del livello del mare.
  
- Mansioni ricoperte Progettista dei moli, dei palancole, delle opere di miglioramento dei terreni, delle opere di sostegno e del sistema di emungimento.

- Nome del progetto
  - Paese
  - Committente
  - Principale caratteristica
  
  - Mansioni ricoperte
- Piastra Multifunzionale nel bacino portuale di Vado Ligure***  
Vado Ligure (SV)  
Autorità Portuale di Savona - Vado  
Costruzione di una piattaforma a mare per la ricollocazione di tutte le attività commerciali del porto ed ampliare le stesse con destinazione di nuovi spazi allo stoccaggio temporaneo ed alla movimentazione delle merci  
Progettista delle indagini geologica e geotecnica con stesura delle specifiche di indagine, anche per i mezzi marini di indagine, di tutti i documenti di gara, ricerca dei soggetti da qualificare per la presentazione delle offerte, supporto alla D.L. con supervisione continua alle attività di indagine, certificazione delle attività di sito e di laboratorio eseguite, supporto alla Stazione Appaltante durante riunioni e interpretazione delle indagini con stesura della relazione geotecnica a base di gara per la progettazione dell'opera
- 
- Nome del progetto
  - Paese
  - Committente
  - Principale caratteristica
  
  - Mansioni ricoperte
- Melissa-Strongoli - impianto eolico***  
Italia.  
EDISON  
impianto di generazione di energia composto da 25 aerogeneratori, la stazione elettrica e la linea di trasmissione.  
Progettista della sistemazione delle piazzole e di parte della strada con studio di ottimizzazione dei movimenti terra e delle fondazioni.
- 
- Nome del progetto
  - Paese
  - Committente
  - Principale caratteristica
  
  - Mansioni ricoperte
- Impianto di Bob di Cesana Torinese (Olimpiadi 2006)***  
Italia  
ORION  
fondazioni di edifici con necessità di paratie tirantate a sostegno del pendio, muri di sostegno e sottofondazioni su micropali.  
Progettista per l'impresa delle varianti migliorative.
- 
- Nome del progetto
  - Paese
  - Committente
  - Principale caratteristica
  
  - Mansioni ricoperte
- Vado Ligure, Rosignano, Leini, Sparanise Centrali termoelettriche a ciclo combinato***  
Italia  
Ansaldo Energia  
studio delle fondazioni e di metodi di miglioramento del terreno.  
Progettista della struttura e dell'adeguamento delle vecchie fondazioni.
- 
- Nome del progetto
  - Paese
  - Committente
  - Principale caratteristica
  
  - Mansioni ricoperte
- Altomonte - Centrale termoelettrica a ciclo combinato***  
Italia  
EDISON  
caratteristica: parete di contenimento del terrapieno di centrale in terre armata con geogriglia per un'estensione di 450 m e di altezza fino a 18 m, studio delle fondazioni della centrale.  
Progettista della struttura in terra armata e geotecnica delle fondazioni.

- Nome del progetto
- Paese
- Committente
- Principale caratteristica
- Mansioni ricoperte

***Candela, Jesi - Centrali termoelettriche a ciclo combinato***

Italia

EDISON

Studio delle fondazioni della centrale.

Progettista geotecnico delle fondazioni.

- Nome del progetto
- Paese
- Committente
- Principale caratteristica
- Mansioni ricoperte

***Cairasca-Domodossola - Nuovo ponte ferroviario***

Italia

ISELLE s.c.a.r.l.

Ponte in struttura mista a scavalco di un ponte esistente soggetto a movimenti e deformazioni da costruire senza interruzione alcuna del traffico ferroviario.

Progettista della struttura e dell'adeguamento delle vecchie fondazioni.

- Nome del progetto
- Paese
- Committente
- Principale caratteristica
- Mansioni ricoperte

***Alta Velocità MI-VE – Progetto preliminare***

Italia

AQUATER

Progetto di argini, rilevati, sottopassi con opere speciali: paratie, pali, palancoati.

Progettazione geotecnica

- Nome del progetto
- Paese
- Committente
- Principale caratteristica
- Mansioni ricoperte

***Alta Velocità MI-VE – Progetto esecutivo***

Italia

IRITECNA/BONIFICA

Progetto esecutivo di argini, rilevati, sottopassi con opere speciali: paratie, pali, palancoati

Consulenza geotecnica alla progettazione e progettista delle opere specializzate.

- Nome del progetto
- Paese
- Committente
- Principale caratteristica
- Mansioni ricoperte

***Alta Velocità MI-BO – Progetto preliminare***

Italia

AQUATER

Progetto di ponti fluviali, cavalcavia, viadotti, argini, rilevati, sottopassi con opere speciali: paratie, pali, palancoati.

Progettazione geotecnica

- Nome del progetto
- Paese
- Committente
- Principale caratteristica
- Mansioni ricoperte

***Alta Velocità MI-BO – Progetto esecutivo***

Italia

TECHNITAL

Progettazione di ponti fluviali, cavalcavia, viadotti, argini, rilevati, sottopassi con l'impiego di opere speciali: pali, paratie, micropali, jet grouting, stabilizzazione a calce.

Progettazione geotecnica

- Nome del progetto ***Bandar Khomeini - Acciaieria***
  - Paese Iran
  - Committente IRITECNA
  - Principale caratteristica Progettazione di parco minerali e porticciolo con pontile di attracco per navi fino a 60.000 t.
  - Mansioni ricoperte Progettazione geotecnica
- 
- Nome del progetto ***Alta Velocità MI-BO***
  - Paese Italia
  - Committente GLF / ASG
  - Principale caratteristica Verifiche in fase di cantiere di ponti fluviali, cavalcavia, viadotti, argini, rilevati, sottopassi con l'impiego di opere speciali: pali, paratie, micropali, jet grouting, stabilizzazione a calce.
  - Mansioni ricoperte Consulenza geotecnica di cantiere a supporto dell'esecuzione
- 
- Nome del progetto ***Alta Velocità MI-FI***
  - Paese Italia
  - Committente SISTAM AV
  - Principale caratteristica Progetto delle opere di compensazione ambientale
  - Mansioni ricoperte Progettazione geotecnica e strutturale
- 
- Nome del progetto ***Interporto di Livorno***
  - Paese Italia
  - Committente INTERPORTO AMERIGO VESPUCCI
  - Principale caratteristica Progettazione di un'idrovora. Progettazione geotecnica di capannoni, strade, piazzali, opere speciali: pali, micropali, jet grouting, stabilizzazione a calce, colonne di ghiaia. Progettazione geotecnica e strutturale di un capannone su fondazione compensata con struttura in legno lamellare.
  - Mansioni ricoperte Progettazione geotecnica di ingegneria delle fondazioni dal 1994 al 1999 per oltre € 25.000.000.000, in collaborazione con l'ing. Maurizio Nesti
- 
- Nome del progetto ***Torrevaldaliga***
  - Paese Italia
  - Committente ENEL
  - Principale caratteristica Centrale Termoelettrica. Trasformazione a carbone.
  - Mansioni ricoperte Consulenza geotecnica alla progettazione e progettista delle opere specializzate.
- 
- Nome del progetto ***Idku - Terminal LNG***
  - Paese Egitto
  - Committente EDISON
  - Principale caratteristica impianto di stoccaggio e compressione a terra e terminale marino per navi gasiere.
  - Mansioni ricoperte verificatore della progettazione per gli aspetti geotecnici a terra ed a mare, inclusi dragaggi e connessi.



- Nome del progetto ***Genova - Colombo '92***
  - Paese Italia
  - Committente ITALIMPIANTI
  - Principale caratteristica Interventi per ristrutturazione di vecchie opere e costruzione delle nuove infrastrutture.
  - Mansioni ricoperte Consulente geotecnico per la progettazione di base di tutto l'intervento nell'area del vecchio porto e progettazione di opere specializzate, progettista geotecnico degli interventi integrativi in fondazione per i Magazzini del Cotone.
- 
- Nome del progetto ***Brindisi - Adeguamento ambientale***
  - Paese Italia
  - Committente ENEL
  - Principale caratteristica Interventi di adeguamento ambientale da realizzare in due grosse centrali termoelettriche.
  - Mansioni ricoperte Progettista delle opere di fondazione e dei miglioramenti del terreno.
- 
- Nome del progetto ***Shiroro - Diga in rockfill alta 113 m e lunga 600 m***
  - Paese Nigeria
  - Committente TORNO
  - Principale caratteristica Monitoraggio del corpo diga e dell'ammasso roccioso in fase di costruzione e di collaudo.
  - Mansioni ricoperte Progettista della strumentazione di controllo e responsabile della installazione degli strumenti e della raccolta, elaborazione ed interpretazione dei dati nonché del monitoraggio in fase di riempimento del bacino.
  - Periodo 1982 ÷ 1987
- 
- Nome del progetto ***Venezia Nuova (MOSE)***
  - Paese Italia
  - Committente TECHNITAL
  - Principale caratteristica Sbarramenti contro l'acqua alta, opere alle bocche dei moli.
  - Mansioni ricoperte Responsabile della progettazione geotecnica e coordinatore di settore del gruppo di lavoro (1986÷1992).
- 
- Nome del progetto ***Brindisi - nastro trasporto carbone***
  - Paese Italia
  - Committente IRITECNA-ENEL
  - Principale caratteristica Consulenza geotecnica e strutturale con progetto delle due diaframature laterali per il nastro trasportatore carbone relativo all'attraversamento delle zone paludose per una lunghezza di 1400 m circa.
  - Mansioni ricoperte Consulente geotecnico.

- Nome del progetto ***Kawas***
  - Paese India
  - Committente ABB SAE SADELMI.
  - Principale caratteristica Centrale elettrica
  - Mansioni ricoperte Consulente geotecnico responsabile del gruppo di lavoro di settore.
- 
- Nome del progetto ***Voljski***
  - Paese Unione Sovietica.
  - Committente ITALIMPIANTI
  - Principale caratteristica Tubificio e opere accessorie su terreno collassabile.
  - Mansioni ricoperte Consulente geotecnico per lo studio delle fondazioni e delle strutture profonde.

***Per Sisco S.r.l.***

- Nome del progetto ***Pietrafitta – Centrale ENEL***
  - Paese Italia
  - Committente ISMES / ENEL
  - Principale caratteristica Nuova centrale a lignite
  - Mansioni ricoperte Supporto al consulente geotecnico e responsabile dell'ufficio di cantiere di ingegneria S.O.C.
- 
- Nome del progetto ***Montalto di Castro - centrale***
  - Paese Italia
  - Committente ISMES / ENEL
  - Principale caratteristica Nuova centrale policombustibile da 3000 MW.
  - Mansioni ricoperte Consulente e progettista geotecnico.

***PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (in parentesi i Co-Autori)***

- *Experimental Evidence of the Contribution of Lateral Confined Plastic Flow and Creep to the Settlement* (Barla, Jamiolkowski).  
Proc. B.G.S. Conf. on Settlement of Structures, Cambridge 1974.
- *Settlement of Large Petroleum Tanks* (Belloni, Jamiolkowski).  
Proc. B.G.S. Conf. on Settlement of Structures, Cambridge 1974.
- *Differential Settlement of Petroleum Steel Tanks* (Belloni, Jamiolkowski).  
Proc. B.G.S. Conf. on Settlement of Structures, Cambridge 1974.
- *La misura degli spostamenti orizzontali del terreno e delle strutture interrato a mezzo dell'inclinometro. Le misure di deformazione a mezzo dell'inclinometro.*  
V conferenza annuale sulla Meccanica dei Suoli e l'Ingegneria delle fondazioni - Torino 1974.

- *Determinazione sperimentale del modulo di reazione orizzontale dei terreni sabbiosi mediante prove di carico su pali* (Jamiolkowski, Pasqualini).  
XII Italian Geotechnical Conference, Cosenza 1975 - Vol. I.
- *Contribution Given to Session 2 on laterally loaded piles* (Jamiolkowski, Pasqualini).  
Proc. Conf. on S.M. and F.E. Istanbul 1975 - Vol. 3. Contribution given to session II.
- *Problemi geotecnici nelle aree lacuali e marine - Rilevato sperimentale di Trieste* (Jamiolkowski).  
Proc. XII Italian Geotechnical Conference, Cosenza 1975, Vol. 3.
- *Soil Modulus for Laterally Loaded Piles in Sands and N.C. clays* (Jamiolkowski, Pasqualini).  
Proc. VI European Conf. on S.M. and F.E. Vienna 1976.
- *Soil Modulus for Laterally Loaded Piles* (Jamiolkowski).  
Speciality Session n° 10 - State of the Art Report - Proc. IX Int. Conf. on S.M. and F.E. Tokyo.
- *Interpretazione delle prove di carico orizzontale su pali strumentati con tubi inclinometrici* (Jamiolkowski).  
Proc. XII Italian Geotechnical Conference, Cosenza 1975.
- *Strumentazione di rilevati terrestri e marini per lo studio o la verifica delle ipotesi progettuali*.  
XIII Italian Geotechnical Conference, Merano 1977.
- *Behaviour of Preloading Embankments on Different Vertical Drains with reference to Soil Consolidation Characteristics* (Jamiolkowski, Lancellotta, Tonghini).  
European Conf. on S.M. and F.E., Brighton 1979.
- *Il miglioramento dei terreni granulari per mezzo della vibroflottazione* (Pasqualini).  
X Geotechnical Conference, Torino, 1981.
- *Uso delle colonne in terra stabilizzata jet-grouting come elemento provvisoriale*.  
XV Italian Geotechnical Conference, Spoleto 1983.
- *Prova di carico verticale su una colonna in terra stabilizzata con jet-grouting*.  
Il Nuovo Cantiere - Settembre 1985.
- *Controlli nell'esecuzione dei trattamenti con jet-grouting* (Cicognani).  
XVII Italian Geotechnical Conference, Taormina, 1989.
- *Determinazione sperimentale della portata laterale dei pali trivellati in terreno granulare* (Gatti).  
XVII Italian Geotechnical Conference, Taormina 1989.
- *Il bosco e l'instabilità dei versanti*.  
D.I.M.A.F. 1988 - Aprica 1988.

- *Experimental Evidences from a Pile Load Test on a Driven Composite Pile* (Nesti).  
International Conference on Piling and Deep Foundations - London 1989.
- *Execution de colonnes ballastées en sol douce entre 3 foundations pour turbogenerators - Performances of stone columns in soft soil below 3 foundations for turbogenerators* (Besana).  
D.F.C.A.I. - Parigi 1991
- *Some developments on laterally loaded piles with particular reference to P-y subgrade reaction method.*  
4th International conference on piling and Deep Foundations, Stresa, lago Maggiore, Italy, April 7-12, 1991.
- *L'apertura del nuovo scalo intermodale di Busto Arsizio nel quadro di sviluppo del trasporto combinato gomma-rotai* (Rondini).  
Cantieri - Strade - Costruzioni n° 6, giugno 1992.
- *The Usefulness of Stone Columns to Reduce Settlements and Distortions - A Case History* (Brignoli, Renzo).  
Settlement 94 - ASCE - College Station Texas, giugno 1994.
- *Slender small diameter piles with very high bearing capacity*, (Nesti).  
Fifth International Conference and Exhibition on Piling and Deep Foundations - Bruges, Belgium 13-15 giugno 1994.
- *Design and Performances of a clay liner for containment and impermeabilization of an aeration waste water plant in Ghana*, (Giambastiani, Salesi).  
International Congress on Environmental Geotechnics - Edmonton luglio 1994.
- *Evidenze sperimentali di un rilevato di precarico a Bandar Imam Khomeini - IRAN*, (Mincarini, Nesti, Ricci).  
XIX Italian Geotechnical Conference "Il miglioramento e il rinforzo dei terreni e delle rocce" - Pavia 19-21 settembre 1995.
- *Detection of Cavities by Monitored Borehole Drilling (TMD)*, (M.Schinelli).  
1st International Conference on Site Characterization - Atlanta 1998.
- *Driven Steel Shell Cast in Situ Piles: Effects of Deviation During Driving*, (M.Nesti).  
7th International Conference on Piling and Deep Foundations - Vienna 1998.
- *Studio del dissesto di una galleria della linea La Spezia – Genova: cause-rimedi*, (S. Gizzi, M. Chiorboli). - Ingegneria Ferroviaria -N° 4 – Aprile 2000.
- *Prolungamento del Molo Caligoliano a Pozzuoli (Na) - Miglioramento delle caratteristiche della fondazione mediante vibroflottazione*, (M. Nesti).  
Bollettino n° 32 dell'Associazione di Ingegneria Offshore e Marina (aprile 2005).
- *Remedial Works to Avoid Flooding in the Biassa Railway Tunnel - Rail Connection from La Spezia to Genova*, (Bernard R., Brigati F., Riva C.)  
Geochina 2016

***Dott. Ing. Daniele Giuseppe Mauri***

*e-mail: daniele.mauri@consulet.it*

### ***PROFILO PROFESSIONALE***

Esperienza ultraventennale nello sviluppo della progettazione di opere di ingegneria civile e sistemi geotecnici; assistenza alla Direzione Lavori in relazione all'esecuzione di opere geotecniche/strutturali; per venti anni in organigramma a società di progettazione/consulenza geotecnica come responsabile di commessa e come responsabile del calcolo numerico. L'attività pluriennale ha compreso sia lo svolgimento di consulenza e collaborazione alla progettazione in ambiti progettuali più ampi, anche esterni alla società di appartenenza, in ambito internazionale, sia lo sviluppo completo ed indipendente della progettazione fino alla redazione della relativa documentazione tecnica, di calcolo e grafica, e alla istruzione delle pratiche amministrative in relazione alla stessa documentazione tecnica.

Dall'agosto 2017 opera come libero professionista nello stesso campo in cui ha maturato la propria esperienza professionale, di consulente e collaboratore alla progettazione in ambito geotecnico/strutturale.

### ***ATTIVITA' PROFESSIONALE***

#### **Libero professionista dall'Agosto 2017**

Dall'agosto 2017 opera come libero professionista con iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano. Tra gli incarichi svolti:

- Incarico di collaborazione alla progettazione degli interventi di recupero ambientale della ex miniera di Santa Barbara, per ENEL S.p.A.
- Incarico di verifica sotto carichi verticali e sismici del Pontile principale della Raffineria di Gela, di proprietà ENI.

**Studio Garassino s.r.l. dal 1996 al 2017:** dipendente a partire dal dicembre 1996; qualifica di Quadro a partire dal luglio 2006. Tra gli incarichi svolti, si citano i seguenti riferibili all'attività successiva al 2008:

- Progettazione esecutiva delle opere d'arte (sottovia, ponti, opere di sostegno) per i lavori di riqualifica a caratteristiche autostradali della SP46 Rho-Monza (2014-2017)

- Gestione e sviluppo della progettazione esecutiva nell'ambito di cantieri per Enel GreenPower: progettazione esecutiva di una nuova piazzola di perforazione geotermica (piazzola Bagnore 26, periodo 2013-2015) ampliamento di galleria in sotterraneo per l'alloggiamento di nuovi impianti (impianto idroelettrico di Barrea, periodo 2015-2016), stabilizzazione di versanti (impianto geotermico di Monteverdi 4, 2015); ricostruzione di versante e stabilizzazione per i canali acque della centrale di Palo Viejo, Guatemala, periodo 2016-2017)
- Progettazione esecutiva della cinturazione idraulica per la realizzazione di un nuovo edificio polifunzionale nell'ambito del porto di Genova, molo di Ponte Parodi (Fase I: 2013-2014; Fase II: 2017)
- Riesame di validazione progettuale del progetto delle opere stradali e di fondazioni delle torri delle turbine per il parco Eolico di Dorobantu-Topolog - Romania
- Progetto dell'intervento di rinforzo con tiranti per l'adeguamento normativo del muro di valle su pali della sottostazione elettrica del Parco Eolico in località Serre di Recattivo, in Comune di Petralia Sottana (PA) e relative attività di supporto alla Direzione dei Lavori
- Centrale di Brindisi Sud – Progetto dei diversi settori della nuova pavimentazione della banchina industriale
- Progetto Esecutivo della soletta in calcestruzzo fibrorinforzato ed opere accessorie per l'intervento di scudatura del piano di piattaforma in Galleria Ruta, binario pari, dal km 22+011 al km 24+991 della Linea ferroviaria Genova – LaSpezia
- Progetto esecutivo strutturale dei plinti e della palificata di fondazione della passerella pedonale in adiacenza al viadotto lungo Viale San Bartolomeo, nel porto Mercantile di La Spezia
- Progetto esecutivo del nuovo sottopasso di Via Noiare in Comune di Portogruaro, per l'eliminazione dei passaggi a livello al km 57+138 della linea ferroviaria Mestre-Trieste e al km 50+188 della linea ferroviaria Treviso-Portogruaro
- Progettazione esecutiva delle opere per la preparazione dell'area destinata ai piazzali e agli edifici per le attività produttive in ricollocazione a sud del Subsettore 10, nell'ambito dei lavori per la nuova Università di Erzelli a Genova
- Intervento di stabilizzazione dell'area della sottostazione “Brulli”, nel Parco eolico di Vicari (PA) Progetto dei tiranti di rinforzo e delle fondazioni su colonne jet-grouting delle apparecchiature e degli edifici

- Progetto definitivo delle opere in sotterraneo e delle opere agli imbocchi per la nuova Galleria Marana facente parte delle opere di adeguamento in tracciato e sagoma della SS 260 “Picente“ (lotto 4 tra gli svincoli di Marana e Cavallari) in provincia di L’Aquila
- Progetto esecutivo per la nuova travata in c.a.p. per il ponte stradale di Via Sempione sovrappassante la linea ferroviaria Domodossola-Iselle in Comune di Domodossola
- Progettazione esecutiva delle nuove vasche di processo per la centrale indipendente di generazione ENI WP5- Repubblica del Congo
- Progetto della nuova paratia di supporto multitirantata per gli scavi relativi ai piani interrati e progetto delle fondazioni dell’edificio multipiano per il Four Season Hotel di Baku; - Azerbaijan
- Verifica della struttura di fondazione esistente e progetto degli interventi di adeguamento per il rifacimento dell’Altoforno 4, nell’acciaieria ILVA di Taranto, con le relative attività di supporto in cantiere
- Progettazione esecutiva degli interventi per la preparazione dei piazzali destinati ad accogliere le attività produttive in ricollocazione, Subsettore 10 nell’ambito dei lavori per la nuova Università di Erzelli a Genova
- Studio geotecnico delle fondazioni per il rifacimento della parte interna dello Stadio delle Alpi di Torino

## ***TITOLI***

1988	Diploma di Liceo Scientifico.
1995	Laurea in Ingegneria Civile sezione Trasporti conseguita presso il Politecnico di Milano il 22 febbraio 1995.
1995	Abilitazione alla professione di Ingegnere.
2017	Iscrizione all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano (N.A31298)

***Dott. Ing. Daniele Maffezzoli***

*e-mail: daniele.maffezzoli@consulet.it*

Laureato in ingegneria civile al Politecnico di Milano nel 2002 ed abilitato alla professione di ingegnere nel 2003.

Dal 2003 al 2017 ha lavorato presso la **GARASSINO S.r.l.** con la qualifica di progettista geotecnico e capo commessa.

Da giugno 2017 lavora presso la **CONSULET SERVIZI S.r.l.** con la qualifica di progettista geotecnico Senior con specifiche competenze nell'ambito della modellazione tridimensionale.

Ha preso parte alle attività di progettazione in numerosi progetti a carattere geotecnico e strutturale in particolare fondazioni superficiali e profonde, opere di consolidamento di gallerie e ponti sia ferroviari che stradali, opere di sostegno di fronti di scavo (paratie, palancoati, diaframmi in cls ecc ..), opere in jet-grouting e soil improvement.

Dal 2005, nell'ambito della progettazione di grandi impianti industriali ha affinato la conoscenza di software dedicati alla modellazione tridimensionale dei terreni per fornire indicazioni sulle movimentazioni delle terre per la preparazione dei siti di centrali (termiche, fotovoltaiche ed eoliche). Nell'ambito della modellazione tridimensionale si è poi specializzato nello studio di interventi di stoccaggio di importanti volumi di materiali anche per ricostruzione di versanti segnati da vasti movimenti franosi.

Con gli anni ha acquisito particolare esperienza nella progettazione di fondazioni di campi eolici fino a seguirne direttamente la realizzazione in cantiere in tutte le diverse fasi: la movimentazione terra delle piazzole e delle strade di accesso, la esecuzione dei pali di fondazione, il getto del plinto, la gestione degli imprevisti di cantiere attraverso l'adozione delle corrette ed efficaci contromisure.

Ha affinato le proprie conoscenze nel campo del consolidamento ed impermeabilizzazione di gallerie ferroviarie esistenti e nella esecuzione di progetti di sottopassi ferroviari anche con l'ausilio di software specifici per l'analisi ad elementi finiti tridimensionale.

Dal 2011, grazie anche all'esperienza acquisita seguendo alcuni cantieri ed al perfezionamento delle capacità di osservazione dello stato di fatto geotecnico, si occupa direttamente di perizie tecniche e di sopralluoghi atti alla definizione del progetto di intervento.



Tra le attività svolte nei diversi ambiti lavorativi si evidenziano:

- La consulenza alla progettazione costruttiva delle opere geotecniche per la realizzazione della pista da bob delle olimpiadi Invernali Torino 2006 (Cesana Torinese);
- L'analisi volumetrica tramite modellazione 3D e l'analisi in deformazioni tramite elementi finiti dello stoccaggio delle ceneri di risulta della centrale elettrica di Can (Turchia);
- L'analisi degli interventi di consolidamento delle scarpate e delle opere di contenimento esistenti per la riqualificazione del tratto di ferrovia a cremagliera tra la stazione Principe e la stazione Granarolo (Genova).
- Il progetto del muro in terra armata per il contenimento dello stoccaggio dei terreni di risulta provenienti dagli scavi per la costruzione del nuovo polo universitario di Erzelli (Genova).
- Lo studio del consolidamento statico e della regimazione delle acque nella galleria Montorso sulla linea ferroviaria Roma - Formia;
- Progettazione dell'intervento di ricostruzione dell'arco rovescio in due tratti della galleria Orte interconnessione pari sud sulla linea Roma – Firenze;
- Studio delle opere di risanamento murario del ponte ferroviario sul torrente Sporzana, linea Parma – Vezzano ligure, con particolare riguardo agli interventi di consolidamento delle pile e delle spalle.
- Progetto dei campi eolici (piazzole di montaggio, strade, pali di fondazione degli aerogeneratori) di Melissa Strongoli (KR, Edison), Mistretta (ME; Edison), Ginestra degli Schiavoni (BN; ERG), Foiano di Val Fortore (BN; Edison), San Giorgio La Molara (BN, Edison), Baselice (BN, Edison), Montefalcone (BN, Edison)
- Progettazione e direzione lavori in sito del ripristino del versante e del canale idraulico, compromessi da un vasto fenomeno di erosione, con un muro in terra rinforzata (centrale idroelettrica di Palo Viejo, Guatemala)

***Dott. Ing. Chiara Riva***

*e-mail: chiara.riva@consulet.it*

Laureata a pieni voti nel 2004 in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, con indirizzo Difesa del suolo, presso il Politecnico di Milano.

Dopo aver conseguito nel 2005 l'abilitazione all'esercizio della professione, si è iscritta all'Ordine degli Ingegneri (n° A2264 dell'Ordine degli ingegneri di Monza e Brianza).

Sempre nel 2005 comincia la collaborazione, che perdura sino al 2009, con la **GEOPLAN S.r.l.** di Monza, società tecnica attiva nel campo della geologia applicata ed ambientale, dove l'esperienza lavorativa molto diversificata le ha consentito di sviluppare competenze basilari in ambito geologico, geotecnico, geofisico, idrologico e idraulico.

Dal 2009 al 2017 ha lavorato presso la **GARASSINO S.r.l.** di Milano, società operante nel settore geotecnico-strutturale sia in Italia che all'estero, con la qualifica di progettista geotecnico e, dal 2014, come responsabile di commessa.

Qui ha partecipato a svariate attività di progettazione, quali il dimensionamento di fondazioni superficiali e profonde, il consolidamento di tratti ferroviari dissestati e la progettazione di paratie e diaframmi a sostegno di fronti di scavo.

Con gli anni ha acquisito esperienza in problematiche attinenti la difesa del suolo, come la messa in sicurezza di pareti rocciose instabili, la stabilizzazione di versanti in frana, la progettazione di strutture di sostegno e di interventi di ingegneria naturalistica.

Specializzatasi nel settore idraulico, ha progettato opere di protezione spondale lungo corsi d'acqua naturali, verificato la sicurezza di ponti ed effettuato il dimensionamento di canali artificiali per lo smaltimento delle acque nelle gallerie.

Dal 2014, a seguito della progettazione di diverse opere di sostegno per scavi molto profondi e in acqua, ha sviluppato competenza nella modellazione FEM tridimensionale degli scavi, ha affinato le proprie conoscenze in merito a problematiche di dewatering e al dimensionamento di interventi in jet-grouting, oltre che per il miglioramento delle caratteristiche del terreno, anche a scopi idraulici e strutturali.

Assunta a giugno 2017 dalla **CONSULET SERVIZI S.r.l.**, è la responsabile della progettazione geotecnica di più campi eolici e della riqualificazione di un'area ex mineraria.

Tra i progetti sviluppati nei diversi ambiti lavorativi si evidenziano, tra i più recenti, i seguenti:

- Il dimensionamento geotecnico e strutturale delle paratie a sostegno degli scavi e il progetto degli interventi in jet grouting necessari alla costruzione di una centrale miniidro a Pizzighettone.
- L'elaborazione dei calcoli geotecnici e strutturali con sistemi 3D finalizzati al dimensionamento dei pozzi di spinta e di recupero, entrambi con fondo scavo a -26 m dal l.m.m., necessari a realizzare l'attraversamento del Canale Industriale del Porto di Livorno con un microtunnel.
- Il progetto delle opere sostitutive per la soppressione dei P.L. posti ai km 147+655 e 147+882, mediante la realizzazione di due sottovia carrabili ai km 147+655 e 147+840 – dimensionamento di paratie, tappo in jet grouting, miglioramento del terreno, micropali e tiranti.
- L'elaborazione dei calcoli idraulici, geotecnici e strutturali per la costruzione di un condotto artificiale sotto al binario a raccolta della copiosa quantità di acqua filtrante all'interno della galleria Biassa, lungo la linea ferroviaria Genova-La Spezia.
- L'elaborazione dei calcoli idraulici e strutturali finalizzati al progetto di ricostruzione di briglie sul Rio Vorè.
- Il progetto di stabilizzazione delle scarpate lungo il fiume nell'area di pertinenza della centrale idroelettrica di Pougkakia (Grecia).
- Il progetto di stabilizzazione di più frane e la messa in sicurezza degli scavi necessari alla realizzazione della “casa macchine” della centrale idroelettrica di Chucas (Costarica), mediante soil nailing e shotcrete.
- Il progetto di più campi eolici (fondazioni degli aerogeneratori, analisi di stabilità e stabilizzazioni), tra i quali Ginestra degli Schiavoni (BN, ERG), Foiano di Val Fortore (BN, Edison), San Giorgio La Molara (BN, Edison).

***Dott. Geol. Giacomo Antonio Sedani***

*e-mail: giacomo.sedani@consulet.it*

Laureato con lode in Scienze geologiche, indirizzo applicativo, nell'aprile 2011 presso l'università di Pavia.

Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione, e dal 2018 è iscritto all'Ordine dei Geologi della Lombardia.

Dal settembre 2011 fino a giugno 2017 ha collaborato con lo studio **Garassino S.r.l.**, azienda operante, in Italia e all'estero, nel settore dell'ingegneria geotecnica e strutturale.

Grazie a questa collaborazione ha maturato notevole esperienza nella supervisione e nell'assistenza alle svariate attività geotecniche tipiche dei cantieri di costruzione di grandi infrastrutture quali centrali elettriche e impianti di trattamento del gas.

Alcune delle attività per le quali ha acquisito esperienza diretta in cantiere sono:

- supervisione di campagne d'indagine geognostica (centrale a ciclo combinato di Sousse D in Tunisia per Ansaldo, centrale a carbone di Manjung in Malesia per Daelim, centrale a ciclo combinato di Abu Qir in Egitto per Edison, impianto di trattamento gas di Gabes in Tunisia per ABB, impianto "Energy from Waste" di Ferrybridge nel Regno Unito per HZI);
- direzione delle indagini geofisiche per la localizzazione di cavità nel terreno, per l'impianto di trattamento gas di Gabes (Tunisia, per ABB);
- supervisione ai movimenti terra e test sui rilevati strutturali (centrale a carbone di Tanjung Bin in Malesia, per Alstom, impianti "Energy from Waste" di Edimburgo e di Millerhill nel Regno Unito, per HZI);
- supervisione al miglioramento del terreno tramite vibro-replacement per la sottostazione elettrica di Piossasco (Torino), per General Electric;
- supervisione al miglioramento del terreno per mezzo della tecnica HEIC (High Energy Impact Compaction) per l'impianto "Energy from Waste" di Edimburgo, per HZI.
- supervisione alle attività di palificazione e di test su pali (centrale di Tanjung Bin in Malesia, centrale di Sousse D in Tunisia, impianto di trattamento gas di Gabes in Tunisia);

- supervisione al getto di grandi fondazioni (base della ciminiera della centrale di Tanjung Bin);
- organizzazione delle procedure di trattamento a calce per l'impianto "Energy from Waste" di Edimburgo, per HZI.

In ufficio ha acquisito esperienza principalmente nei seguenti campi:

- interpretazione dei dati derivanti dalle campagne di indagine geognostica e pianificazione delle stesse;
- redazione di relazioni geotecniche;
- redazione di specifiche tecniche per le attività di palificazione e di test su pali, di realizzazione di rilevati, di campagne d'indagine geognostica;
- interpretazione di prove effettuate su pali di fondazione.

Dal settembre 2017 collabora con la **CONSULET SERVIZI S.r.l.**, proseguendo l'iter di crescita professionale includendo nella propria esperienza anche la progettazione di opere di sistemazione di pendii in frana, il calcolo della stabilità dei versanti con metodi all'equilibrio limite, la progettazione del recupero ambientale di aree minerarie dismesse e la redazione di relazioni geologiche.

**Dott. Geol. Ziber Cattini – Sede di Noceto**

*e-mail: ziber.cattini@consulet.it*

### **FORMAZIONE E ASSOCIAZIONI**

*Istruzione:* Laurea in Scienze Geologiche nell'a.a. 1972/73 – Università degli Studi di Parma

*Associazioni:* Ordine dei Geologi dell'Emilia Romagna  
Società Geologica Italiana  
Associazione Idrotecnica Italiana  
GEAM Geingegneria Ambientale e Mineraria

### **ESPERIENZA LAVORATIVA**

Dal 1975 al 1978 svolge ricerche e studi geomorfologici sulla franosità in aree campione dell'appennino reggiano, nell'ambito del progetto finalizzato C.N.R. "Difesa del suolo", sottoprogetto "Dinamica dei versanti" (Unità Operativa di Parma, Prof. Sergio Tagliavini).

Iscritto all'Ordine Nazionale dei Geologi nel 1980, poi, in forza del decentramento, all'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna, con il n. 221.

Come libero professionista opera in campo territoriale con indirizzo pianificatorio/progettuale nei seguenti settori:

- "geoidrologia": indagini strumentali e studi funzionali alla ricerca ed alla caratterizzazione quali-quantitativa delle risorse idriche sotterranee per finalità di razionale sfruttamento a mezzo pozzi e di salvaguardia; studi circa la vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento;
- "risorse estrattive": pianificazione delle attività estrattive e progettazione di cave;
- "urbanistica": caratterizzazione delle fragilità geologiche del territorio in funzione degli sviluppi insediativi; trattasi, in particolare, di dissesti gravitativi di versante e di domini perfluviali soggetti a rischio idraulico.

In campo "ambientale" opera per la prevenzione del rischio di inquinamento del sistema suolo/acque sotterranee ed esegue studi di impatto ambientale per procedure di screening e VIA.

Svolge attività di studio e consulenza nel settore geotecnico per la progettazione di opere di ingegneria civile; dal 1992 al 2013 come titolare della Ditta 2P-Parma Prospezioni programma e predispone l'esecuzione di prove geotecniche in sito.

Dal 1990 al 1997 collabora con l'Unità Operativa 4.8 GNDCI-CNR, alla realizzazione di studi e cartografia tematica circa la vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento, delle province di Parma, Reggio E., Modena.

Dal 1991 al 2001 membro studio associato TERRA TECH esegue, per conto di ITALGAS S.p.A., studi geoidrologici territoriali in diversi comuni di Lombardia, Veneto, Emilia, al fine di individuare aree vocate per lo sfruttamento di risorse idriche sotterranee ad uso acquedottistico.

### ***PRINCIPALI PUBBLICAZIONI:***

- 1990\_CNR-GNDCI Pubblicazione n. 160 (Pitagora Editrice Bologna):  
“Studi sulla Vulnerabilità degli acquiferi - Alta e media pianura parmense”
- 1995\_CNR-GNDCI Pubblicazione n. 1175 (Pitagora Editrice Bologna):  
“Studi sulla Vulnerabilità degli acquiferi- Le province di Parma, Reggio Emilia, Modena”
- 1996\_CNR-GNDCI Pubblicazione n. 1392 (Pitagora Editrice Bologna):  
“Studi sulla Vulnerabilità degli acquiferi- Pianura Parmense”
- 2010\_ TELESIO editoria e comunicazione (Carnate-MI):  
“Geologia e territorio” in “PARMA – UNA PROVINCIA ALLO SPECCHIO” (con il patrocinio di Provincia di Parma – UPI – CNA)
- 2013\_ TELESIO editoria e comunicazione (Carnate-MI):  
“Geologia e territorio” in “EMILIA ROMAGNA – UNA REGIONE ALLO SPECCHIO” (con il patrocinio di Regione Emilia-Romagna, Unioncamere Emilia-Romagna, Confindustria Emilia-Romagna, CNA Emilia-Romagna)

### ***SEMINARI E CONVEGNI (attore):***

- 1988\_USL 10 GUASTALLA:  
Corso di formazione interprovinciale per tecnici ambientali
- 1990\_ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA – C.N.R. G.N.D.C.I. U.O. 4.8  
Seminario sul tema: “Vulnerabilità e gestione degli acquiferi” (Modena)
- 1993\_2° CONVEGNO INTERNAZIONALE DI GEOIDROLOGIA (Firenze):  
presentazione “Studi sulla Vulnerabilità degli acquiferi”- Le province di Parma, Reggio Emilia, Modena

**Dott. Geol. Cesare Melegari – Sede di Noceto**

*e-mail: cesare.melegari@consulet.it*

### **FORMAZIONE E ASSOCIAZIONI**

**Istruzione:** Laurea in Scienze Geologiche nel 1981 - Università di Parma

**Associazioni:** Ordine dei Geologi dell'Emilia Romagna  
Ordine Nazionale dei Geologi

### **ESPERIENZA LAVORATIVA**

Ha progettato e gestito molti lavori di fondazione per un totale stimato di oltre 700.000 metri lineari di "Jet-Grouting", Iniezioni, Ancoraggi e Micropali.

A seguire si riassumono le principali referenze.

<b>DATE</b>	<b>SOCIETA'</b>	<b>RUOLO</b>
da Luglio 2018 ad oggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Geologo Libero Professionista</li> <li>● CONSULET SERVIZI S.r.l.</li> </ul>	Collaboratore
da Maggio 2017 a Luglio 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>● McDrill Technology s.r.l.</li> </ul>	Presidente
dal 2013 ad oggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UNDER WATER ANCHOR S.r.l. – Ravenna <i>società operante nella riabilitazione di banchine portuali</i></li> </ul>	Vice Presidente
dal 1998 a Marzo 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>● TECNIWELL – LAYNE GEOCONSTRUCTION</li> </ul>	Direttore Generale e Consigliere Delegato
1990 - 1998	<ul style="list-style-type: none"> <li>● TECNIWELL S.r.l. – Podenzano (PC)</li> <li>● TERRATECH – Parma <i>Studio Associato di Geologia, Geotecnica e Idrogeologia</i></li> <li>● FONDITEK INTERNATIONAL <i>una divisione di LAYNE - Boston, USA</i></li> </ul>	Amministratore delegato  Associato  Consulente



1984 - 1990	<ul style="list-style-type: none"><li>• INIECTOJET S.p.A. – Parma, <i>prima azienda italiana coinvolta nella tecnologia «Jet-grouting»</i></li></ul>	Direttore Tecnico
1983 - 1984	<ul style="list-style-type: none"><li>• AGIP S.p.A. – Milano <i>principale compagnia petrolifera italiana</i></li></ul>	Geofisico al Centro Ricerche
1981 - 1983	<ul style="list-style-type: none"><li>• l'Università di Parma</li></ul>	Assistente al Professore di Geotecnica

### ***CONFERENZE E ATTIVITA' DIDATTICHE***

*Anno:* 1985

*Luogo:* Parma - Servizi Cooperativi

*Titolo:* Consolidamento delle fondazioni di edifici esistenti soggetti ad eventi sismici

*Anno:* 1986

*Luogo:* Firenze – ENEL

*Titolo:* Tecnologia "Jet-grouting" : Applicazioni e Case History

*Anno:* 1987

*Luogo:* Mosca - Camera di Commercio Italo-Sovietica

*Titolo:* Tecnologia "Jet-grouting" : Applicazioni e Case History

*Anno:* 1988

*Luogo:* Mosca - ICE

*Titolo:* Tecnologia "Jet-grouting" : Applicazioni e Case History

*Anno:* 1989

*Luogo:* Padova - Università di Geotecnica

*Titolo:* Il jet grouting come elemento strutturale : Esempi di calcolo

*Anno:* 1990

*Luogo:* Madrid – KRONSA

*Titolo:* Tecnologia "Jet-grouting": Training per tecnici ed operatori

*Anno:* 1991

*Luogo:* Piacenza - Diamant Boart- Craelius

*Titolo:* Tecnologia "Jet-grouting": Training per tecnici commerciali

*Anno:* 1994

*Luogo:* Bogotà - Istituto Nacional De Vias

*Titolo:* Applicazioni della tecnologia "Jet-grouting" per il ripristino di ponti

*Anno: 1995*

*Luogo: Parma - Università- Fondo Europeo*

*Titolo: Tecnologie applicative nell'ingegneria del sottosuolo*

*Anno: 1997*

*Luogo: Singapore*

*Titolo: Tecnologie e applicazioni "Jet-grouting"*

*Anno: 2003*

*Luogo: Mosca*

*Titolo: Training per tecnici e progettisti su tecnologie e applicazioni jet-grouting*

*Anno: 2004*

*Luogo: Atene*

*Titolo: Training per tecnici e progettisti per l'applicazione del sistema jet-grouting*

*Anno: 2005*

*Luogo: Dubai*

*Titolo: Training per tecnici e progettisti su tecnologie e applicazioni jet-grouting*

*Anno: 2006*

*Luogo: Sarajevo*

*Titolo: Training per tecnici e progettisti su tecnologie e applicazioni jet-grouting*

*Anno: 2006*

*Luogo: Piacenza - MOSTRA GEOFLUID*

*Titolo: Conferenza su I.P.D. (In Pipe Drilling) Innovativo sistema di drenaggio*

*Anno: 2007*

*Luogo: Istanbul*

*Titolo: Conferenza: "Nuove tecnologie applicative "*

*Anno: 2011*

*Luogo: Università di Istanbul*

*Titolo: Conferenza: "MiniJet & Under Water Anchor System"*

*Anno: 2012*

*Luogo: Mumbai*

*Titolo: Conferenza: "PORTI IN INDIA" - Presentazione del sistema Under Water Anchor System*

*Anno: 2018*

*Luogo: DUBAI – BIG 5 HEAVY Exhibition*

*Titolo: " The JSM Method" Nuovo Sistema di Consolidamento del terreno*