

CURRICULUM VITAE PROFESSIONALE

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandro Freddo



Sesso | Data di nascita | Nazionalità

Laurea in Scienze geologiche, indirizzo geologico-applicativo conseguita 22/03/2002

Iscritto all'ordine dei Geologi della Regione Veneto al n.823 dal 17/01/2014

Iscritto all'EPAP con matricola 029600 dal 10/12/2014

SETTORE DI COMPETENZA: GEOLOGIA - GEOTECNICA - LABORATORIO TERRE E AGGREGATI

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01-2022 a oggi Socio collaboratore di **3F Laboratori S.r.l.**

- Esecuzione di prove geotecniche di laboratorio
- Esecuzione di prove geotecniche in sito
- Rilievi geologici ed assistenza ai cantieri
- Redazione relazioni geologiche e caratterizzazione geotecnica
- Responsabile di Gestione della Qualità ISO 9001
- Responsabile del Laboratorio terre e aggregati

Attività o settore Geologia – Geotecnica – Laboratorio Terre e Aggregati

Dal 10-2005 al 02-2022 Socio collaboratore di **TecnoStudio S.r.l. società di ingegneria**

www.tecnostudio.pd.it Este (PD)

Dal 02-2022 a oggi collaboratore e membro del consiglio di amministrazione di **TecnoStudio S.r.l. società di ingegneria**

- Esecuzione di prove geotecniche in sito
- Rilievi geologici ed assistenza ai cantieri
- Redazione relazioni geologiche e caratterizzazione geotecnica
- Responsabile di Gestione della Qualità ISO 9001
- Responsabile del Laboratorio terre e aggregati autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti secondo la Circolare 7618/STC del 08/09/2010

Attività o settore Geologia – Geotecnica – Prove in situ

Principali attività svolte:

Anno 2005

- Campagna di indagini geologiche in provincia di Brescia comprensive di analisi geotecniche di laboratorio e redazione di relazioni geologiche per l'individuazione di aree da adibire a cave di prestito per la linea AV/AC Milano – Verona.
- Indagini geologiche, prove in sito, analisi geotecniche di laboratorio per la costruzione di una nuova centrale di trasformazione a Verderio (LC) per conto di Greenconnector S.r.l. Redazione di relazione geologica-geotecnica.
- Assistenza in cantiere per la realizzazione di una paratia in micropali per la costruzione di un nuovo edificio residenziale a Milano in via Giulietti. Esecuzione di prove di carico su pali per il collaudo.
- Campagna di indagini geologiche e prove geotecniche di laboratorio per la realizzazione di T.O.C. e minitunnel per attraversamento di alvei torrentizi e risalite in roccia in località varie della provincia di Genova per conto di Snam Rete Gas.

ANNO 2006

- Esecuzione di indagini geologiche redazione di relazioni geologiche per il revamping e la costruzione di nuovi impianti di betonaggio per conto di Finbeton S.p.A. in località varie nelle provincie di Padova, Rovigo e Verona.
- Indagini geognostiche e relazioni geologiche per l'ammodernamento di punti vendita carburanti di proprietà Saccomandi & Malagoli.
- Indagini geognostiche, rilievi geologici, relazioni geologiche, relazioni ambientali analisi geotecniche di laboratorio per la costruzione di nuovi metanodotti di Snam rete Gas.
- Campagna di indagini geognostiche con prove in sito e laboratorio geotecnico, stesura di relazione geologica per la costruzione della nuova autostrada Cispadana, su incarico di Astaldi S.p.A.
- Consulenza geologica per lo studio di ampliamento e ammodernamento della Centrale elettrica Edison di Monfalcone (GO).
- Consulenza geologica nella progettazione di una paratia in micropali per la bonifica dei terreni e rimozione di cisterne interrate; assistenza in cantiere alla realizzazione delle opere per conto di Nylstar S.p.A. nel sito industriale di Cesano Maderno (MB).
- Campagna di campionamento delle acque di falda a Busa di Vigonza (PD) presso un sito industriale per la bonifica e successivo monitoraggio di terreni contaminati da Cromo VI.

ANNO 2007

- Esecuzione di prove in sito e in laboratorio, relazioni geologiche e geotecniche, indagini di caratterizzazione ambientale per la costruzione della tangenziale nord di Rovigo, della SR308 e circonvallazione di Jesolo per conto di Veneto Strade. Relazioni geologiche e ambientali.
- Indagine geognostica e ambientale per la caratterizzazione dei terreni in area Azotati e presso Sindyal per la posa di un nuovo metanodotto a Porto Marghera (VE), stesura di relazione ambientale e geologica.
- Assistenza di cantiere per la realizzazione di dispersori verticali per protezione catodica di tubature d'acquedotto in località varie della provincia di Verona per conto di Acque Veronesi.
- Esecuzione di indagini ambientali presso punti vendita carburanti AGIP-ENI in Veneto e Friuli Venezia Giulia.

ANNO 2008

- Incarichi vari nella Regione Veneto per il controllo della realizzazione di nuove opere per conto di Veneto Strade mediante l'esecuzione di prove in sito e in laboratorio; indagine geognostica e prove di laboratorio con redazione di relazione geologica per la variante della Curva Boston a Padova.
- Relazione ambientale e caratterizzazione dei terreni del deposito di carbone di Florio S.p.A. a Pozzolo Formigaro (AL).
- Relazioni geologiche per la soppressione di attraversamenti aerei da parte di metanodotti Snam rete Gas in località varie nelle regioni Lazio e Toscana.
- Realizzazione di dispersori verticali per protezione catodica di un ossigenodotto a Porto Marghera (VE) per conto di SAPIO S.p.A.

- Esecuzione di prove di carico su solaio ligneo presso Casa Cini a Ferrara per la conversione dell'edificio a biblioteca, per conto di Opera Archidiocesana.
- Prove di carico su solaio per il collaudo statico finale della nuova palestra comunale e della scuola elementare Giovanni Pascoli di Villorba (TV).
- Analisi geotecniche di laboratorio su campioni di terreno per il restauro dell'ospedale civile di Jesolo (VE).
- Indagini ambientali in località varie del Veneto presso punti vendita carburanti di ENI, ESSO, Q8, e Tamoil.

ANNO 2009

- Incarichi vari di esecuzione di prove di carico su piastra, indagini geologiche, prove sismiche, laboratorio geotecnico per la costruzione di nuovi metanodotti Snam e soppressione ponti aerei in località varie in Veneto, Lazio, Toscana e Umbria. Stesura di relazioni geologiche.
- Prove di laboratorio per la caratterizzazione di terre da riutilizzare in cantieri stradali di Enerco S.p.A.
- Caratterizzazione ambientale e geologica dei terreni di fondazione dell'ex ospedale geriatrico mediante prove in sito e di laboratorio, stesura relazioni per conto di Università degli Studi di Padova.
- Indagini ambientali in località varie del Veneto presso punti vendita carburanti di ENI, Tamoil, IP e API in Veneto e Trentino Alto Adige.
- Centro Veneto Servizi, analisi ambientale e caratterizzazione delle terre e rocce da scavo per la nuova fognatura di Este (PD).
- Indagini geognostiche, prove geotecniche di laboratorio, carotaggi sulle murature e sulle fondazioni, prove con martinetti piatti per la caratterizzazione e ripristino della sponda del fiume Adige a Cavarzere (VE), stesura di relazione geologica.

ANNO 2010

- Consulenza geologica ed esecuzione di prove di carico su piastra per una nuova lottizzazione in Comune di Candiana (PD).
- Incarichi vari di esecuzione di prove di carico su piastra, indagini geologiche, prove sismiche, laboratorio geotecnico per la costruzione di nuovi metanodotti Snam e soppressione ponti aerei in località varie in Lazio, Toscana e Umbria. Stesura di relazioni geologiche.
- Chiusura di pozzi artesiani a Cervignano del Friuli (UD) di proprietà Saint Gobain.
- Redazione di relazione di due diligence ambientale per la realizzazione di una variante all'elettrodotto Terna S.p.A. Este - Noventa Vicentina.
- Incarico da Trenitalia S.p.A. di esecuzione indagini geognostiche prove geotecniche in sito, esecuzione di sismica a rifrazione esecuzione di prove geotecniche di laboratorio con stesura di relazione geologica e idrogeologica per l'ammodernamento e l'ampliamento di capannoni industriali a Bologna e Savona.
- Esecuzione di indagine geologica mediante sondaggi a carotaggio continuo, esecuzione di prove in sito, prove geotecniche di laboratorio, stesura di relazione geologica per la costruzione di un nuovo oleodotto NATO a Cordenons (PN).
- Esecuzione di campagne di indagini geognostiche, prove sismiche a rifrazione e ai microtremiti, analisi geotecniche di laboratorio in località varie di Veneto e Trentino Alto Adige per la sostituzione di tralicci Terna S.p.A. e costruzione di nuove linee elettriche. Relazioni geologiche e ambientali.
- Indagine geologica e geotecnica per il ripristino delle sponde del Fiume Frassine in località Prà di Botte (PD) dopo la rotta e l'evento alluvionale. Incarico del Genio Civile di Padova.

ANNO 2011

- Incarico per la caratterizzazione ambientale dei terreni e l'esecuzione di prove di carico su piastra per il rifacimento di Via Longara a Vicenza.
- Incarico di consulenza geologica, esecuzione di prove di laboratorio geotecnico per la costruzione di un nuovo ponte sul Fiume Ticino a Vigevano (PV) per conto di ANAS S.p.A.
- Indagini ambientali per la caratterizzazione dei terreni di ex Punti vendita carburanti API, IP e Tamoil in località varie di Veneto e Trentino Alto Adige.
- Incarico dal Comune di Pordenone di realizzare pozzi perdenti in Piazza della Repubblica per la bonifica di ristagni d'acqua.

- Indagine geologica e ambientale a camp Darby –Pisa (base militare NATO), redazione di relazione ambientale.
- Indagine geologica e ambientale, esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, posa piezometri, analisi chimiche su terre ed acque, esecuzione ed interpretazione di tomografia elettrica per la demarcazione del flusso della falda, presso il sito ex Manifattura Tabacchi di Gorizia. Relazione geologica ed idrogeologica.
- Indagine geologica e geotecnica, stesura di relazione per l'ampliamento degli edifici siti a Campofornido (UD) – Istituto Zooprofilattico delle Venezie.
- Indagini geognostiche, geotecniche, prove sismiche ed interpretazione, analisi geotecniche di laboratorio, relazioni geologiche, caratterizzazioni ambientali di vari siti nelle provincie di Padova e Verona per la realizzazione di nuove linee elettriche di Terna S.p.A.
- Esecuzione di sondaggi e prove penetrometriche, prove geotecniche in sito e in laboratorio, prove sismiche e stesura di relazioni per la costruzione di alcuni biodigestori nelle provincie di Padova, Rovigo e Venezia.
- Incarico per la caratterizzazione ambientale del sito industriale Gammatom di Sarzano (RO) mediante esecuzione di sondaggi ambientali, posa piezometri ed analisi dei terreni.
- Esecuzione di prove di carico su piastra, prove CBR in sito, prove geotecniche di laboratorio per la costruzione di una nuova arteria stradale a Padova presso il Consorzio ZIP.

ANNO 2012

- Esecuzione di indagini geognostiche ed ambientali, prove di laboratorio geotecnico, prove sismiche a rifrazione ed ai microtremori, stesura di relative relazioni geologiche, geotecniche ed ambientali in vari siti della provincia di Verona per il monitoraggio e la sostituzione di tralicci di Terna S.p.A.
- Carotaggio dei terreni ed analisi dei gas lungo le linee degli ossigenodotti di Air Liquide nelle provincie di Alessandria e Milano.
- Incarico per la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo, relazione ambientale, relazioni idrauliche e idrogeologiche su nuovi impianti di vendita carburanti di San Marco Petroli, nelle provincie di Verona e Vicenza.
- Incarichi vari di esecuzione indagini geologiche, prove sismiche, laboratorio geotecnico per la costruzione di nuovi metanodotti Snam, soppressione ponti aerei e monitoraggio aree in frana in località varie in Toscana e Molise. Stesura di relazioni geologiche.
- Incarico di consulenza geologica, esecuzione di indagine geologica-geotecnica, prove di laboratorio terre e monitoraggio aree in frana in Comune di Campobasso per conto di S.G.I.
- Incarichi vari in Veneto e Trentino Alto Adige per la caratterizzazione ambientale dei terreni, le indagini geognostiche e geotecniche, analisi di laboratorio geotecnico per la costruzione e l'ammodernamento di elettrodotti Terna S.p.A. e centrale elettrica di Perca (BZ).
- Indagine geologica e geotecnica, relazione geologica per la costruzione di una nuova darsena alle foci del Fiume Adige.

ANNO 2013

- Sondaggi geognostici, prove CPTU, indagine sismica, laboratorio geotecnico e relative relazioni geologica e geotecnica per l'ampliamento di un capannone presso l'Aeroporto Marco Polo di Venezia.
- Caratterizzazione ambientale del sito ENEL di Chirignago (VE).
- Indagini geognostiche, prove sismiche, laboratorio geotecnico caratterizzazione ambientale con stesura di relazione geologica-geotecnica per la realizzazione di varianti agli elettrodotti Terna S.p.A. di Meduno (PN) e Appiano (BZ).
- Indagine ambientale e caratterizzazione chimica dei terreni del sedime della chiesa di San Giuseppe a Padova per conto del Consorzio ZIP.
- Incarichi vari nelle regioni Toscana e Umbria per esecuzione di indagini geognostiche, prove in sito, prove sismiche, prove geotecniche di laboratorio, stesura di relazioni geologiche per la realizzazione di attraversamenti sotto alveo mediante T.O.C. di metanodotti Snam Rete Gas.
- Consulenza geologica, esecuzione di prove di carico su piastra e determinazione della densità in sito per l'ampliamento dell'impianto di compostaggio di SESA S.p.A. ad Este (PD).

ANNO 2014

- Analisi ed elaborazione dati per la quantificazione delle potenzialità energetiche derivanti dal sistema idrico marino presso le foci del Fiume Po per la realizzazione del progetto TER.R.E., per conto di Provincia di Rovigo.
- Incarichi vari nelle regioni Abruzzo, Lazio e Toscana per esecuzione di indagini geognostiche, prove in sito, prove sismiche, prove geotecniche di laboratorio, stesura di relazioni geologiche per la realizzazione di attraversamenti sotto alveo mediante T.O.C. e monitoraggio aree in frana di metanodotti Snam Rete Gas.
- Incarico di consulenza geologica, esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, esecuzione di prove penetrometriche statiche e dinamiche, posa piezometri ed inclinometri, esecuzione di prove di laboratorio geotecnico, redazione di relazioni geologiche per la progettazione del nuovo metanodotto Cellino – Teramo S.M. nei territori delle province di Teramo, Ascoli Piceno e Fermo, per conto di S.G.I.
- Esecuzione di prove di carico su piastra e determinazione della densità in sito, prove di laboratorio sugli aggregati per la costruzione di un nuovo eliporto a Brescia.

ANNO 2015

- Indagini geologiche e geognostiche mediante sondaggi a carotaggio continuo e prove penetrometriche statiche meccaniche, indagini sismiche a rifrazione e ai microtremori, laboratorio geotecnico, caratterizzazione ambientale di alcuni siti in provincia di Padova per la costruzione di nuove fognature su incarico di APS-ACEGAS.
- Incarichi vari nelle regioni Lazio e Toscana per esecuzione di indagini geognostiche, prove in sito, prove sismiche, prove geotecniche di laboratorio, stesura di relazioni geologico-geotecniche per la realizzazione di attraversamenti sotto alveo mediante T.O.C. e monitoraggio aree in frana di metanodotti Snam Rete Gas.
- Rilievo geologico, monitoraggio di una frana in località Ancarano (TE) con esecuzione di sondaggi geognostici, posa di inclinometri e laboratorio geotecnico per conti di SGI.
- Incarico dalla Regione Toscana di redazione della relazione geologica e geotecnica mediante l'esecuzione di una campagna di sondaggi geognostici con posa di piezometri, esecuzione di prove penetrometriche statiche con piezocono e dinamiche, esecuzione di prove in sito, analisi geotecniche di laboratorio per la costruzione delle casse di espansione del Fiume Arno in località Leccio e Prulli (FI).

ANNO 2016

- Studio geologico e geotecnico mediante rilievo geologico di campagna ed esecuzione indagini geognostiche e sismiche per il consolidamento di un serbatoio dell'acquedotto a Longarone (BL).
- Incarico di consulenza geologica, esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, esecuzione di prove penetrometriche statiche e dinamiche, posa piezometri ed inclinometri, esecuzione di prove di laboratorio geotecnico, redazione di relazioni geologiche e geotecniche per la progettazione del nuovo metanodotto Cellino – Teramo S.M. nei territori delle province di Teramo, Ascoli Piceno e Fermo, per conto di S.G.I.
- Indagine geologica e geotecnica per la soppressione di alcuni passaggi a livello della linea Como-Saronno in località Rovellasca (CO) mediante sondaggi a carotaggio continuo, esecuzione di prove in sito e di laboratorio, prove sismiche a rifrazione ed ai microtremori, redazione di relazione geologica con asseveramento. Incarico da NORD-ING S.r.l. (FERROVIE NORD Milano)
- Indagini ambientali su Punti vendita carburanti di Tamoil in provincia di Vicenza e Verona.
- Indagine geologica e geognostica per la costruzione di un nuovo supermercato a marchio Famila di Unicom S.r.l. a Teolo (PD).
- Consulenza geologica per lo studio dei cedimenti del manto stradale del circuito dell'Autodromo San Martino del Lago a Cremona.
- Assistenza geologica e di cantiere per l'esecuzione di paratia in micropali a Mantova per la costruzione di una nuova pista ciclabile.

ANNO 2017

- Indagine geologica e geotecnica per la costruzione del nuovo capannone industriale e San Quirino (PN) di Mechanica S.r.l. Esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, prove sismiche e analisi geotecniche di laboratorio, redazione di relazione geologica e caratterizzazione geotecnica.

- Indagine geologica e geotecnica, prove di laboratorio, rilievo idrogeologico, indagine sismica per la costruzione di nuovi edifici di edilizia popolare a ponte di Piave (TV) per conto di ATER Treviso. Redazione di relazione geologica, caratterizzazione geotecnica, relazione sismica, relazione idrologica.
- Consulenza geologica, rilievo geomorfologico, verifica di compatibilità idraulica e calcolo del bacino di laminazione delle acque per la trasformazione di N° 2 terreni agricoli in parcheggio per mezzi pesanti ad Ospedaletto Euganeo (PD).
- Esecuzione di prove di laboratorio geotecnico su campioni di terreno per la costruzione di N° 4 pale eoliche in località Affi (VR) per conto di AGSM Verona.
- Incarico di consulenza geologica e ambientale per la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo, campionamento dei terreni, analisi chimiche, redazione di relazione ambientale per la costruzione di una nuova fognatura ad Ospedaletto Euganeo (PD) per conto di Centro Veneto Servizi.
- Indagine geognostica, prove sismiche, redazione di relazione geologica e geotecnica, relazione sismica per la costruzione di un nuovo capanno del Consorzio di Bonifica terre dei Gonzaga in destra Po a Gonzaga (MN).
- Incarichi vari nelle regioni Lombardia e Piemonte per esecuzione di indagini geognostiche, prove in sito, prove sismiche, prove geotecniche di laboratorio, stesura di relazioni geologico-geotecniche per la realizzazione di attraversamenti sotto alveo mediante T.O.C. di metanodotti Snam Rete Gas. Indagini ambientali per la caratterizzazione dei terreni a Sarmato (PC). Verifica sismica del Dispacciamento di Piazza Santa Barbara a san Donato Milanese (MI).
- Incarico di esecuzione survey geologiche e revisioni geologiche dei metanodotti Snam Rete Gas distretti Nord Italia.
- Indagine geognostica mediante sondaggi a carotaggio continuo e prove penetrometriche statiche con piezocono, carotaggio delle fondazioni di edifici, laboratorio geotecnico, caratterizzazione ambientale del sito Trenitalia S.p.A. denominato OMC di Vicenza per conto di SERFER SERVIZI.
- Campagna di indagini geognostiche, sismiche e laboratorio geotecnico per la realizzazione della corsia di emergenza in alcuni cavalcavia della Autostrada A4. Committente Autostrada Brescia-Verona-Vicenza-Padova.

ANNO 2018

- Indagine geologica e geotecnica per la ristrutturazione dell'inceneritore rifiuti solidi urbani di Ospedaletto (PI) di Geofor S.p.A. Esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, prove sismiche e analisi geotecniche di laboratorio, redazione di relazione geologica e caratterizzazione geotecnica.
- Indagine geologica per la caratterizzazione dei terreni di sedime dei cimiteri del Comune di Piove di Sacco (PD); prove penetrometriche, sondaggi a carotaggio continuo, posa piezometri, analisi di laboratorio terre.
- Indagini geognostica mediante carotaggi del terreno, prove penetrometriche statiche con piezocono, sismica a rifrazione e down hole, esecuzione di laboratorio terre per la costruzione di un nuovo magazzino a Budrio (BO) presso la Caserma Ciarpaglini.
- Alto Trevigiano Servizi, indagini geognostiche e laboratorio terre, relazione geologica tecnica per l'ampliamento del depuratore di Sernaglia della Battaglia (TV).
- Incarico di consulenza geologica e ambientale per la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo, campionamento dei terreni, analisi chimiche, redazione di relazione ambientale per la costruzione di un nuovo accesso al serbatoio dell'acquedotto di via San Vio a Monselice (PD) per conto di Veneto Acque.
- Incarichi vari nelle regioni Abruzzo, Friuli Venezia Giulia, Lombardia, Liguria e Piemonte per esecuzione di indagini geognostiche, prove in sito, prove sismiche, indagini geoelettriche, prove geotecniche di laboratorio, stesura di relazioni geologico-geotecniche per la realizzazione di attraversamenti sotto alveo mediante T.O.C. di metanodotti Snam Rete Gas e posa inclinometri in aree in frana.
- Incarico di esecuzione survey geologiche e revisioni geologiche dei metanodotti Snam Rete Gas distretti Nord Italia.
- Indagini geognostiche mediante sondaggi a carotaggio continuo e prove penetrometriche statiche meccaniche, esecuzione di indagini sismiche attive e passive per la verifica sismica degli impianti di produzione di Sapio S.p.A. a Padova, Colle Umberto (TV), Piacenza, Collegno (TO).
- Campagna di indagini geognostiche, sismiche e laboratorio geotecnico per la realizzazione della corsia di emergenza in alcuni cavalcavia della Autostrada A4, relazione geologica e geotecnica per il nuovo svincolo

di Montecchio Maggiore (VI) indagini ambientali e caratterizzazione dei terreni da scavo presso le aree di servizio. Committente Autostrada Brescia-Verona-Vicenza-Padova.

- Esecuzione di prove geotecniche di laboratorio per il ripristino di alcuni tralicci di Terna Rete Italia S.p.A. presso i siti di Vipiteno (BZ), Sporminore (TN), Valvasone (PN) e Villesse (GO).

ANNO 2019

- Esecuzione di campagna di rilievi topografici e monitoraggio strumentale del serbatoio acquedottistico di Sarego (VI) che presenta lesioni strutturali; redazione di relazione geologica per conto di Acque Venete S.p.A.
- Esecuzione di analisi di laboratorio terre su campioni di terreno indisturbati per il nuovo depuratore di Chiavari (GE).
- Indagini geognostiche mediante carotaggi del terreno, laboratorio terre per la caratterizzazione dei terreni arginali del Torrente Alpo prima e dopo il trattamento a calce e la consolidazione in località Monteforte d'Alpone; relazione geologica e geotecnica finale. Committente Adige Bitumi.
- Alto Trevigiano Servizi, indagini geognostiche e laboratorio terre, relazione geologica tecnica e caratterizzazione ambientale per l'ampliamento del depuratore di Salvatronda a Castelfranco Veneto (TV). Indagine geognostica per la caratterizzazione geotecnica e ambientale dei terreni per l'ampliamento della rete fognaria di Via Noalese a Treviso.
- Incarico di consulenza geologica e ambientale per la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo, rilievo georadar dei sottoservizi e ricerca archeologica, campionamento dei terreni, analisi chimiche, redazione di relazione ambientale per la costruzione di un nuovo edificio presso l'aeroporto militare di Villafranca di Verona (VR). 1° Reparto Genio dell'Aeronautica Militare.
- Terna Rete Italia: esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, prove penetrometriche statiche, stendimenti sismici e geoelettrici, esecuzione di laboratorio geotecnico, stesura della relazione geologica per la ricostruzione di N° 7 sostegni della linea elettrica Montegalda – Padova.
- Incarichi vari presso centri commerciali di Aspiag S.r.l. per la caratterizzazione geologica, geotecnica ed ambientale dei terreni per l'ampliamento strutturale degli edifici.
- Incarico di esecuzione survey geologiche e revisioni geologiche dei metanodotti Snam Rete Gas distretti Nord Italia.
- Campagna di indagini geologiche e ambientali per la caratterizzazione di vari siti in provincia di Lecco su incarico di Lario Reti Holding per l'ammodernamento di serbatoi d'acqua e la verifica statica.
- Indagine geologica e geotecnica e relative relazioni tecniche per conto di I.T.A.P. S.r.l. in località Alpe di Pampeago (TN) per la realizzazione di un bacino di raccolta acque per l'innevamento artificiale.
- Campagna di indagini geologiche, sismiche e geotecniche per la caratterizzazione dei terreni, relazioni geologiche e sismiche per l'ampliamento delle discariche di Firenzuola (FI) e Voltana (RA) di proprietà Hera Ambiente S.p.A. Indagine geologica e ambientale per la caratterizzazione della discarica di Loria (TV)
- Consorzio di Bonifica Terre dei Gonzaga in destra Po: campagna di indagini geologiche e geofisiche per la caratterizzazione dei terreni, relazioni geologiche e geotecniche per interventi post-sisma. Rifacimento Ponte Savoia a Quingentole (MN), manufatti su Strada Mirasole a San Benedetto Po (MN), Nuovo Impianto Idrovoro a Sermide (MN).
- Indagine geologica mediante sondaggi a carotaggio continuo, esecuzione di analisi geotecniche di laboratorio, stesura di relazione geologica per la messa in sicurezza di alcune aree in frana lungo il tracciato del metanodotto Campobasso – Larino in località varie del Comune di Guardialfiera (CB) per conto di S.G.I. S.p.A.
- Campagna di indagini geologiche mediante sondaggi a carotaggio continuo, prove penetrometriche statiche elettriche con piezocono, prove sismiche, analisi geotecniche del terreno, verifiche sismiche per il progetto di recupero del comparto Sant'Agostino a Comacchio (FE).
- Esecuzione di indagine geofisica mediante stendimenti geoelettrici in prospettiva 3D per la ricerca di eventuali depositi antropici interrati in un'area in località Malderiti del Comune di Reggio di Calabria per conto di Sogesid S.p.A.
- Incarico da Snam Rete Gas S.p.A. per l'esecuzione di una campagna di indagini geologiche mediante sondaggi a carotaggio continuo, prove penetrometriche statiche e dinamiche, indagini geofisiche mediante

prove sismiche e geoelettriche, laboratorio geotecnico per la costruzione del nuovo metanodotto Foligno – Gallese.

ANNO 2020

- Campagna di indagini geologiche mediante sondaggi a carotaggio continuo, prove penetrometriche statiche elettriche con piezocono, prove sismiche, analisi geotecniche del terreno, verifiche sismiche per la realizzazione dell'asilo nido aziendale presso il 6° reparto infrastrutture caserma A. De Gennaro in Forlì (FC).
- Assistenza in cantiere, esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo, prove geotecniche di laboratorio, prove down-hole per la realizzazione della nuova linea tranviaria Testi-Niguarda a Milano.
- Messa in sicurezza della Valle dei Mulini in Comune di Gallio (VI): rilievo geologico e geomorfologico di dettaglio, esecuzione di scavi a mano e campionamenti dei materiali detritici, relazione geologica con dimensionamento dei corpi di frana, proposte di intervento per la messa in sicurezza. Committente Agenzia Veneta per l'Innovazione nel Settore Primario.
- Comando Vigili del Fuoco di Ravenna. Campagna di indagini geognostiche, geofisiche, laboratorio geotecnico, prove in sito per la costruzione della nuova sede del Comando.
- Contratto quadro con Herambiente S.p.A. per l'esecuzione di campagne geognostiche presso i siti di proprietà della committente.
- Campagna di indagini geognostiche mediante la realizzazione di sondaggi profondi e caratterizzazione geotecnica dei terreni mediante prove di laboratorio su incarico della Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli – Direzione generale cura del territorio e dell'ambiente, per la caratterizzazione della pianura dell'Emilia orientale e della Romagna.
- Per conto del Ministero della Giustizia, indagini geognostiche e caratterizzazione geotecnica dei terreni, prove di laboratorio, relazione geologica per l'ampliamento del Carcere Due Palazzi di Padova.
- Provincia di Monza e della Brianza: campagna di indagini geognostiche con sondaggi a carotaggio continuo, prove penetrometriche, posa piezometri, esecuzione di prove di laboratorio terre, prove di carico su piastra nei territori di Agrate Brianza e Concorezzo per la riqualifica e il potenziamento delle strade provinciali SP13-SP13dir-SP121, nei lotti A3 e C1/D2.
- Provincia di Padova, campagna di indagini geotecniche per l'ammodernamento del ponte sul Fiume Brenta a Curtarolo (PD) ex SS47 – esecuzione di prove penetrometriche statiche elettriche con piezocono, sondaggi a carotaggio continuo su terreni e manufatti, indagini sismiche, laboratorio terre.
- Incarico da Cofiri S.r.l. della redazione della relazione geologica e geotecnica per la demolizione dell'edificio esistente dell'ex sito industriale Frarica di Este (PD) e successiva lottizzazione con edificazione di un nuovo centro residenziale. Successiva caratterizzazione ambientale dei terreni per la bonifica e messa in sicurezza di cisterne interrate.

ANNO 2021

- Contratto quadro con Heratech S.r.l. per l'esecuzione di campagne geognostiche presso i siti di proprietà del Gruppo Hera.
- Università degli Studi di Padova, indagine geognostica, relazione geologica per la costruzione di un nuovo edificio tra via Gradenigo e via Ognissanti.
- Studio geologico e indagini geognostiche per i lavori di adeguamento in quota e della sagoma dell'arginatura maestra del Fiume Po nei Comuni di Serravalle Po ed Ostiglia (MN) con caratterizzazione dei materiali da cava. Committente AIPO.
- Buccinasco Piscine Scarl: Indagine geognostica atta a chiarire le cause del cedimento strutturale dell'immobile ad uso sportivo presente a Buccinasco (MI) in via della Costituzione. Sondaggi a carotaggio continuo, indagine sismica down-hole, prospezioni sismiche di superficie, analisi geotecniche di laboratorio.
- Contratto quadro con Nord_Ing S.r.l. per l'esecuzione di campagne geognostiche e ambientali presso i siti di proprietà di Ferrovie Nord Milano per l'ammodernamento della rete ferroviaria e delle stazioni.
- Campagna di indagini geognostiche presso il comparto di trattamento rifiuti della discarica "Ca' Asprete" a Tavullia (PU) per conto di Marche Multiservizi S.p.A.
- Indagine geognostica e ambientale per la realizzazione di una stazione di sollevamento in località Mattarello di Trento per conto della Provincia Autonoma di Trento.

- Contratto quadro con ETRA S.p.A. per l'esecuzione di campagne geognostiche in località varie delle provincie di Padova e Vicenza per l'adeguamento di reti fognarie e acquedottistiche.
- Campagna di indagini geognostiche, ambientali e analisi geotecniche di laboratorio per conto di 3Ti Progetti per il progetto preliminare dell'Headquarter Human Technopole di Milano, ex Area Expo.
- Nord_Ing. S.r.l. e Ferrovie Nord Milano S.p.A. Per la tratta A07 alle Pk 16+837 – 16+ 875 tra Gallerie S. Barbara e Pirlo, tratta Marone Pisogne, per mitigazione rischio geologico dovuto a frane di crollo: Rilievo LIDAR in alta definizione da drone multicottero dell'ammasso roccioso per ottenere il modello digitale del terreno; Rilievo Geostrutturale e geomeccanico della parete rocciosa. Definizione dei volumi instabili

ANNO 2022

- Contratto quadro con Nord_Ing S.r.l. per l'esecuzione di campagne geognostiche e ambientali presso i siti di proprietà di Ferrovie Nord Milano per l'ammodernamento della rete ferroviaria e delle stazioni.
- Contratto quadro con Heratech S.r.l. per l'esecuzione di campagne geognostiche presso i siti di proprietà del Gruppo Hera.
- Agenzia del Demanio direzione regionale Veneto. Esecuzione di indagini geologiche, geotecniche ed ambientali presso i beni demaniali denominati "Lavanderia San Bernardino e casermaggio" in Verona ed "ex caserma Silvestri" in Rovigo comprensivi di rilievo topografico GPS.
- Lario Reti Holding, contratto quadro per l'esecuzione di campagne geognostiche e ambientali per il rifacimento e l'ammodernamento di reti acquedottistiche e fognarie ubicate nel comprensorio lariano.
- incarichi per indagini geologiche e geotecniche per conto di Snam rete Gas in collaborazione con Techfem S.p.A. e Comis S.r.l. in località varie nelle regioni Calabria, Puglia, Veneto, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia.
- indagini geologiche e geotecniche in collaborazione con Techfem S.p.A. per l'ammodernamento di metanodotti di Società Gasdotti Italiani ubicati in Abruzzo e Molise.
- T.EN Italy solutions S.p.A. Indagini geologiche, geotecniche, sismiche, geoelettriche e ambientali per la realizzazione del nuovo metanodotto Green Factory a Vallefoglia (PU).
- AI Progetti per conto di AULSS4 Veneto Orientale: campagna di indagini geologiche e geotecniche, caratterizzazione ambientale per la realizzazione del progetto PNNR n. 05 "Casa della Comunità e presa in carico della persona" sita a Caorle (VE).
- MM S.p.A. e Comune di Milano: indagine geologica – geotecnica a supporto della progettazione dell'edificio della Biblioteca Europea di informazione e Cultura da realizzare a Milano Porta Vittoria.
- Acquevenete S.p.A. Servizio di esecuzione delle prove sperimentali propedeutiche alla perimetrazione delle aree di salvaguardia del campo pozzi della centrale di Castelnovo Bariano (RO).
- Regione Toscana, servizio di Indagini geognostiche e geotecniche in sito e di laboratorio per la progettazione della Variante alla SRT 71 Lotto III nel Comune di Cortona (AR).
- Azienda Ospedale – Università di Padova, indagini geognostiche complete di relazione geologica comprensiva della caratterizzazione geotecnica, sismica e del rilievo plano-altimetrico per l'area di via Orus impegnata dal parcheggio pubblico, destinata alla realizzazione del nuovo Ultra-High Field Magnetic Resonance Imaging @ 7 Tesla.
- AULSS4 Regione Veneto e AI Progetti S.r.l. indagine geognostica, sismica, redazione di relazione geologica e caratterizzazione geotecnica per la realizzazione della nuova Casa di Comunità di Caorle (VE).

Dal 2002 al 2005 collaboratore di **Geosondaggi S.p.A.** Este (PD)

- Assistenza ai cantieri per indagini geognostiche
- Rilievi geologici e geomeccanici
- Esecuzione di prove di laboratorio geotecnico
- Responsabile di Gestione della Qualità ISO 9000 e ISO 9001

Attività o settore: Geologia – Geotecnica – Laboratorio Terre

Principali attività svolte:

ANNO 2002

- Incarichi vari di consulenza geologica per la costruzione di nuovi edifici residenziali.
- Assistente di cantiere nelle indagini geologiche per la costruzione del nuovo polo intermodale di Cremona, esecuzione di indagini geologiche, prove geotecniche in sito, indagine sismica, esecuzione di prove di laboratorio geotecnico, stesura della relazione geologica e geotecnica. Committente RFI.

ANNO 2003

- Assistente di cantiere, esecuzione di sondaggi geognostici, prove CPTU, prove geotecniche in sito, indagini sismiche a rifrazione, prove geotecniche di laboratorio per la soppressione dei passaggi a livello in linee ferroviarie varie in Toscana per conto di RFI.
- Survey geologica e revisione geologica di metanodotti Snam Rete Gas nei distretti dell'Italia settentrionale.
- Consorzio CAV-TO-MI assistenza in cantiere, esecuzione di sondaggi ambientali e prove in sito, campionamento dei terreni, prove sismiche a rifrazione ed indagini con georadar per la caratterizzazione di siti potenzialmente inquinati, linea AV/AC Milano-Torino.
- Assistenza alla perforazione ed alla posa di dispersori verticali per conto di Snam Rete Gas, distretti Nord e centro.
- ANAS S.p.A. indagini geologiche e laboratorio geotecnico per la realizzazione della variante all'abitato di Pieve di Teco (SV).
- Comunità Montana Argentina Armea, Ceriana (IM) consulenza geologica, indagini geognostiche, laboratorio geotecnico, posa inclinometri e monitoraggio della frana incombente sull'abitato.

ANNO 2004

- Assistente di cantiere, esecuzione di sondaggi geognostici, prove CPTU, prove geotecniche in sito, indagini sismiche a rifrazione, prove geotecniche di laboratorio per la soppressione dei passaggi a livello in linee ferroviarie varie in Lombardia ed Emilia Romagna per conto di RFI. Prove geotecniche e prove non distruttive sulle strutture per la verifica di stabilità di opere ed impalcati su linee ferroviarie nella Regione Lombardia.
- Survey geologica e revisione geologica di metanodotti Snam Rete Gas nei distretti dell'Italia settentrionale.
- Consorzio CAV-TO-MI assistenza in cantiere, esecuzione di sondaggi ambientali e prove in sito, campionamento dei terreni, prove sismiche a rifrazione ed indagini con georadar per la caratterizzazione di siti potenzialmente inquinati, linea AV/AC Milano-Torino.
- Consorzio COCIV assistenza in cantiere, esecuzione di sondaggi geognostici profondi, prove in sito, monitoraggio dei movimenti franosi e delle acque di falda, laboratorio geotecnico, linee ferroviarie AV/AC Milano – Genova.
- Regione Lombardia, esecuzione di sondaggi profondi, prove in sito e laboratorio per lo studio di pozzi.
- Assistenza all'esecuzione di sondaggi profondi per il monitoraggio e il recupero della Galleria del monte Olimpino a Como per conto di RFI, integrazione con esecuzione di prove geotecniche di laboratorio. Redazione della relazione geologica.
- Incarichi vari nelle regioni Lombardia e Piemonte per esecuzione di indagini geognostiche, prove in sito, prove sismiche, prove geotecniche di laboratorio, stesura di relazioni geologico-geotecniche per la realizzazione di attraversamenti sotto alveo mediante T.O.C. di metanodotti Snam Rete Gas. Località varie nelle regioni Veneto, Lombardia, Emilia-Romagna e Trentino Alto Adige.

ANNO 2005

- Survey geologica e revisione geologica di metanodotti Snam Rete Gas nei distretti dell'Italia settentrionale.
- Incarico di esecuzione indagine geologica-geognostica, assistenza di cantiere, esecuzione prove di laboratorio, stesura relazione geologica per nuove linee di metanodotti Snam Rete Gas in Friuli Venezia Giulia.

Dott. Geol. Alessandro Freddo