



COMUNE DI GORO
Provincia di Ferrara

Piazza D. Alighieri, 19
C. A. P. 44020 GORO (FE)
tel. 0533 - 792903
E-mail: segreteria@comune.goro.fe.it

AREA LL.PP.

DET. N. 593 – SERVIZIO DI "PROGETTAZIONE INDAGINI GEOLOGICHE, DIREZIONE LAVORI, REDAZIONE RELAZIONE GEOLOGICA PER PROGETTO REALIZZAZIONE NUOVA IMPERMEABILIZZAZIONE BANCHINE DEL PORTO DI GORO" PROCEDURA CON AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL'ART. 50 COMMA 1 LETT. B) DEL D.LGS. N. 36/2023.

Goro, 30-12-2023

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

Richiamate:

la deliberazione del Consiglio Comunale n. 55 del 29/12/2022 avente ad oggetto "Approvazione documento unico di programmazione (DUP) periodo 2023-2025 (art. 170, comma 1, del D.Lgs n. 267/2000);

la deliberazione del Consiglio Comunale n. 56 del 29/12/2022 avente ad oggetto "Approvazione bilancio di previsione per gli esercizi 2023/2025";

la delibera della Giunta Comunale n. 52 del 16/06/2023 avente per oggetto "Approvazione piano esecutivo di gestione (PEG) 2023/2025;

la delibera del Consiglio Comunale n. 56 del 26/10/2016 avente per oggetto "Approvazione del regolamento di contabilità armonizzata";

Assume il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento (RUP) il Responsabile del Servizio Lavori Pubblici e Manutenzione nominato con provvedimento Sindacale n. 5 del 07/10/2021 ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 come modificato dal D.Lgs 56/2017;

Atteso che il comune di Goro è beneficiario di un contributo pari ad € 800.000,00 - Decreto numero Num. 37 del 12/04/2023 avente ad oggetto : APPROVAZIONE DEL PRIMO STRALCIO DEL PIANO DEI PRIMI INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE IN CONSEGUENZA DEGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI VERIFICATISI NEI GIORNI DAL 22 NOVEMBRE AL 5 DICEMBRE 2022 NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI COMACCHIO, DI GORO E DI CODIGORO, IN

PROVINCIA DI FERRARA, DI CESENATICO, DI GATTEO E DI SAVIGNANO SUL RUBICONE, IN PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA, E DI RAVENNA (OCDPC N. 966/2023), è stato concesso un finanziamento al Comune di Goro, come soggetto attuatore per interventi URGENTI PER ELIMINARE I SIFONAMENTI PRESENTI NEL MURO PERIMETRALE DEL PORTO DI GORO, A DIFESA DELL'ABITATO.

Dato atto che risulta necessario provvedere ad effettuare alcune prove geologiche e successiva redazione di apposita relazione geologica propedeutica alla redazione di progetto esecutivo per i lavori di messa in sicurezza della banchina nord del Porto di Goro;

Atteso che per l'acquisizione del servizio di cui sopra, è necessario provvedere all'affidamento del medesimo ad idoneo operatore economico in qualità di appaltatore per darne compiutamente attuazione;

Atteso che la normativa in materia di acquisizione di beni e servizi, modificata dalla legge n. 208/2015, nel favorire sempre di più il ricorso a centrali di committenza e agli strumenti telematici di negoziazione (e-procurement), prevede:

- l'obbligo per gli enti locali di avvalersi delle convenzioni Consip ovvero di utilizzarne i parametri qualità/prezzo come limiti massimi per le acquisizioni in via autonoma (art. 26, comma 3, della legge n. 488/1999 e art. 1, comma 449, legge n. 296/2006). La violazione di tale obbligo determina, ai sensi dell'articolo 1, comma 1, della legge di conversione n. 135/2012 e dell'articolo 11, comma 6, della Legge di conversione n. 115/2011, la nullità del contratto e costituisce illecito disciplinare nonché causa di responsabilità amministrativa;
- l'obbligo per tutte le pubbliche amministrazioni di avvalersi di convenzioni Consip per l'acquisizione di energia elettrica, telefonia fissa e mobile, gas, combustibile da riscaldamento, carburanti rete ed extra-rete (art. 1, commi 7-9, d.L. n. 95/2012, conv. in legge n. 135/2012);
- l'obbligo per gli enti locali di fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro e fino alla soglia comunitaria (art. 1, comma 450, legge n. 296/2006, come da ultimo modificato dall'articolo 1, comma 130, della legge n. 145/2018. Anche in tal caso la violazione dell'obbligo determina la nullità del contratto e costituisce illecito disciplinare e causa di responsabilità amministrativa, ai sensi dell'articolo 1, comma 1, della legge di conversione n. 135/2012;

Verificato, ai fini e per gli effetti dell'articolo 26 della legge n. 488/1999 e dell'articolo 1, comma 449, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 che non risultano convenzioni attive

Determinazione AREA LL.PP. n.154 del 30-12-2023 COMUNE DI GORO

stipulate da CONSIP o da centrali regionali di committenza per i beni o servizi in oggetto ovvero le convenzioni stipulate sono esaurite;

Dato atto che il servizio da acquisire è di importo pari o superiore a 5.000,00 euro e pertanto è obbligatorio il ricorso al MEPA, ai sensi dell'art. 1, comma 450, della legge n. 296/2006;

Visto:

che dalla stima del servizio sopra richiamato risulta che l'importo contrattuale complessivo del servizio è di euro 6.000,00 comprensivo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

che l'importo complessivo contrattuale del servizio sopra specificato è inferiore ad 140.000,00 euro e che, pertanto, è possibile procedere in via autonoma all'affidamento dell'appalto del servizio in parola, ai sensi e per gli effetti dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, mediante affidamento diretto senza procedimento di gara;

che le ragioni del ricorso all'affidamento diretto sono rinvenibili nella necessità di espletare il servizio quanto prima al fine di mettere in sicurezza la banchina nord del Porto di Goro oltre che nella necessità di coniugare i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e correttezza con i principi di efficacia, economicità, tempestività e proporzionalità e di risultato di cui agli artt. 1 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023;

Considerato che:

il prezzo di affidamento diretto dell'appalto in oggetto può ritenersi congruo sulla base di specifica valutazione estimativa operata a cura del RUP desunta da tariffari.

ai sensi dell'art. 119 commi 1 e 2 del D.Lgs. n. 36/2023 l'appaltatore non potrà affidare a terzi e dovrà eseguire a propria cura le prestazioni.

Atteso che:

è stato richiesto preventivo di spesa per l'assunzione del servizio per "progettazione indagini geologiche, direzione lavori, redazione relazione geologica per progetto realizzazione nuova impermeabilizzazione banchine del Porto di Goro" al Geologo Thomas Veronese con studio in Via Roma n. 10 a Codigoro (FE) P.IVA 01327130389 tramite il Portale Gare Telematiche SATER della Regione Emilia Romagna;

il Geologo Thomas Veronese ha fatto pervenire il proprio preventivo di spesa per l'incarico sopra descritto per l'importo di € 5.400,00 comprensivo degli oneri della sicurezza e, oltre al Contributo Cassa e Iva di Legge;

Ritenuto possibile affidare l'appalto del servizio sopra specificato all'operatore economico Geologo Thomas Veronese con studio in Via Roma n. 10 a Codigoro (FE) P.IVA 01327130389 in quanto trattasi di operatore economico che per competenza e pregressa esperienza dimostrata e/o documentata presenta il dovuto livello di specializzazione necessaria all'effettuazione del servizio, il quale si è dimostrato disponibile ad eseguire l'appalto alle condizioni ritenute congrue dal RUP;

Constatato il possesso da parte dell'operatore economico dei requisiti generali di cui agli artt. 94 e 95 del D.Lgs. n. 36/2023 nonché dei requisiti speciali necessari di cui all'art. 100 della medesima norma sopra richiamata;

Dato atto che, ai sensi dell'articolo 192 del d.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 s.m.i., occorre adottare la presente determinazione a contrattare, indicando:

- a) il fine che con il contratto si intende perseguire;
- b) l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali;
- c) le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base;

Considerato che il CIG di riferimento del presente affidamento è il Z943D81E14

Visto il D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 s.m.i.;

Visto il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36;

Visto il regolamento comunale sull'ordinamento generale degli uffici e dei servizi;

Visto il regolamento comunale di contabilità;

Visto il regolamento comunale dei contratti;

Visto il regolamento comunale sui controlli interni;

DETERMINA

1. che le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. di affidare, per le ragioni puntualmente specificate in premessa e qui approvate, all'operatore economico Geologo Thomas Veronese con studio in Via Roma n. 10 a Codigoro (FE) P.IVA 01327130389 il servizio di "progettazione indagini geologiche, direzione lavori, redazione relazione geologica per progetto realizzazione nuova impermeabilizzazione banchine del Porto di Goro", mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett b) del D.lgs. n. 36/2023 effettuato attraverso SATER;
3. di stabilire quanto segue in relazione all'articolo 192 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 s.m.i.:
 - a) fine da perseguire: messa in sicurezza della banchina nord del Porto di Goro
 - b) oggetto del contratto: servizio di "progettazione indagini geologiche, direzione lavori, redazione relazione geologica per progetto realizzazione nuova impermeabilizzazione banchine del Porto di Goro"
 - c) forma del contratto: secondo l'uso del commercio con scambio di lettere
4. di prendere e dare atto che l'importo contrattuale complessivo è pari ad euro 5.400,00, comprensivo degli oneri per la sicurezza, oltre al Contributo Cassa e Iva di Legge;
5. di impegnare, ai sensi dell'articolo 183, comma 1, del D.Lgs n° 267/2000 a carico del bilancio dell'esercizio 2023 l'importo di € 6.851,52 al codice 01.05-2.02.01.09.010 cap. 11/3 "Interventi urgenti per eliminare i sifonamenti presenti nel muro perimetrale del porto di Goro, a difesa dell'abitato - CUP B65D23000010001"
6. di accertare, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n- 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;
7. di dare atto che il presente provvedimento è rilevante ai fini della pubblicazione sulla rete internet ai sensi del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 s.m.i.;

8. di precisare, che il Codice Univoco Fatturazione (IPA) è il seguente : UFYUI1;

9. di rendere noto ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. n. 36/2023 che il Responsabile Unico del Progetto è il Geom. Matteo Zappaterra;

10. di dare atto inoltre che:

- l'efficacia dell'affidamento di cui al presente provvedimento è subordinata alla verifica del possesso dei prescritti requisiti dal d Lgs. 36/2023 s.m.i.;
- si procederà alla liquidazione del compenso pattuito a servizio effettuato, previa verifica dell'esatto adempimento della prestazione, su presentazione di regolare fattura, esclusivamente con le modalità di cui all'art. 3 L.136/2010, ai fini dell'emissione del mandato di pagamento, entro 30 giorni dall'acquisizione della fattura;
- avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso amministrativo al Tribunale Amministrativo Regionale per l'Emilia Romagna Bologna entro il termine di trenta giorni decorrente a norma dell'art. 120 comma 5 D.Lgs. 104/2010.

Si dà atto che non sussiste conflitto di interessi anche solo potenziale né gravi ragioni di convenienza che impongano un dovere di astensione dall'esercizio della funzione di cui al presente provvedimento in capo all'istruttore ed estensore materiale dell'atto né in capo al Responsabile del procedimento e/o Responsabile del Servizio firmatario dell'atto medesimo;

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

F.to (Zappaterra Matteo)

Impegno N. 591 del 30-12-2023 a Competenza CIG Z943D81E14	
5° livello 01.05-2.02.01.09.010 Infrastrutture idrauliche	
Capitolo 11 / Articolo 3 Interventi urgenti per eliminare i sifonamenti presenti nel muro perimetrale del porto di Goro, a difesa dell'abitato - CUP B65D23000010001	
Causale	SERVIZIO DI PROGETTAZIONE INDAGINI GEOLOGICHE, DIREZIONE LAVORI, REDAZIONE RELAZIONE GEOLOGICA PER PROGETTO REALIZZAZIONE NUOVA IMPERMEABILIZZAZIONE BANCHINE DEL PORTO DI GORO PROCEDURA CON AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL'ART. 50 COMMA 1 LETT. B) DEL D.LGS. N. 36/2023
Importo 2023	Euro 6.851,52
Beneficiario	1662 omissis

Lì, 30-12-2023

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO

F.to Luca Squillace

ALLEGATO 1

Spett.le
Comune di Goro (Fe)
Piazza Dante Alighieri, 19
Ufficio Tecnico
c.a. Geom. Matteo Zappaterra

SERVIZIO DI INGEGNERIA CONCERNENTE L’AFFIDAMENTO DI UN INCARICO DI “progettazione indagini geologiche, direzione lavori, redazione relazione geologica per progetto realizzazione nuova impermeabilizzazione banchine del Porto di Goro”. PER AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL’ART 36 COMMA 2 LETTERA A

DICHIARAZIONE DI POSSESSO DEI REQUISITI

Il sottoscritto _____ Thomas Veronese _____,
nato a _____ Codigoro Fe _____ il ___ 15/10/1967 ___
e residente nel Comune di _____ Voghiera _____ Provincia ___ FE _____
Via/Piazza _____ Amerigo Vespucci _____ n. ___ 5 ___
con Studio a _____ Codigoro _____
in Via/Piazza _____ Roma _____ n. ___ 10 _____
iscritto all’Ordine _____ dei geologi dell’Emilia Romagna _____
della Provincia di _____ al N. ___ 742 _____
Tel _____ 0533713798 _____ Fax _____ 0533713798 _____
Mail _____ t.veronese@studio-sst.it _____
PEC _____ thomas.veronese@pec.epap.it _____,

A conoscenza delle sanzioni penali previste per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni, e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere (art. 75 e art. 76 DPR 445/2000)

DICHIARA

In relazione agli obblighi derivanti dal DPR 16 aprile 2013 n. 62 (Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell’art. 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165), che con la presente si restituiscono firmati :

a) di impegnarsi, in caso di affidamento, al rispetto degli obblighi di condotta previsti dal D.P.R. 16-04-2013, n. 62 “Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell’articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165” , per quanto compatibili con il ruolo e l’attività svolta, e di essere a conoscenza che la violazione degli obblighi derivanti dal suddetto Codice causa di risoluzione del contratto;

b) di essere a conoscenza di quanto previsto dal combinato disposto dell’art. 53, comma 16 ter del D.Lgs. n. 165/2001 e dell’art. 21 del D.Lgs. n. 39/2013: “I dipendenti che, negli ultimi tre anni di servizio, hanno

esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni di cui all'art.1, comma 2, non possono svolgere, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto del pubblico impiego, attività lavorativa o professionale presso i soggetti privati destinatari dell'attività della pubblica amministrazione svolta attraverso i medesimi poteri. I contratti conclusi e gli incarichi conferiti in violazione di quanto previsto dal presente comma sono nulli ed è fatto divieto ai soggetti privati che li hanno conclusi o conferiti di contrattare con le pubbliche amministrazioni per i successivi tre anni con obbligo di restituzione dei compensi eventualmente percepiti e accertati ad essi riferiti"; "sono considerati dipendenti delle pubbliche amministrazioni anche i soggetti titolari di uno degli incarichi di cui al D.Lgs. n. 39/2013, ivi compresi i soggetti esterni con i quali l'amministrazione, l'ente pubblico o l'ente di diritto privato in controllo pubblico stabilisce un rapporto di lavoro subordinato o autonomo. Tali divieti si applicano a far data dalla cessazione dell'incarico";

In relazione all'Art. 53 c. 14 del D.Lgs 165/2001 e successive modifiche ed integrazioni ed all'Art. 15 del D.Lgs 33/2013

a) di non trovarsi in alcuna situazione di incompatibilità e di conflitto di interesse, anche potenziale , nei confronti del Comune di Goro

Ai sensi dell'art.1, comma 9 lett. e) della Legge n.190/2012 e del Piano triennale di prevenzione della corruzione del Comune di Goro

a) non sussistono rapporti di parentela entro il quarto grado o affinità con il Responsabile Unico del Procedimento Geom. Matteo Zappaterra;

NOTA BENE

Gli eventuali rapporti di parentela tra titolari – amministratori- soci ed il RUP, il responsabile o dipendenti del Comune dovranno essere dichiarati; L'eventuale sussistenza di tali rapporti non comporta l'esclusione della Ditta dalla procedura di gara ma deve essere nota all'Ente in quanto determinerà la sostituzione del RUP del Responsabile o del Dipendente che svolga un ruolo nell'ambito della procedura medesima

In relazione al D.Lgs 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni ed al DPR 207/2010:

a) di non trovarsi in alcuna delle condizioni di cui all'art. 80 D.Lgs.50/2016;

b) di possedere i requisiti per l'assunzione dell'incarico di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione;

DICHIARA INOLTRE

di esprimere il proprio consenso al trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Data __09/01/2024__

Timbro e Firma



ALLEGATI : Ai sensi dell'art. 38 comma 3 DPR 445/2000 si allega copia fotostatica (non autenticata) di un proprio documento valido di identità.

Curriculum Vitae

DATI PERSONALI

Nome e cognome THOMAS VERONESE
Data e luogo di nascita 15 OTTOBRE 1967 a CODIGORO (FERRARA)
Cittadinanza ITALIANA
Indirizzo VIA A. VESPUCCI n. 5, 44019 VOGHIERA (FE)
Recapiti **Tel./Fax:** 0533/713798. **Mobile:** 335/5240380. **E-mail:** t.veronese@studio-sst.it
P.E.C. thomas.veronese@epap.sicurezzapostale.it
P.IVA e C.F. 01327130389 - VRNTMS67R15C814V

FORMAZIONE, TITOLI

Diploma 1986 - Diploma di maturità scientifica, voto 52/60.

Servizio Militare 1989-1990 Congedo con il grado di Sergente - Marina Militare Italiana

Laurea 1994 - *Laurea* in **Scienze Geologiche**, Università di Ferrara.
Voto 110/110. Tesi in "Studio di impatto ambientale per l'ipotesi di progetto di espansione urbanistica "Comacchio 2 Valle Isola – Arch. P.L.Cervellati" – Pianura Padana Orientale. Indicatori geologici ed idrogeologici"
Relatore : Prof. Fiorenzo Vuillermin - Correlatore: Dott. Maurizio Paiola.

Abilitazione

esercizio libera

professione 1994 - Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo - Esame di Stato sostenuto nella sede di Padova.

Iscrizione Ordine

Professionale 1995 - Iscritto all'albo dell'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna al n.742

Esperienze professionali

di rappresentanza Consigliere dell'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna per due legislature
Esperienza di Commissario C.E. Comune di Comacchio, Comune di Goro, Comune di Voghiera (FE)

ATTIVITA' PROFESSIONALE ATTUALE

Titolare e Rappresentante unico di Studio Tecnico Professionale: **Dott. Geol. Thomas Veronese**

Sede Legale ed Operativa: Via Roma 10, 44021 Codigoro (FE)
Tel/Fax 0533/713798 Cell:335/5240380
e-mail: t.veronese@studio-sst.it
P.E.C. thomas.veronese@epap.sicurezzapostale.it

INCARICHI DIDATTICI

2016 - Incarico di **docente** di supporto alle attività di insegnamento a favore degli studenti durante lo svolgimento degli studi universitari nel corso di studio “Laurea Triennale in Scienze Geologiche”, corso di Geologia applicata, prof.ssa Monica Ghirotti, per l’A.A. 2016/2017, periodo di riferimento I semestre (per un totale di 20 ore).

2017 – Relatore al corso introduttivo di Formazione “Il geometra nell’attività della prevenzione del rischio sismico, principali aspetti tecnici e fiscali – sima bonus”. Organizzato dalla Fondazione dei Geometri Ferraresi in collaborazione con il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della provincia di Ferrara.

2017 Relatore al seminario di formazione “I modelli geologici come base per la corretta progettazione nell’uso del suolo” organizzato dalla Fondazione dei geometri Ferraresi in collaborazione con il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della provincia di Ferrara.

2018 - Correlatore di tesi dal Titolo “Influenza delle zone di transizione nella valutazione del potenziale di liquefazione” Laureando Marco Maria Zappaterra, relatore: Prof.ssa Monica Ghirotti. Corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche, georisorse e territorio. Anno accademico 2017/2018.

2017 - Correlatore di tesi dal Titolo “L’importanza della correzione del contenuto fine nel condurre analisi sulla stima del rischio a liquefazione con il metodo di Idriss & Boulanger” Laureando Giacomo Fornasari, relatore: Prof.ssa Monica Ghirotti. Corso di laurea triennale in Scienze Geologiche. Anno accademico 2016/2017.

2014 - Correlatore di tesi dal Titolo “Confronto sulla valutazione del potenziale di liquefazione delle sabbie immerse in falda attraverso l’uso di dati penetrometrica, ricavati da prove CPT e da prove CPTU, utilizzati in modo indistinto come input nel metodo di analisi del National Center for Earthquake Engineering research (NCEER – 1998)”. Laureanda Elena Oratelli, relatore: Prof.ssa Monica Ghiotti. Facoltà di scienze della terra, corso di laurea in Scienze Geologiche. Sessione straordinaria dell’anno accademico 2013/2014.

2022 – 2013 Tutor di diversi studenti tirocinanti sia frequentanti sia corso di laurea triennale sia corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche. I tirocinanti vengono portati in cantiere per osservare l’esecuzione di prove SCPTU, CPTU e CPT. Mentre in ufficio vengono loro mostrati i principali software di elaborazione dei dati acquisiti in campagna.

2012-2009 - Docente sulle tematiche geologiche e ambientali del ferrarese ai corsi di formazione per Guardie Ecologiche Volontarie organizzati da Legambiente.

2007 - Relatore alla giornata formativa “Applicazione del nuovo atto di indirizzo in materia di microzonazione sismica della RER – esempi nella pianificazione territoriale ed urbanistica” organizzato dall’ Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna.

2005 - Relatore del Seminario tenutosi all’Università di Bologna, dal titolo “Opere di fondazione e cedimenti dei fabbricati”, nell’ambito del ciclo di seminari di preparazione all’esame di stato ed avvio al lavoro organizzati dal corso di studio in Scienze Geologiche in collaborazione con l’Ordine dei Geologi regione Emilia Romagna,.

2004-2001 - Organizzatore e Segreteria Organizzativa del Convegno “Da Comacchio ad Argenta: percorso per la memoria storica del territorio”, tenutosi il 19/01/2002 ad Argenta. Scopo del convegno è stato quello di presentare il Piano delle Piste Ciclabili dell’Amm. Prov. di Ferrara e di offrire spunti progettuali per le piste ciclabili in cui aspetti didattici geologici, archeologici, storici e agronomici diventano, insieme agli aspetti naturalistici, le emergenze valorizzanti del percorso turistico di fruizione del territorio.

2000 - Organizzatore e Segretaria Organizzativa del Convegno “La Sacca di Goro: un passato certo ed un futuro incerto” tenutosi il 26/06/2000 a Goro; scopo del convegno è stato quello di esporre lo stato delle conoscenze in vari settori della scienza sulla realtà complessa della Sacca di Goro, al fine di fornire agli Enti e agli amministratori un chiaro riferimento di analisi per le scelte gestionali e progettuali future. Patrocinato dalla Comunità Europea, dalla Regione Emilia Romagna, dal Comune di Goro dall’Università di Ferrara, dall’Università di Trieste e dal Parco del Delta del Po.

CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Lo scrivente ha sempre e regolarmente partecipato a numerosi corsi di aggiornamento professionale, superando abbondantemente i 50 crediti formativi triennali obbligatori previsti per l'APC.

Tra i numerosi corsi frequentati si segnalano i più prestigiosi per la qualità dei docenti e l'importanza dei temi trattati:

2019 Bologna – **“Nuovi Indirizzi regionali per la microzonazione sismica”** organizzato dalla Regione Emilia Romagna Servizio Geologico e Sismico dei suoli.

2019 Bologna – **“Geotecnica I”** organizzato dalla Regione Emilia Romagna Servizio Geologico e Sismico dei suoli.

2018 Ferrara – **“Risposta Sismica Locale, modellazioni, svolgimento analisi, applicazioni pratiche, modellazione strutturale”**. Organizzato dall'Ordine dei geologi dell'Emilia Romagna.

2018 Rovigo – **“Pali di Fondazione: tecnologie ed esempi applicativi”**. Organizzato dall'ordine degli ingegneri di Rovigo.

2017 Padova – **“Introduzione ai sistemi di Fondazione Geopier: consolidamento del terreno tramite colonne di ghiaia vibrocompattate”**. Organizzato dalla Fondazione Ingegneri di Padova e Ordine degli Ingegneri di Padova.

2017 Bologna – **“Nuovi studi sulla pericolosità sismica regionale”**, organizzato dalla Regione Emilia Romagna Servizio Geologico e Sismico dei suoli.

2016 San Marino – **“Aspetti geologico applicativi ed ingegneristici delle Fondazioni Miste”** Organizzato da Università degli studi della Repubblica di san Marino, Ordine dei geologi della Repubblica di san Marino e Ordine degli ingegneri e architetti della Repubblica di San Marino.

2016 Ferrara – **“Risposta sismica locale: aspetti teorici, modellazione numerica ed esempi applicativi”** – 4 ore. Prof. Ing. Giuseppe Lanzo. Organizzato da Ordine degli ingegneri della provincia di Ferrara.

2016 Ferrara – **“Le fondazioni miste, aspetti teorici e applicativi”**- 4 ore. Prof. Ing. Alessandro Mandolini. Organizzato da Ordine ingegneri della provincia di Ferrara.

2015 Mantova – **“Prof. P. Robertson et Al.: teoria e pratica nelle indagini geotecniche, prove in situ e consolidamenti”** – Ordine dei Geologi della regione Lombardia

2013 Bologna - Geotecnica sismica - Corso di Formazione: **“La progettazione di opere geotecniche in campo sismico”** - 40 ore. Organizzato da AGI Associazione Geotecnica Italiana e Regione Emilia Romagna.

PUBBLICAZIONI

Madiai, Vannucchi, Baglione, Martelli, Veronese “Utilizzo di prove penetrometriche statiche a punta meccanica per la stima del potenziale di liquefazione” *Rivista AGI* associazione geotecnica italiana, Anno 2016.

- **Geol. T. Veronese et alii** “Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida” 33° convegno nazionale, sessione 2.2: Analisi del rischio di liquefazione dell’area produttiva “Piccola e Media industria” di Ferrara” a cura del gruppo di lavoro Confindustria Emilia Romagna , Unindustria Ferrara e Regione Emilia Romagna.

- **Geol. T. Veronese et alii** “Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida” 33° convegno nazionale, sessione 2.3: Analisi degli interventi per la mitigazione del rischio di liquefazione dell’area produttiva “Piccola e Media industria” di Ferrara” a cura del gruppo di lavoro Confindustria Emilia Romagna , Unindustria Ferrara e Regione Emilia Romagna.

- **Geol. T. Veronese** “Esperienze nei territori colpiti dal sisma dell’Emilia (maggio 2012) – casi di studio” – “CPTm – CPTu: considerazioni sulla valutazione del rischio di liquefazione indotta da sisma, sui terreni della bassa pianura padana”. Pubblicato su *Il Geologo dell’Emilia Romagna*, Anno 2014.

- **Geol. T. Veronese** “Esperienze nei territori colpiti dal sisma dell’Emilia (maggio 2012) – casi di studio” – “Esempio di analisi di risposta sismica locale”. Pubblicato su *Il Geologo dell’Emilia Romagna*, Anno 2014.

- **Geol. T. Veronese** “La modellazione geologica dei terreni su cui sorge Comacchio e analisi del rischio sismico”, su *Il Geologo dell’Emilia Romagna*, Anno 2006.

- **Geol. T. Veronese et alii** “Relazione sullo stato ambientale della Costa – Agenda 21 – anno 2004”.

- **Geol. T. Veronese**, “Elementi conoscitivi per la ricostruzione dell’evoluzione paleogeomorfologica dei luoghi su cui sorge Comacchio” su *ANECDOTA*, 2003, Corbo Editore.

- **Geol. T. Veronese**, Geol. A. Giovannini, Prof. M. Bondesan, Geol. S. Lovo, “Il ruolo del geologo nella lettura integrata del territorio: il piano delle Piste ciclabili nella pianura ferrarese” su *Il Geologo dell’Emilia Romagna*, 2002.

- **Geol. Thomas Veronese**, “Inquinamento e Depurazione: salvaguardia delle acque di falda. Estratto dai lavori del convegno del 27/05/2000”, su “*Il Geologo dell’Emilia Romagna*”, 2000.

- **Geol. T. Veronese**, Arch. A. Lazzari, “L’assetto costiero tra le foci dei fiumi Po di Volano e Reno” su *Iride, risorsa territorio ambiente*, 1997.

- **Geol. T. Veronese**, “Terra ed Acqua: conoscere per progettare. Estratto dai lavori del convegno della provincia di Ferrara” su *Il Geologo dell’Emilia Romagna*, 1996.

Studi ed indagini geologiche per Progettazione di opere in terra e direzione lavori.

- “Progetto di ripristino filologico a fini valli-colturali dell’argine (4,8km) di suddivisione tra Valle Cantone e Valle Nuova in Comune di Comacchio”; progettazione e direzione lavori; Committente: Società Bonifiche dei Terreni Ferraresi e per Imprese Agricole, anno 1997. Importo lavori € 620.000,00
- Progettazione della ricostruzione morfologica di un sito da adibire a Parco per allevamento estensivo di anatidi selvatici e selvaggina, in Comune di Massafiscaglia (FE) anno 1998.
- Progetto “Riassetto della valle Cantone (500ha.) ai fini idraulico-vallicolturali” - Progettazione e Direzione lavori; Committente Agricola Albarello s.r.l., 1998. Importo lavori € 380.000,00
- Progetto per la “Valle Nuova: programma di sviluppo aziendale (1.500 ha.)” - Progettazione e Direzione lavori; committente Compagnia Generale Agricola S.r.l. (1999-2002). Importo lavori stimato €1.136.000,00

Note: i lavori sopra elencati costituiscono degli esempi pilota di recupero ambientale a fini produttivi vallicolturali, all’interno del Parco regionale del Delta del Po (provincia di Ferrara). Lo scopo dei progetti realizzati è stato quello di garantire la possibilità di controllare i parametri chimico-fisico-biologici delle acque di valle, con una efficace circolazione idraulica, creando così le condizioni ambientali favorevoli alla crescita del pesce ed allo sviluppo di una ricca rete trofica, che ha portato oggi quelle valli ad essere di nuovo un ambiente prezioso per la ricchezza e la varietà di specie che la popolano.

- Inquadramento idraulico attuale della Salina e dei canali ad essa afferenti e progettazione del ripristino della funzionalità idraulica della Salina e dei dossi per la nificazione dei Laridae e Sternidae (550ha.)”. Progetto LIFE00NAT/IT7215 (2002-2004) Importo lavori € 820.000,66
Progett. in equipe multidisciplinare e Direzione lavori. Committente: Consorzio Parco Regionale del Delta del Po.
- “Progettazione del ripristino del comparto produttivo artigianale esemplificativo nella Salina di Comacchio”. Progetto LIFE00NAT/IT7215 (2003-2005) Importo lavori € 199.999,26
Progett. in equipe multidisciplinare e Direzione dei lavori. Committ.: Consorzio Parco Regionale del Delta del Po.
- “Progetto Wethland: le zone umide di Europa” - Direzione Lavori per la realizzazione di due prati umidi in comune di Codigoro (FE) e in comune di Ravenna (2000). Importo lavori € 52.670,00
Committente: Consorzio Parco Regionale del Delta del Po.

Contributi alla progettazione e direzione lavori in equipe multidisciplinari

- Progetto di massima per interventi vari di ingegneria naturalistica nella Riserva Naturale Orientata “Dune di Massenzatica”, redatto in equipe multidisciplinare composta da un Dott. Geologo, da un Dott. Forestale e da un Dott. Naturalista. Committente: Amministrazione Provinciale di Ferrara (1997). Importo lavori stimato €100.000,00
- Redazione del Programma di Gestione della Riserva Naturale Orientata “Dune di Massenzatica” come previsto dalla L.R. 11/88, dalla Delibera di Consiglio Regionale n.229 del 31/01/96, e dalla Delibera Istitutiva della Riserva Naturale n.516 del 17/12/96. Il Programma è stato redatto in collaborazione con un Dott. Naturalista e tecnici interni all’Amministrazione Provinciale.
- “Progetto Wethland: le zone umide di Europa” - ricerca e analisi preliminare alla progettazione di interventi di recupero, risanamento e restauro ambientali delle Valli Meridionali di Comacchio finalizzate al rilancio ed allo sviluppo della vallicoltura estensiva: il censimento dei manufatti idraulici esistenti e censimento degli interventi realizzati a fini idraulici negli ultimi 20 anni (anno 2000).
Committente: Consorzio Parco Regionale del Delta del Po.

CURRICULUM PROFESSIONALE

Studi ed indagini geologiche per analisi di livello 2 e 3 per la mitigazione del rischio sismico, microzonazione sismica e analisi di condizione limite per l'emergenza.

- **2022** Microzonazione di livello 2 di **Lagosanto**. Studio di Microzonazione sismica e analisi della condizione limite per l'emergenza di cui alla delibera di Giunta della Regione Emilia Romagna n. 566-2021 CUP B19J21015280006 Servizio di geologia per l'incarico di redazione di studio di microzonazione sismica di secondo livello MZE analisi delle condizioni limiti di emergenza CLE - CUP: B19J21015280006 - CIG:9091480E9F). In corso.
- **2021** Microzonazione di livello 3 di **Mesola** – Studio di microzonazione sismica di 3 livello del territorio comunale. Determinazione del Responsabile del Settore n° 1153 del 12/10/2021 del Comune di Mesola - CUP: F42C21000200002). In corso.
- **2019** Microzonazione di livello 2 di approfondimento con analisi della condizione limite per l'emergenza del territorio di **Goro**. Det. n. 392 del 17/10/2019 “AFFIDAMENTO INCARICO PROFESSIONALE PER STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA, CUP: B63119000050002”. In corso di validazione da parte della Regione Emilia Romagna.
- **2019** Microzonazione di livello 2 di approfondimento con analisi della condizione limite per l'emergenza del territorio di **Mesola** – trasmissione elaborati. Determinazione del Responsabile del Settore n° 806 del 18/07/2019 del Comune di Mesola - CUP: F41J19000000002). In corso di validazione da parte della Regione Emilia Romagna.
- **2018** Microzonazione di livello 2 di approfondimento con analisi della condizione limite per l'emergenza del territorio di **Codigoro**. Determinazione dirigenziale n. 1435 del 30/10/2018. In corso di validazione da parte della Regione Emilia Romagna.
- **2018** Servizio di adeguamento di precedenti studi di microzonazione sismica agli standard di rappresentazione e archiviazione informatica predisposti dalla Commissione Tecnica DPC e la redazione di studi di approfondimento di livello 3” CUP: D52H19000030006 – CIG: Z89291A5EB. Comune di **Comacchio**. In corso di validazione da parte della Regione Emilia Romagna.
- **2018** Incarico professionale per la realizzazione della microzonazione di livello 2 con analisi della condizione limite per l'emergenza del territorio di Voghiera. CUP J42117000000006. Per conto di: Comune di **Voghiera**. Studio già validato dalla Regione Emilia Romagna, e validato dal DPCN.
- **2017 /2018** Incarico professionale per la realizzazione della microzonazione di livello 2 con analisi della condizione limite per l'emergenza del territorio di Fiscaglia. Per conto di: Comune di **Fiscaglia**. Studio già validato dalla Regione Emilia Romagna, e validato dal DPCN.
- **2016** Studio completo per l'analisi di III livello per la mitigazione del rischio sismico del comune di **Comacchio**. Per conto di Comune di Comacchio.
- **2015** Relazione geologica per il sito interessato dal Piano Operativo Comunale sito in via Marco Emilio Lepido n. 196 a Bologna (Bo); riferimenti catastali foglio 28 mappale 238, 239, 241 e 243 del comune di Bologna (Bo), comprensiva di analisi per la mitigazione del rischio sismico di III livello. Per conto di :Ente Morale Fondazione Gesù Divino Operaio

- **2013** Coordinatore dell'analisi di III Livello per la mitigazione del rischio sismico delle aree candidate a POC (Delibera Assemblea Legislativa n° 112/2007 della Regione Emilia Romagna "Atto di Indirizzo e coordinamento tecnico" per gli studi di microzonizzazione sismica) del Comune di Ostellato. Per conto di: Comune di Ostellato.
- **2013** Indagini di III livello per la microzonizzazione sismica di 5 aree candidate a POC nel comune di Ostellato. Per conto di: clienti vari.
- **2013** Modellazione geologica e sismica, comprensiva di analisi di III livello, per PUA di iniziativa privata in Loc. Gaibanella, Comune di Ferrara. Per conto di: Immobiliare Gaibanella.

▪

Studi ed indagini geologiche per PSC, PAE, PUA, Piani di protezione civile e varianti al piano regolatore.

- **2020 PUA** per progetto per ammodernamento di impianto per la produzione di mangimi in ottica 4.0 (mangime Bio/Ogm) sito in via Trupatello a Bagnara di Romagna (Ra). Riferimenti catastali foglio 7 mappale 149 e 65 del comune di Bagnara di Romagna (Ra). Per conto di: EUROVO s.r.l.
- **2020 PUA** per Progetto per la costruzione di fabbricato ad uso magazzino sito in Loc. Caprile Centro 6 a Caprile di Codigoro (Fe); riferimenti catastali foglio 58 mappale 188 e 32 e foglio 59 mappale 287 del Comune di Codigoro (Fe). Per conto di: F.lli Benazzi s.r.l.
- **2020 PUA** per Progetto per la realizzazione e gestione di un impianto di trattamento e recupero di rifiuti inerti non pericolosi ubicato in via Valle Isola n.2 a Lagosanto (Fe), riferimenti catastali foglio 14 mappali 81, 607 e 400 del Comune di Lagosanto (Fe). Per conto di: Ghesini Antonio – Autotrasporti e Movimento Terra.
- **2017 - 2014 PSC** del Comune di Comacchio, Tecnico incaricato per la redazione degli atti relativi agli aspetti geologici - tecnici nell'ambito del quadro Conoscitivo, della Valsat, del PSC e del Regolamento Urbanistico Edilizio del **Comune di Comacchio**.
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica per **Piano di Recupero** dell' EX Macello sito nell'area compresa tra via Renato Serra e via Giordano Bruno a Ravenna. per conto di Renato Serra srl.
- **2018** Service tecnico di aggiornamento del Piano Comunale di protezione civile, antincendio boschivo e analisi della condizione limite per l'emergenza del comune di Comacchio - CIG.: Z1A258C865. Determinazione dirigenziale n. 1435 del 30/10/2018
- **2015** Piano Sovra Comunale di Protezione Civile dei comuni di Codigoro, Mesola, Goro, Fiscaglia e Lagosanto.
- **2011** Piano Comunale di Protezione Civile del Comune di Codigoro.
- **2013 - 2015** Redazione degli atti relativi agli aspetti geologico-tecnici nell'ambito del **Quadro Conoscitivo, della Valsat, del PSC e del R.U.E. del Comune di Comacchio**. Servizi complementari - codice CUP D52I13000120004, codice CIG 54714249E9. Disciplinare di incarico con cronologico n. 1043 del 09/03/2017 ad integrazione della determinazione n. 323 del 25/11/2013
- **2008-2012 PSC del Comune di Migliaro**, Tecnico incaricato per gli aspetti geologici, sismici, ambientali, sicurezza idraulica e protezione civile e relative indagini in sito.
- **2008-2012 PSC del Comune di Massafiscaglia**, Tecnico incaricato per gli aspetti geologici, sismici, ambientali, sicurezza idraulica e protezione civile e relative indagini in sito.

Studi ed indagini geologiche per realizzazione di nuovi edifici o adeguamento sismico di edifici esistenti sedi di scuole elementari primarie e secondarie, scuole d'infanzia e istituti superiori, e strutture sportive in tutta la provincia di Ferrara.

- **2022** Relazione di Modellazione Geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto per la realizzazione di un **Nuovo Impianto Sportivo Polifunzionale**, Ex Foro Boario a Ferrara (Fe). Riferimenti catastali foglio n. 161 mappali n. 1152, 1683, 1684 del comune di Ferrara (Fe). Per conto di Comune di Ferrara Fe.
- **2022** Relazione di Modellazione Geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto per lavori di rigenerazione funzionale e formale con modifiche agli spogliatoi e nuove torri faro del **complesso sportivo di Migliaro** (Fe); riferimenti catastali foglio n. 4 mappale n. 7 del comune di Fiscaglia (Fe). Per conto di: Comune di Fiscaglia Fe.
- **2022** Relazione di Modellazione Geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto per lavori di rigenerazione funzionale e formale, con realizzazione di un nuovo fabbricato vicino alla tribuna, del **complesso sportivo di Migliaro** (Fe); riferimenti catastali foglio n. 4 mappale n. 7 del comune di Fiscaglia (Fe). Per conto di: Comune di Fiscaglia Fe.
- **2022** Relazione di Modellazione Geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto per la riqualificazione del centro sportivo comunale, nuova copertura **campi da tennis** siti in via della Pace n. 12 a Massa Fiscaglia (Fe); riferimenti catastali foglio n. 12 mappale n. 506 sub 1 del comune di Fiscaglia (Fe). Per conto di: Comune di Fiscaglia Fe.
- **2021** Relazione di Modellazione Geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto per realizzazione di **sopraelevazione della Mensa scolastica** sita in via Massarenti a Codigoro (Fe). Riferimenti catastali foglio 84 mappale 1574 del comune di Codigoro (Fe). DETERMINA n. 189 del 27/05/2021 CIG ZF831DED12. Per conto di Comune di Codigoro Fe.
- **2020** Relazione di Modellazione Geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per lo Studio dei terreni di fondazione su cui sorge l'Istituto **IPSIA** tra via Antonio Lombardo e via Della Canapa a Ferrara (Fe), interessato da un quadro fessurativo. Riferimenti catastali foglio n. 103 mappale n. 549 del comune di Ferrara (Fe).
- **2019** Relazione di Modellazione Geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto per la costruzione di un nuovo fabbricato presso l'Istituto **I.T.I. "Copernico-Carpeggiani"** sito in via Pacinotti n. 30 a Ferrara (Fe). – incarico della Provincia di Ferrara.
- **2018** Relazione di Modellazione Geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto per la ristrutturazione del **Centro Civico** in via Camillo Benso Conte di Cavour a Mirabello (Fe), riferimenti catastali foglio 8 mappale 10 del comune di Mirabello (Fe). Determina n. 914 del 06/12/2018.
- **2018** Relazione di Modellazione Geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto per il miglioramento sismico della **scuola Primaria Corrado Govoni** sita in via Della Fortezza n. 20 a Ferrara. Su incarico del Comune di Ferrara
- **2018** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto di realizzazione del **nuovo polo scolastico** in via Caduti di Nassiriya a Mirabello (Fe), riferimenti catastali foglio 3 mappale 325 comune di Mirabello (Fe) - Determinazione del settore lavori pubblici n. 196 del 19/03/2018. Per conto di: Comune di Terre del Reno.
- **2018** Relazione di Modellazione geologica e sismica per il progetto di Progetto di ristrutturazione di edificio **casa vacanze parrocchiale** e realizzazione di una scala d'emergenza esterna in ferro sito in via Napoleonica n. 18 a Loiano (Bo); riferimenti catastali

foglio 31 mappale 50 e 51 del comune di Loiano (Bo). Per conto di: SEMINARIO VESCOVILE DI COMACCHIO.

- **2017** Relazione di Modellazione geologica e studio di Analisi di Risposta Sismica locale RSL del sito su cui sorge il **plesso scolastico Fattibello**, in via Fattibello a Comacchio. Per conto di: Comune di Comacchio (Fe).
- **2017** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto di interventi di miglioramento sismico della **scuola secondaria** di primo grado Giovanni Pascoli sita in via Massarenti a Codigoro (Fe). Riferimenti catastali foglio 84 mappale 1575 del comune di Codigoro (Fe).DET n. 533 del 24/11/2017. Per conto di: Comune di Codigoro.
- **2017** Studio dei terreni di fondazione del sito su cui sorge l'edificio **ex sede dell'istituzione scolastica**, in via Calcagnini, 5 a Ferrara (CIA 100-2015). Riferimenti catastali foglio n. 384 mappale n. 815 del comune di Ferrara (Fe). Per Conto di: Comune di Ferrara - SETTORE OO.PP. E MOBILITÀ.
- **2017** Relazione di Modellazione geologica e sismica per il progetto di **costruzione di centrale termica a biomasse e di impianto di teleriscaldamento** a servizio delle utenze del **centro polifunzionale di migliarino** sito in via Giacomo Matteotti n. 11; riferimenti catastali foglio 35 mappale 623 del comune di Fiscaglia (Fe). Per conto di: Comune di Fiscaglia.
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini, comprensiva di Analisi di risposta sismica locale RSL sitospecifica per Ampliamento della **scuola secondaria di primo grado** denominata "G. Mazzini" sita in via Gramsci n. 10 a Migliarino Fe. Per conto di: Comune di Fiscaglia.
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini Progetto per adeguamento sismico della **scuola secondaria di primo grado** sita in via Nuova a Migliaro (Fe); riferimenti catastali foglio 4 mappale n. 208 del comune di Fiscaglia (Fe). Per conto di: Comune di Fiscaglia.
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per Studio dei terreni di fondazione per l'adeguamento sismico della **palestra della scuola media ed elementare** sita in viale Cavour di Formignana (Fe), riferimenti catastali foglio n.9 mappale n.291 del comune di Formignana (Fe). CIG Z781ACD036 DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 231/2016 del 19/08/2016. Per conto del Comune di Formignana.
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per studio della vulnerabilità sismica dell'edificio sede **dell'Istituto Superiore Einaudi** di Ferrara, in via Savonarola. Per conto della Provincia di Ferrara.
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per Variante Urbanistica POC e Progetto Preliminare. Realizzazione di **Nuovi Impianti Sportivi e Spazi Pubblico-ricreativi** in Codigoro (Fe). Riferimenti catastali foglio 84 mappali 28 e 2219 e foglio 83 mappale 55 del comune di Codigoro (Fe). Per conto del Comune di Codigoro.
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per Progetto di miglioramento sismico della **scuola primaria** di via Ferruccio Parri a San Nicolò (Fe); riferimenti catastali foglio n. 4 mappale n. 81 del comune di Argenta (Fe). Per conto di Comune di Argenta.
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per il Progetto di realizzazione di una nuova **scuola materna** da realizzarsi nell'area di via Rosa a Gambulaga (Fe). Det. Dirigenziale n. 82 del 08.04.2015. per conto di: Comune di Portomaggiore.

- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per Studio dei terreni di fondazione per il progetto di realizzazione di nuova piscina comunale di Comacchio sita in viale Margherita a Comacchio (Fe). Per conto di Saeet Impianti srl.
- **2015** Relazione di modellazione geologica, geotecnica sulle indagini e sismica con relative indagini per lo studio dei terreni di fondazione per il progetto di realizzazione di edificio ad uso palestra presso l'Istituto ISIT Bassi-Brugatti di via Rigone a Cento (Fe). Per conto della Provincia di Ferrara.
- **2014** Relazione di Modellazione geologica e sismica per valutazioni di vulnerabilità sismica dell'istituto superiore Riccioli – Modigliana sito in via Manzoni a Bondeno (Fe). Per conto di: Comune Bondeno.
- **2014** Relazione di Modellazione geologica e sismica per la verifica di vulnerabilità sismica della **Scuola d'infanzia Pivanti** sita in via Gambulaga – Masi a Gambulaga, della **piscina di Portomaggiore** sito in piazza Gandhi a Portomaggiore ed infine **Scuola d'infanzia Nigrisoli** sita in via Andrea Costa n. 32 a Portomaggiore. Per Conto di. Comune di Portomaggiore.

Numerose indagini e studi geologici nelle aree terremotate ferraresi-bolognesi e modenese, a seguito degli eventi del maggio 2012, per edifici pubblici. Tra i committenti si segnala: Provincia di Ferrara, Comune di Ferrara, Comune di Bondeno, Comune di Sant'Agostino, Comune di Mirabello.

- **2020** Relazione di Modellazione Geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per Piano annuale ricostruzione OO.PP. 2013-2014-2015-2016-2017-2018 - intervento di recupero e ripristino **sede municipale** del comune di Bondeno (Fe) (RIF. N. 2715). Det. 426/2020 Indagini e relazione geologica.
- **2019** Relazione di Modellazione Geologica e sismica con Analisi della Risposta Sismica Locale per il Progetto per lo studio di vulnerabilità sismica di capannone adibito a **Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra** IMAMOTER CNR sito in via Canal Bianco n. 28 a Ferrara (Fe).
- **2019** Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per Lo studio di vulnerabilità sismica del **Palazzo San Domenico**, in via Fausto Beretta a Ferrara. Incarico del comune di Ferrara.
- **2018** Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto modifiche interne e di prospetto e realizzazione di un nuovo archivio presso la **caserma dei carabinieri** sita in via Trepponti n. 17 a Comacchio (Fe), riferimenti catastali foglio 7 mappale 960 del comune di Comacchio (Fe). Determinazione N. 579 DEL 23/05/2018, CIG ZE2235B92A CUP D56D18000080004. Per conto di: Comune di Comacchio.
- **2018** Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto di realizzazione di un nuovo **fabbricato ad uso mensa presso la Caserma dei Carabinieri** di via del Campo a Ferrara (Fe). Riferimenti catastali foglio n. 162 mappale n. 2205 del comune di Ferrara (Fe). Committente: Progeo Plast Srl, via Vittore Veneziani n. 32 a Ferrara (FE).
- **2017** Relazione di Modellazione geologica e sismica comprensiva di analisi di risposta sismica locale RSL con dati sitospecifici per il Progetto di nuovo impianto di illuminazione dello **stadion comunale Paolo Mazza** di Ferrara, CIA 119-2017 CUP B77B17000220004. Per conto di: Comune di Ferrara, Settore Opere Pubbliche e mobilità, Servizio Beni Monumentali.
- **2016** Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini del 15/09/2016, Modellazione geotecnica sulle nuove indagini del 18/10/2016, Analisi di Risposta Sismica Locale del 18/10/2016 per per il "progetto per l'adeguamento sismico del fabbricato della **Capitaneria di Porto** in viale Del Porto n. 14 a Cesenatico. Riferimenti catastali foglio 9 mappale 284 e 2491 del Comune di Cesenatico (FC). Per conto di Provveditorato Interregionale per le OO.PP.Lombardia – Emilia Romagna, Ufficio Tecnico e OO.PP. per la Regione Emilia Romagna, Sezione Coordinamento Tecnico Opere Marittime di Ravenna e Province di Forlì – Cesena e Rimini
- **2016** Analisi di risposta sismica locale per il complesso del **Palazzo Municipale** di Ferrara. Per conto del Comune di Ferrara.
- **2015** Relazione geologica per valutazioni vulnerabilità sismica di 1) **Tribunale di Ferrara** 1° stralcio 2) **Procura della Repubblica** siti in via Borgo dei Leoni a Ferrara. Riferimenti catastali foglio 382 mappali 215 e 216 del comune di Ferrara (Fe). Per conto di: Comune di Ferrara.
- **2014** Modellazione geologica e sismica per Studio del terreno di fondazione per la classificazione sismica dei terreni presso l'ex casa del Custode presso il **complesso Paradiso** sito in via Scienze a Ferrara (Fe). Per conto di: Università degli Studi di Ferrara.

- **2014** Modellazione geologica e sismica per Lavori di riparazione e miglioramento strutturale post sisma del **palazzo del Podestà** sito in via Porta Reno a Ferrara, della **Torre dell'orologio** sita in piazza Trento e Trieste a Ferrara, di **Porta Paola**, del fabbricato denominato **Cà Niccolini** in via Paradiso a Ferrara, del fabbricato sito presso **ex Mof** - Mercato ortofrutticolo a Ferrara. Per Conto di. Comune di Ferrara.
- **2014** Modellazione geologica e sismica per Adeguamento sismico di capannone prefabbricato sede di **magazzino comunale** sito in via Aldo Moro Mirabello (Fe). Per Conto di. Comune di Mirabello.
- **2014** Modellazione geologica e sismica per studio dei terreni di fondazione del sito su cui sorge il **cimitero** di Bondeno (Fe), danneggiato dagli eventi sismici del maggio 2012. Per conto di: Comune Bondeno

Studi ed indagini geologiche per adeguamento sismico di numerosi edifici di culto.

- **2021** di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per lo Studio dei terreni Progetto per miglioramento sismico della **Parrocchia** di Voghiera, sita in via A. Grandi n.2 a Voghiera Fe; riferimenti catastali foglio n. 24 mappale n. A del Comune di Voghiera (Fe). Per conto dell'Arcidiocesi di Ferrara - Comacchio.
- **2021** di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per lo Studio dei terreni Studio dei terreni di fondazione su cui sorge la **chiesa parrocchiale** Sacro Cuore di Gesù sita in via Cemba lina a Spinazzino di Ferrara (Fe). Riferimenti catastali foglio n. 351 mappale A del comune di Ferrara (Fe). Per conto dell'Arcidiocesi di Ferrara - Comacchio.
- **2018** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per lo Studio dei terreni di fondazione su cui sorge la Parrocchia della Natività di Maria Vergine, in Piazza Papa Giovanni XXIII n. 3 a Vigarano Mainarda (Fe). Riferimenti catastali foglio 29 mappali B e D comune di Vigarano Mainarda (Fe). Per conto dell'Arcidiocesi di Ferrara - Comacchio.
- **2018** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per il Progetto per lo studio di miglioramento sismico della Chiesa San Gregorio Magno di via Cammello a Ferrara (Fe). Per conto dell'Arcidiocesi di Ferrara - Comacchio.
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per Progetto per la realizzazione di un **nuovo complesso parrocchiale** San Giacomo Apostolo in via Arginone a Ferrara (Fe). Riferimenti catastali foglio n. 158 mappale n. 1053, 1050, 193, 192 e 57 del comune di Ferrara (Fe). Per conto dell'Arcidiocesi di Ferrara - Comacchio.
- **2015** Modellazione geologica e sismica per Studio dei terreni di fondazione del sito su cui sorge il **palazzo arcivescovile di Comacchio** sito in via E. Fogli a Comacchio (Fe). Per Conto di. Arcidiocesi di Ferrara - Comacchio.
- **2014** Modellazione geologica e sismica per Lavori di riparazione e miglioramento strutturale post sisma del **palazzo arcivescovile di Ferrara** sito in Corso Martiri della Libertà a Ferrara. Per Conto di. Arcidiocesi di Ferrara - Comacchio.
- **2014** Modellazione geologica e sismica per Lavori di riparazione e miglioramento strutturale post sisma della **Chiesa di San Marco** in via Calzolari a Francolino (Fe). Per Conto di. Arcidiocesi di Ferrara - Comacchio.
- **2014** Modellazione geologica e sismica per Analisi dei terreni su cui sorge la **Parrocchia di San Marco Evangelista** in via Ravenna a Fossanova San Marco ; riferimenti catastali foglio n. 256 mappale n. 28 del comune di Ferrara. Per Conto di. Arcidiocesi di Ferrara - Comacchio.

Studi ed indagini geologiche per adeguamento sismico e ampliamenti e nuove costruzioni di case di cura e fabbricati ad uso industriale per committenti privati.

- **2021** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il Progetto di l'ampliamento di capannone industriale sito in via S.P. n. 21 Lagosanto – Vaccolino a Lagosanto (Fe). Riferimenti catastali foglio 10 mappale 641 del Comune di Lagosanto (Fe). Per conto di: T.T.L. S.r.l., via del Commercio n. 22, Piumazzo di Castel Franco MO
- **2018** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per analisi di vulnerabilità sismica di un capannone sito in via Argenta a Monestirolo (Fe). Riferimenti catastali foglio n. 342 mappale n. 66 del comune di Ferrara (Fe). Per conto di: **PATFRUT Soc. Coop Agricola**, Monestirolo Fe.
- **2018** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per la realizzazione di un nuovo fabbricato ad uso artigianale sito in via Del Sapere a Occhiobello (Ro); riferimenti catastali foglio n. 15 mappale n. 366 e 379 del comune di Occhiobello (Ro). Per conto di: **SELECTA S.P.A.**, Occhiobello (Ro).
- **2017** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per Opere per la ristrutturazione e l'adeguamento strutturale del basamento di fondazione del **nuovo filtro WASP** nel complesso industriale KASTAMONU ITALIA S.r.l. in via Romea n. 27, Loc. Pomposa di Codigoro (Fe), riferimenti catastali foglio 59 mappale 32 del Comune di Codigoro (Fe). Per conto di: SIMIC S.p.a., via Vittorio Veneto, 12072 Camerana (CN).
- **2017** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per Progetto di realizzazione di un **nuovo insediamento logistico** denominato Valdaro 3 sito in via Ferruccio Ferretti a Mantova (Mn) riferimenti catastali foglio n.76 mappali 163 e 137 del comune di Mantova (Mn). Per conto di: La PAGANELLA s.p.a., via Cristoforo Colombo n. 1 (zona industriale Valdaro), Mantova Mn.
- **2017** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il progetto di rinforzo strutturale del fabbricato della **COOP Estense** sita in Corso Vittorio Emanuele III n. 12/D a Migliarino (Fe); riferimenti catastali foglio 35 mappale 728 e 844 del comune di Fiscaglia (Fe). Per conto di: Soc. COOP ESTENSE s.c.a.r.l., Modena.
- **2017** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il progetto di adeguamento sismico di un fabbricato ad uso artigianale proprietà di **Idroexpert** sito in via Bologna n. 459 a Ferrara (Fe). Riferimenti catastali foglio n. 227 mappale n. 501 del comune di Ferrara (Fe). Per conto di: IDROEXPERT s.p.a., via dell'Industria n. 15 a Montaletto di Cervia (Ra).
- **2017** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per Progetto preliminare di realizzazione del **nuovo complesso Santa Chiara** sito in via Marco Emilio Lepido n. 196 a Bologna, riferimenti catastali foglio 28 mappale 238, 239, 241 e 243 del comune di Bologna. Per conto di: Fondazione Santa Chiara, Piazza Galilei, 5, Bologna Bo.
- **2016** Modellazione geologica, geotecnica, sismica e analisi di risposta sismica locale per il palazzo della **Capitaneria di Porto di Cesenatico**. Per conto della società di ingegneria Archliving srl.
- **2015** Modellazione geologica, geotecnica, sismica e Analisi della risposta sismica del sito su cui sorge il **Centro Commerciale "Le Mura"** sito in via Copparo a Ferrara; riferimenti catastali foglio 136 mappale 1093 del comune di Ferrara (Fe). per conto di Consorzio proprietari le Mura.

- **2015** Modellazione geologica, geotecnica, sismica per il Progetto di adeguamento sismico di un fabbricato sito in via A. Vespucci a Ferrara (Fe); riferimenti catastali foglio 97 mappale 392 del comune di Ferrara (Fe). per conto di Copma.
- **2015** Modellazione geologica, geotecnica e sismica per il progetto per ampliamento del complesso casa di cura Malacarne sito in via Corso della Giovecca n. 173 a Ferrara. Riferimenti catastali foglio 386 mappali 256 del comune di Ferrara (Fe). Per conto di: Casa di Cura Malacarne srl.
- **2014** Modellazione geologica, geotecnica e sismica per il progetto per realizzazione di pali di fondazione per il consolidamento della struttura in sanatoria della clinica Quisisana sita in Piazza Bassani ad Ostellato (Fe), riferimenti catastali foglio 29 mappale 1497 del comune di Ostellato (Fe). Per conto di: Clinica Quisisana.
- **2013** Modellazione geologica, geotecnica e sismica, comprensiva di analisi di III Livello, per ristrutturazione con ampliamento e spostamento dello **stabilimento Tecopress** di Dosso Fe. N.B. pratica per la ricostruzione post-sima 2012. Per conto di Tecopress S.p.a., via S. Statale, 292, 44040 Dosso Fe.
- **2013** Modellazione geologica, geotecnica e sismica, comprensiva di analisi di III Livello, per consolidamento delle fondamenta di una palazzina ad uso abitativo ed adeguamento sismico dell'intero **sito produttivo Gambale**. N.B. Pratica per la ricostruzione post-sima 2012. Per conto di: Gambale Tegole, Corso Italia, 538, 44043 Mirabello.

Studi ed indagini geologiche per realizzazione, ristrutturazione e adeguamento sismico di manufatti per conto di aziende pubbliche.

- **2021** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per il progetto Studio dei terreni di fondazione su cui è in progetto la realizzazione di una **nuova rete fognaria e risagomatura fosso per vasca di laminazione** tra via Sandro Pertini e via del Mare a Lagosanto (Fe).. Per conto di CADF S.p.a., Codigoro (Fe).
- **2018** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per il Progetto per lo **spostamento delle condotte adduttrici e della camera di manovra** alloggiante le saracinesche, in fregio alla S.P.4 all'incrocio con via Ruffetta a Gradizza di Copparo (Fe). Per conto di CADF S.p.a., Codigoro (Fe).
- **2017** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per Progetto di **rifunzionalizzazione della rete fognaria di Goro** nel comparto di via dell'Industria e via dell'Artigianato. CUP: J61E17000050005 CIG: Y5F1FC657F. Per conto di CADF S.p.a., Codigoro (Fe).
- **2017** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per Progetto di **realizzazione di una piattaforma** per il trattamento del percolato da discarica – 2° stralcio e realizzazione di locali tecnici e altri interventi edili all'interno dell'impianto di depurazione di Codigoro (Fe) sito in Loc. per Pomposa nord; riferimenti catastali foglio 85 mappale 664 del Comune di Codigoro (Fe). CUP J47H15001090005 CIG ZC91CE79D0. Per conto di CADF S.p.a., Codigoro (Fe).
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per Progetto di **"Ampliamento sede C.A.D.F. con ristrutturazione e cambio d'uso da 3a – Artigianato di servizio a 6f – Direzionale, demolizione dell'unità abitativa al piano primo"**, sito in via Alfieri n. 1 a Codigoro; riferimenti catastali foglio 84 mappale 1320 del Comune di Codigoro (Fe). Per conto di CADF S.p.a., Codigoro (Fe).
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per Studio dei terreni di fondazione per il progetto di **realizzazione di scolmatore** di prima pioggia nel Canale Collettore Adige sito in via Canale Collettore Adige a Comacchio (Fe), riferimenti catastali foglio 48 mappale 45 e 69 del comune di Comacchio (Fe). Per conto di CADF S.p.a., Codigoro (Fe).
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per Progetto per adeguamento sismico della **cabina Enel** denominata CILLA, sita in via Fiume Nuovo di Sotto a Sant'Alberto, Ravenna (Ra). Per conto di Enel Spa.

Studi ed indagini geologiche per progettazione di pacchetti stradali, ponti, sottopassi.

- **2022** Relazione geologica sismica e geotecnica sulle indagini per il progetto di lavori di rifacimento **ponte stradale** di via Isonzo incrocio su via Argine Pioppa, e un ponte stradale via Isonzo su scolo Gramigne, in Loc. Bando nel comune di Argenta (Fe). CIG: ZC7359A50F – CIG Z1A359A57E. Per conto del Comune di Argenta FE.
- **2021** Relazione geologica, sismica e geotecnica sulle indagini per il progetto di realizzazione di una pista ciclo pedonale tra Massenzatica e Monticelli nel Comune di Mesola (Fe). Per conto del Comune di Mesola (FE)
- **2021** Relazione geologica, sismica e geotecnica per il progetto di Studio dei terreni di fondazione su cui sorge il ponte di Piazza Vittorio Veneto a Lagosanto (Fe). DETERMINAZIONE N.R.G. 194 del 14-07-2021 CIG: n°Z773273350. Per conto del Comune di Lagosanto FE.
- **2017** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per il progetto di Progetto per la realizzazione di una nuova passerella pedonale sul Canale Ippolito in Loc vie Basse a Caprile di Codigoro (Fe). DETERMINAZIONE N. 533 DEL 24/11/2017. Per conto di: Comune di Codigoro.
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per Progetto per la realizzazione di **nuovo ponte** denominato Marighella situato sulla S.P.4 via Prov. Formignana a Copparo (Fe). CIG ZD91636A2E
- **2016** Relazione di Modellazione geologica, sismica e geotecnica per Progetto per la **costruzione di un nuovo ponticello** sullo scolo Valcesura sulla via Barabagolo in Loc. Valcesura, comune di Fiscaglia (Fe). Per conto di Consorzio di Bonifica.
- **2010** Relazione e modellazione geologica, geotecnica e sismica con indagini geologiche, per progetto di realizzazione di un **nuovo sottopasso ciclo-pedonale della stazione di Portomaggiore** (FE), su incarico delle FERROVIE DELLO STATO EMILIA-ROMAGNA.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Lo scrivente ha maturato una buona esperienza nella progettazione in campo naturalistico; i lavori più interessanti hanno riguardato i ripristini di sistemi ambientali complessi come le valli settentrionali di Comacchio, al fine di aumentare la qualità dei parametri chimico-fisici-morfologici per la vallicultura.

Interessanti anche gli interventi progettuali e la redazione di Piani di Gestione di Riserve naturalistiche. Questi tipi di interventi sono sempre avvenuti con la collaborazione di altri tecnici di discipline diverse, di cui spesso il sottoscritto ha fatto da coordinatore responsabile del progetto.

La geotecnica e la geotecnica sismica sono i campi di maggiore preparazione ed esperienza, in particolare le applicazioni per la pianificazione territoriale nelle analisi di mitigazione del rischio sismico.

I servizi professionali offerti sono volti anche a fornire una dettagliata consulenza geotecnica, idrogeologica e di rilevamento del rischio ambientale per quanto riguarda le opere civili infrastrutturali, (in modo particolare per l'ingegneria stradale) le opere edilizie, le opere industriali, i pozzi di emungimento, il monitoraggio ambientale, i terreni e le acque inquinate, le bonifiche ambientali. Rilevante è l'esperienza di Direzione Lavori per società private e Enti Pubblici nell'esecuzione di opere in terra (opere geotecniche).

Significativa è l'esperienza maturata nel settore della Pianificazione Territoriale, e la capacità comprovata di lavorare sinergicamente in gruppi multidisciplinari che operano nel settore dell'Urbanistica e Ambiente e nel settore dei Lavori Pubblici.

Si contribuisce a redigere studi multidisciplinari di valutazione di impatto ambientale, nel settore specifico degli indicatori geologico - ambientali, idrogeologici e geotecnici, con capacità formulative di azioni di mitigazione degli impatti.

Si redigono inoltre piani di caratterizzazione ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e successivi correttivi per determinare i livelli di inquinamento di aree e si contribuisce, in strutture multidisciplinari, a formulare progetti di bonifica ambientale.

I lavori di pianificazione territoriale sono sviluppati e presentati su piattaforme informatiche georeferenziate e su sistemi GIS.

I servizi di impresa volti all'acquisizione dati sono così riassumibili:

* acquisizione dati geotecnici: prove penetrometriche statiche e dinamiche (SPT, CPT, CPTU, SCPTU) - sondaggi a carotaggio continuo, campionamenti indisturbati, - prove di carico su piastra - prove geotecniche di laboratorio, sondaggi a coclea.

* acquisizione dati idrogeologici: piezometri - pozzi di emungimento per uso industriale, idropotabile o di irrigazione - prove di pompaggio - prove di permeabilità - analisi fisico-chimiche spedite.

* acquisizione dati geofisici: geoelettrica - geosismica (MASW, REMI, ESAC) - log termo differenziali - log g-ray - log potenziali spontanei - georadar.

* acquisizione dati mediante la foto interpretazione aerea e da satellite per studi territoriali su diversa scala.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D. Lgs. 30/06/2003 n. 196 al trattamento dei propri dati personali.

Codigoro il 23/08/2023


In fede

Dott. geol. Thomas Veronese