

# CURRICULUM PROFESSIONALE

## ProGeo Engineering s.r.l.

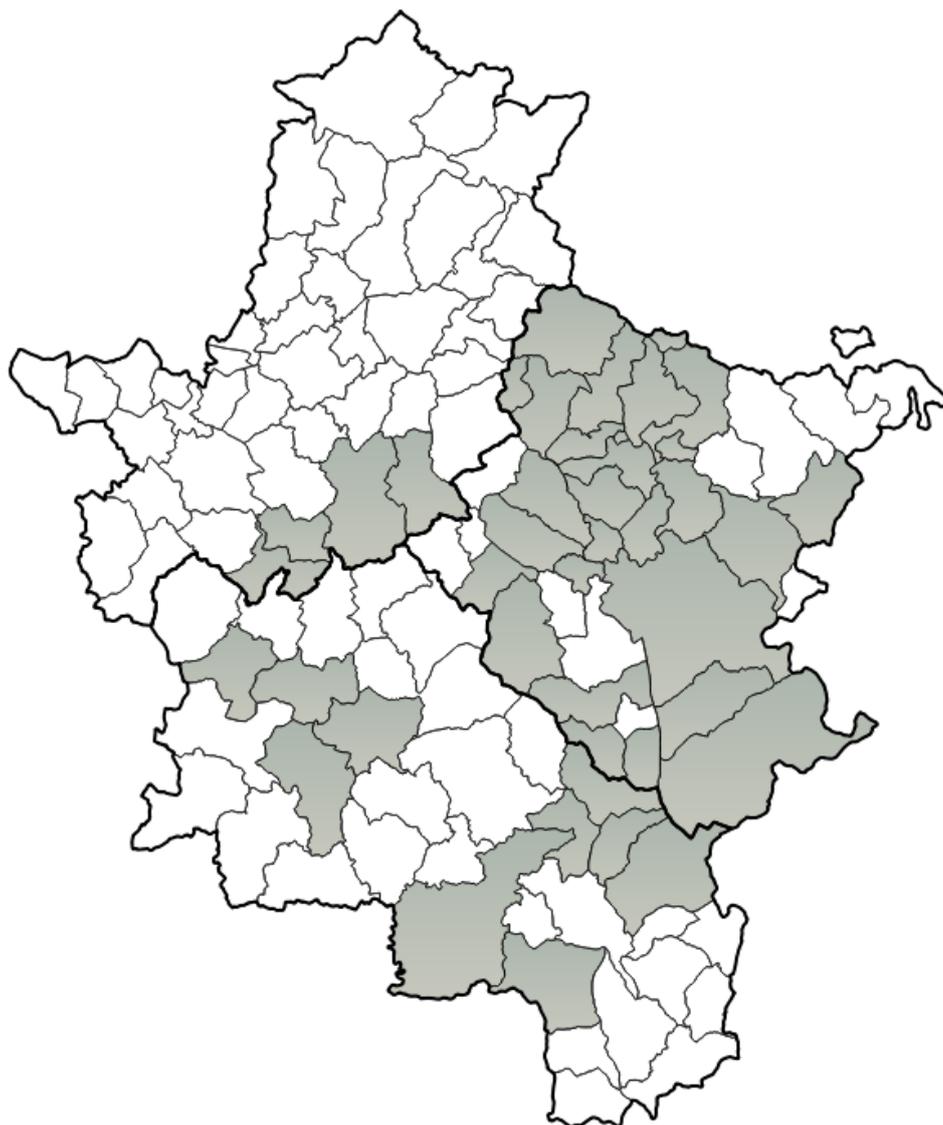
**Sede:** Via Don Luigi Sturzo 43/A, 52100 Arezzo

**Tel:** 0575 324114 - **Fax:** 0575 406473

**Partita IVA** 01994080511

**Email:** [info@progeo.arezzo.it](mailto:info@progeo.arezzo.it)

**Sito Internet:** [www.progeo.arezzo.it](http://www.progeo.arezzo.it)



## STUDIO PROGEO ENGINEERING S.R.L.

La società ProGeo Engineering s.r.l. ha sede in Arezzo ed opera nel territorio nazionale attraverso una struttura che ha per oggetto la fornitura e l'esecuzione di servizi attinenti al settore dell'ingegneria e della geologia con particolare predisposizione nel settore della Programmazione Ambientale Territoriale e specifica preparazione nel campo dei Sistemi Informativi Territoriali; in tal senso la società si è dotata dei più moderni software attualmente in distribuzione e in uso nei più aggiornati Studi di Progettazione Tecnica. La società si avvale della collaborazione interna e stabile di uno staff di tecnici specializzati in vari settori attinenti alla geologia, l'ingegneria e l'informatica e svolge attività di consulenza professionale nel settore della pianificazione urbanistica gestita attraverso i Sistemi Informativi Geografici - GIS - affiancata da progettazione, direzione lavori e sicurezza nel campo della geotecnica, dell'idraulica e delle opere di difesa del suolo.

### I soci:

#### - Geol. MASSIMILIANO ROSSI



nato a Bibbiena (AR) il 4 luglio 1961 residente in via Mindria, 7 - 52011 Bibbiena (AR), iscritto all'Ordine dei Geologi della Toscana al n. A599 dal 30 Aprile 1992 cod. fisc. RSS MSM 61L04 A851X – **legale rappresentante, direttore tecnico, socio (ProGeo Engineering srl) e socio (studio ProGeo Associati).**

#### - Geol. FABIO POGGI

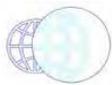


nato ad Arezzo il 3 aprile 1963 residente in loc. Petrognano, 35 – 52100 Arezzo, iscritto all'Ordine dei Geologi della Toscana al n. A738 dal 14 Luglio 1994 cod. fisc. PGG FBA 63D03 A390 A, **socio (ProGeo Engineering srl) e socio (studio ProGeo Associati).**

#### - Ing. DAVIDE GIOVANNUZZI



nato ad Arezzo il 02 marzo 1986, ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria per la tutela dell'Ambiente e del Territorio indirizzo idraulica presso l'Università degli Studi di Firenze, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo al n. 1784 Sez. A dal 2015 C.F. GVN DVD 86C02A390U. **Socio (ProGeo Engineering srl).**

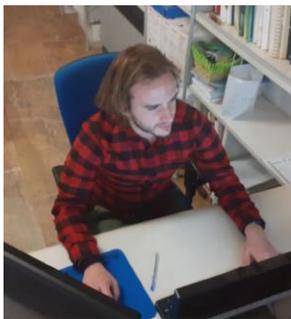


- **Ing. MIRKO FRASCONI**



nato a Montevarchi nel 1990, si laurea in Ingegneria Civile con Laurea Magistrale in indirizzo Territorio presso l'Università degli Studi di Firenze. Collabora con ProGeo Engineering dal 2017, con specifiche competenze nelle modellazioni idrogeologiche e nella modellazione idraulica a supporto della pianificazione urbanistica. Ha inoltre conseguito l'abilitazione all'attività di Coordinatore per la Sicurezza di cui al D. Lgs n° 81 del 9 Aprile 2008. Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo al n. 1830 Sez. A dal 2017. **Socio (ProGeo Engineering srl).**

- **Ing. MATTEO FRASCONI**



nato ad Arezzo il 10 novembre 1990, laureato in Ingegneria Civile corso di Laurea L7 all'Università degli Studi di Firenze, abilitato all'esercizio della professione in data 10.02.2021, con specifiche competenze nella progettazione di opere di messa in sicurezza dal dissesto idrogeologico e difesa del suolo, competenze nelle modellazioni idrogeologiche e nella modellazione idraulica a supporto della pianificazione urbanistica. Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo al n. 80 Sez. B dal 2017. **Socio (ProGeo Engineering srl).**

- **Dott.ssa GIULIA BEVIVINO**



nata ad Arezzo il 16 maggio 1987, laureata in Scienze politiche e Relazioni internazionali all'Università di Siena nel 2011. **Impiegata ProGeo Engineering srl.**

***I professionisti che collaborano all'interno dello studio:***

- **Geol. GABRIELE MENCHETTI**



nato ad Arezzo il 19 gennaio 1976, laureato in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Firenze, iscritto all'Ordine dei Geologi della Toscana al n. A1285 dal 13 Febbraio 2003 – collaboratore a progetto.

- **Ing. ELISA BALDINI**



nata a Montevarchi il 16 febbraio 1995, laurea magistrale in Ingegneria Civile corso di Laurea LM23 all'Università degli Studi di Firenze, con specifiche competenze nella progettazione di opere di messa in sicurezza dal dissesto idrogeologico e difesa del suolo, competenze nelle modellazioni idrogeologiche e nella modellazione idraulica a supporto della pianificazione urbanistica. Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo al n. 2000 Sez. A dal 2023.– collaboratore a progetto

- **Geol. NICOLÒ BATISTONI**

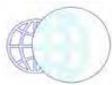


nato a Bibbiena il 09 aprile 1991, laureato in Scienze e Tecnologie Geologiche indirizzo Geologia Ambientale (GAM), corso di Laurea LM74 all'Università degli Studi di Firenze. Iscritto all'Ordine dei Geologi della Toscana al n. A1935 dal 16 Febbraio 2003.

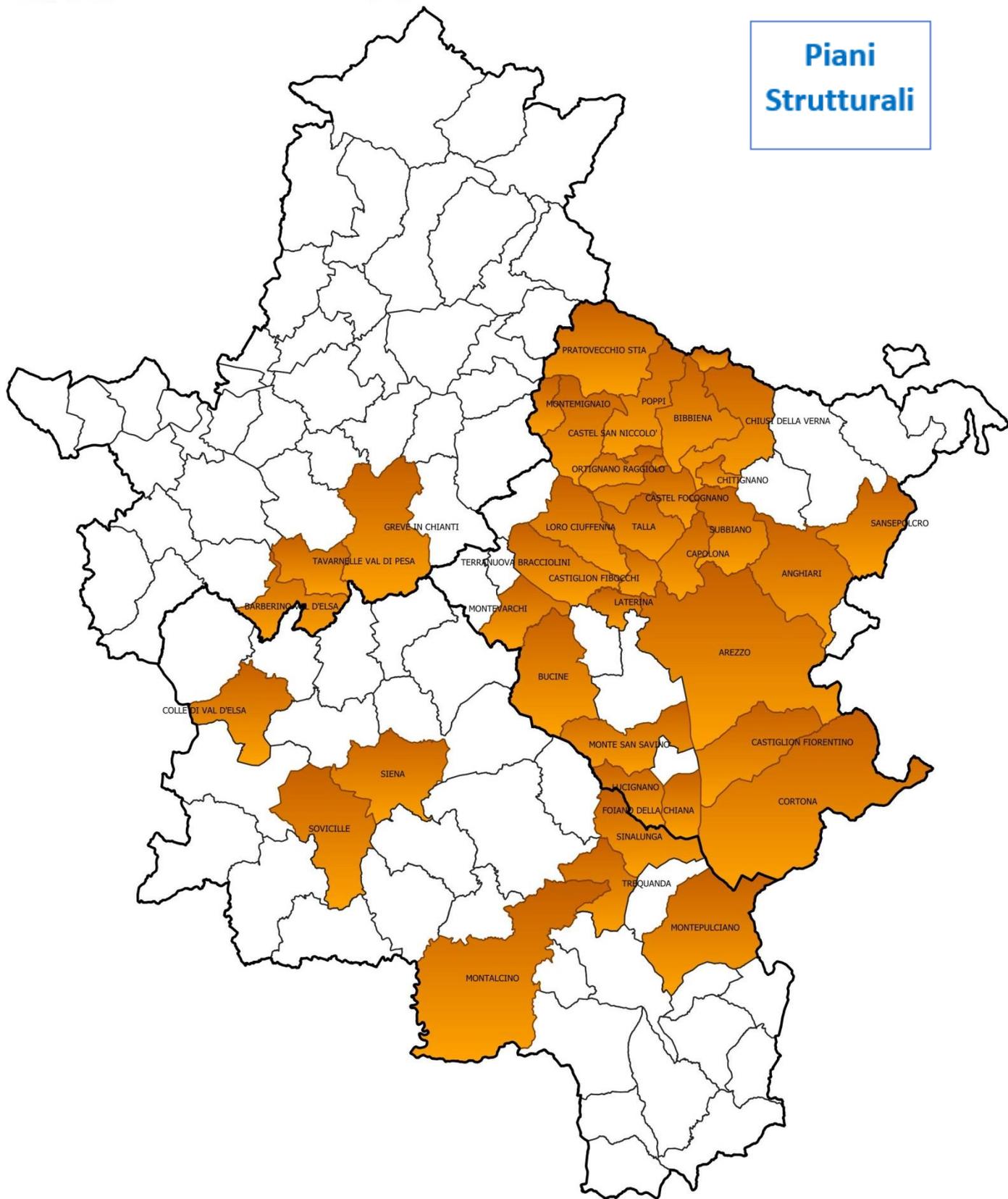
- **Geol. ANDREA MARTINELLI**

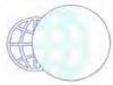


nato ad Arezzo il 07 dicembre 1995, laureato in Geoscienze e Geologia Applicata, corso di Laurea LM74 all'Università degli Studi di Siena. Iscritto all'Ordine dei Geologi della Toscana in data 27.01.2022 con il n. 1905.

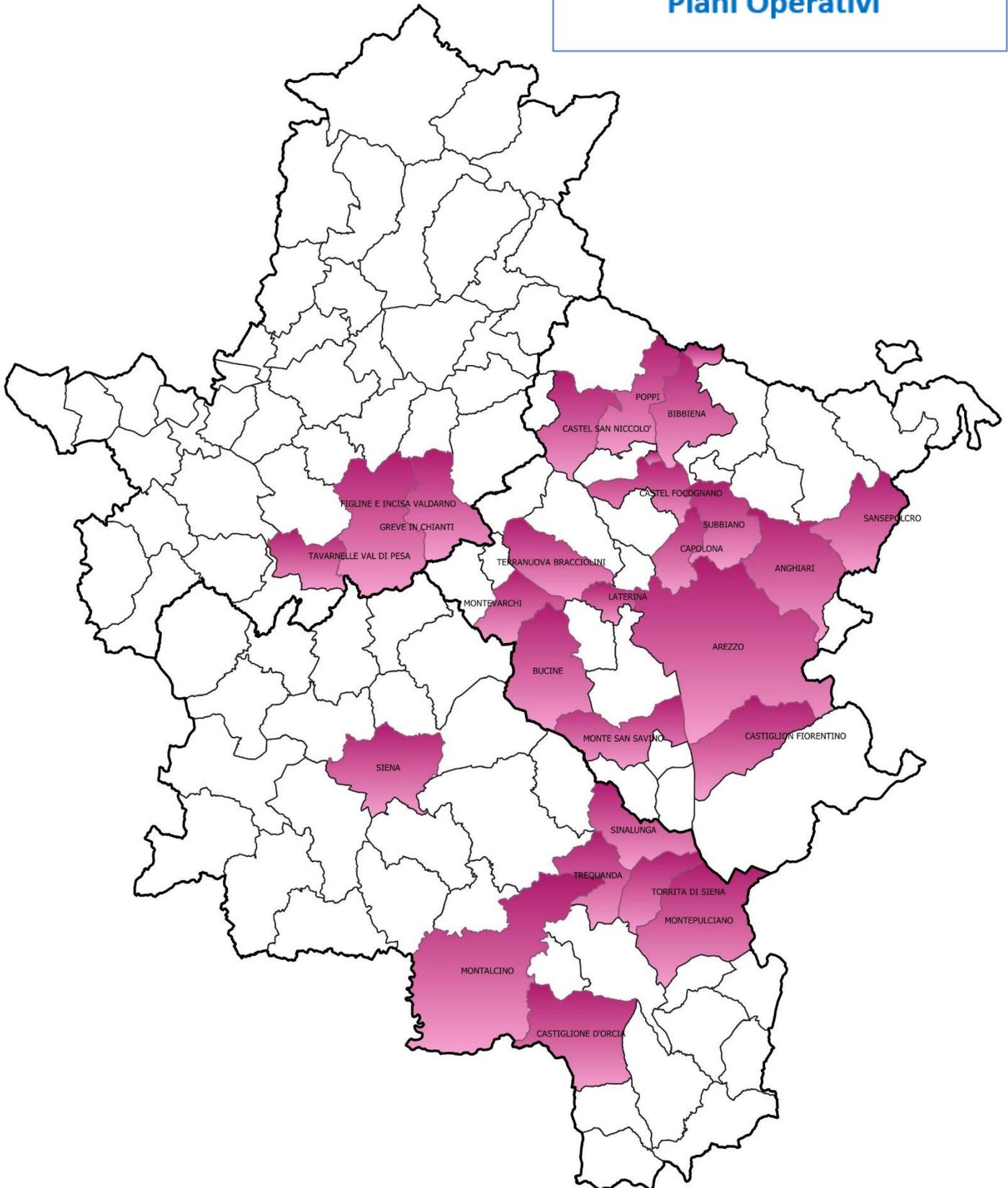


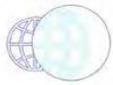
**Piani  
Strutturali**



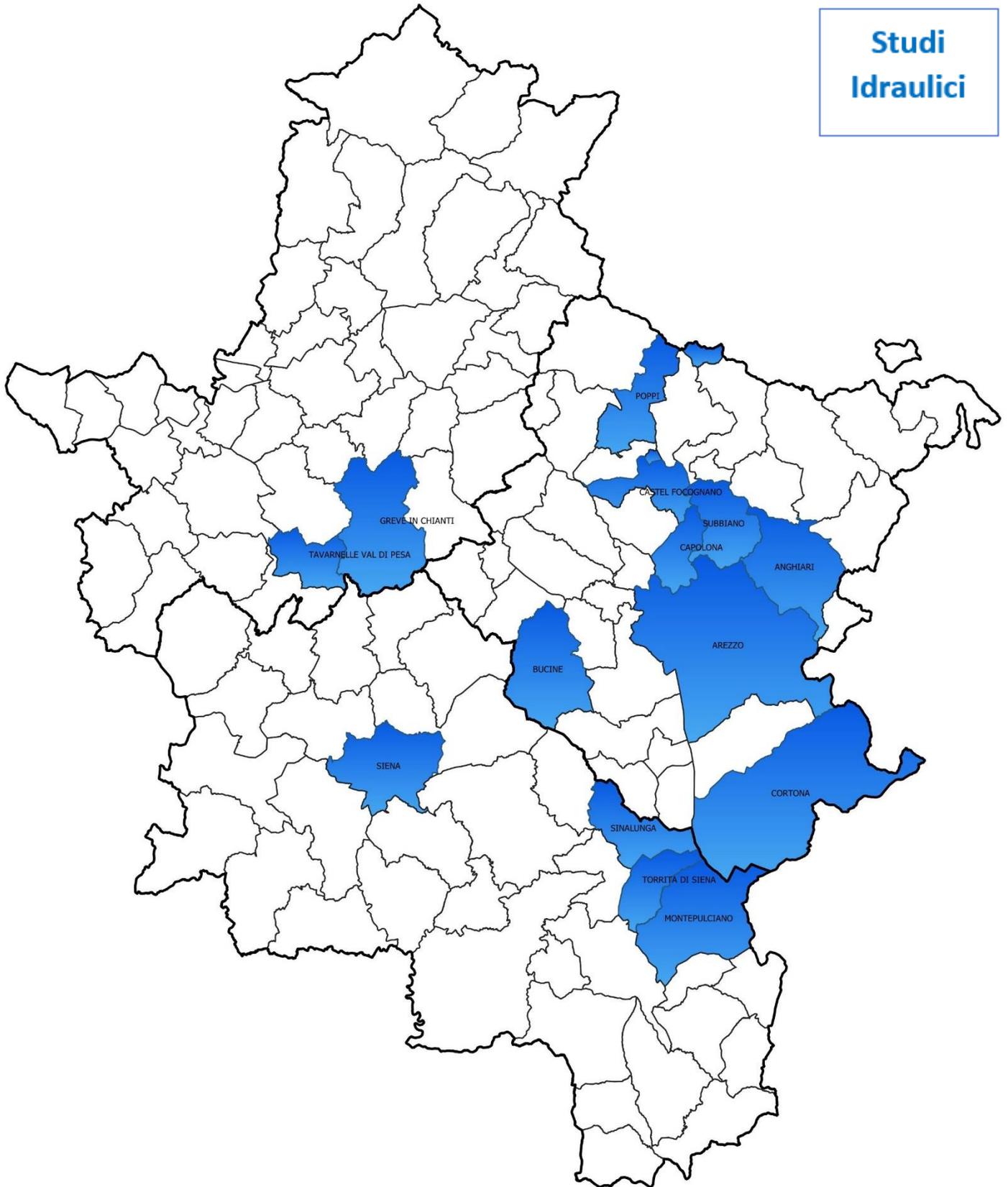


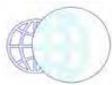
## Regolamenti Urbanistici Piani Operativi



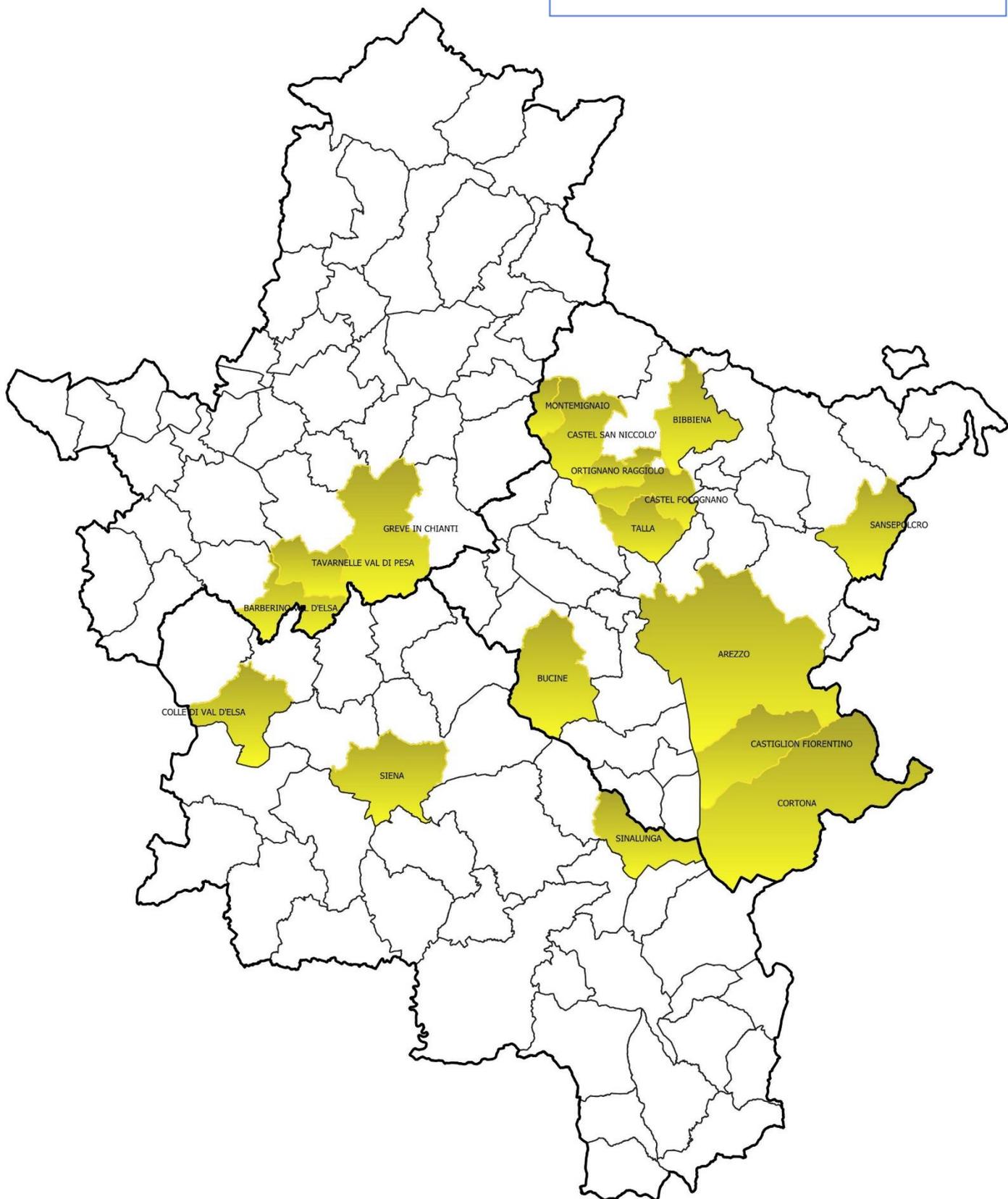


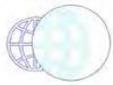
**Studi  
Idraulici**



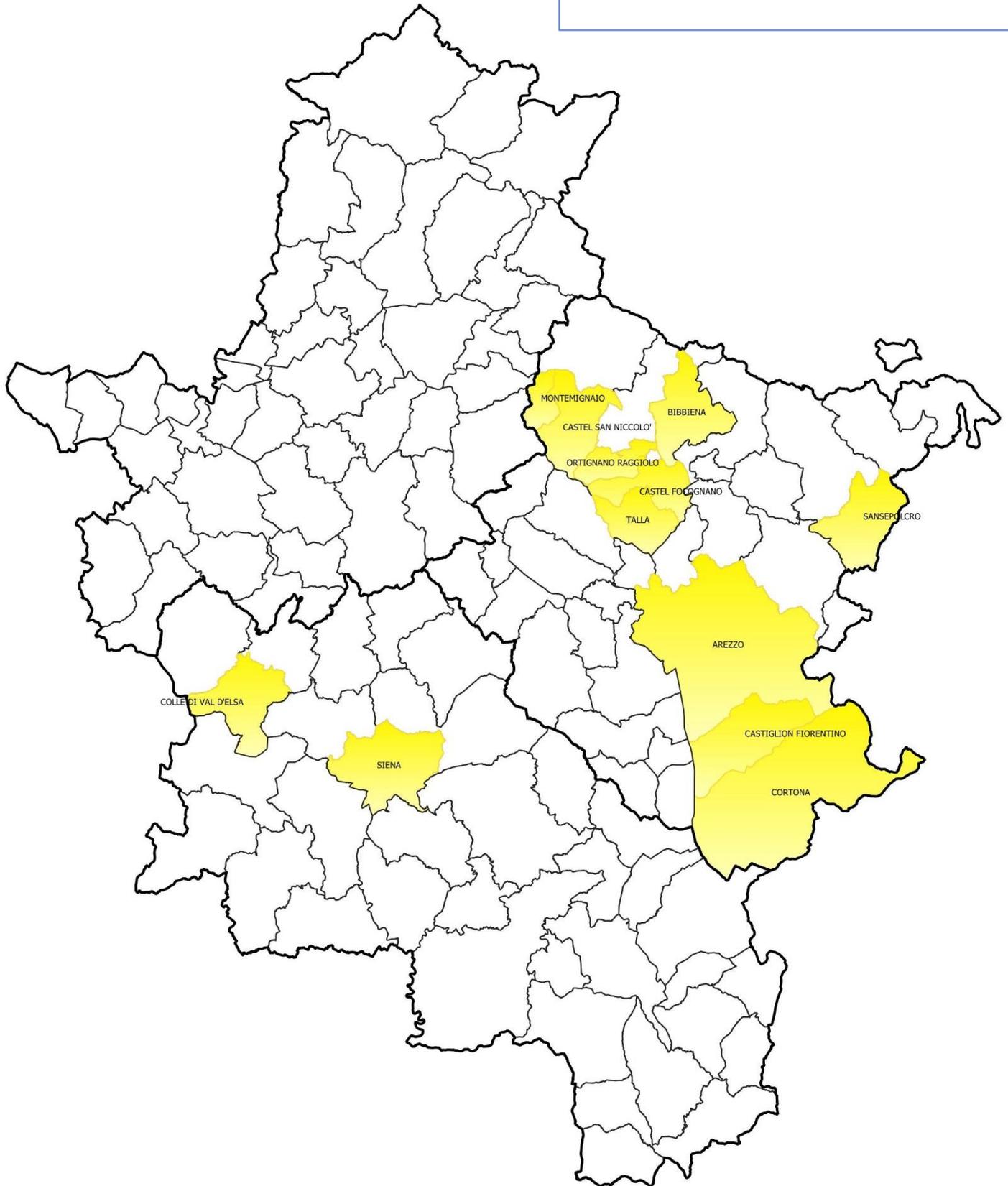


**Studi di  
Microzonazione Sismica**





## Condizioni Limite per l'Emergenza (CLE)





## Curriculum vitae dei soci:

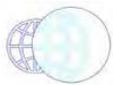
### **Geol. MASSIMILIANO ROSSI**

#### ***Legale Rappresentante e Direttore Tecnico della Società ProGeo Engineering S.r.l. e socio dello studio ProGeo Associati***

- Laurea in Scienze Geologiche conseguita il 6 Luglio 1989 presso l'Università degli Studi di Firenze con la seguente votazione: 100/110; titolo tesi di laurea: "Dinamica del meccanismo esplosivo a Stromboli";
- Partecipazione al III° Corso di aggiornamento professionale "Programmazione geologica territoriale e salvaguardia ambientale" organizzato dall'Ord. Geol. Toscana - 1996
- Conseguimento del diploma di Perito Minerario presso l'Istituto Industriale Statale di Massa Marittima (GR) - 1997
- Conseguimento abilitazione all'esercizio della professione di Perito Minerario - 1998
- Iscritto all'Albo dei Periti presso il Tribunale di Arezzo
- Iscritto all'Albo dei consulenti tecnici del Giudice presso il Tribunale di Arezzo
- Membro della Comm. Edilizia ed Urbanistica del Comune di Poppi periodo 1993 – 1995
- Membro della Commiss. Edilizia del Comune di Capolona (Ottobre 1995 - Aprile 1999)
- Membro della Commiss. Edilizia del Comune di Sansepolcro (Giugno 1997 - Giugno 2001)
- Membro della Comm. Edilizia Integrata del Com. di Talla (Ottobre 1997 - Giugno 2001)
- Rappresentante per la Provincia di Arezzo della Commiss. Regionale dei Geologi Commissari Edilizi marzo '96 giugno '98
- Consulente per l'Amm. Comunale di Montevarchi relativamente al rilascio nullaosta per il vincolo idrogeologico per gli anni 2012-2013-2014.
- Consulente per l'Amm. Comunale di Cortona relativamente al rilascio nullaosta per il vincolo idrogeologico dall'agosto 2014.
- Esperto della Commissione del Paesaggio Edilizia del Comune di Talla (dall'agosto 2015)
- Membro della Commissione Regionale della Protezione Civile dell'Ordine dei Geologi della Toscana (2022)

#### Corsi di aggiornamento:

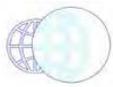
- 17/05/1996 Programmazione geologica territoriale e salvaguardia ambientale
- 20/11/2008 Corso di Formazione "La valutazione e la gestione del rischio idrogeologico: Innovazione e tendenze alla luce delle nuove direttive comunitarie"
- aprile 2009 direttore tecnico della società d'ingegneria ProGeo Engineering srl
- 14/09/2009 Assemblea di Fine Mandato e Convegno "La Geologia: Università ed Enti Pubblici" - Firenze, 14 settembre 2009
- 31/05/2010 La formazione dello strumento urbanistico comunale
- 12/05/2010 Corso di Aggiornamento "Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2008 - Teoria ed applicazioni pratiche nella progettazione geologica e geotecnica"
- 01/05/2010 Donne del Casentino in politica
- 30/03/2012 Hec-Ras - Corso Avanzato
- 23/03/2012 Hec - Ras - Corso Base
- 10-11-12/07/2012 1° Workshop "Modellazione idraulica bidimensionale con River FLO-2D" – Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale Università degli Studi di Perugia



- 20/07/2012 Microzonazione sismica di I livello ai sensi del Regolamento 53 della Regione Toscana
- 12/12/2012 Collaborazione tra Regione Toscana e Ordine dei Geologi della Toscana per la diffusione, la manutenzione e l'aggiornamento del Continuum Geologico Territoriale e delle banche dati ad esso correlate
- 27/09/2013 Modulo a) Fondazioni superficiali; Modulo b) Interventi sugli edifici esistenti
- 09/05/2014 Misure inclinometriche - strumentazione, metodologie, normative e casi studio
- 12/06/2014 "Le attività regionali per la microzonazione sismica in Toscana" – Regione Toscana
- 14/10/2014 "Le Società Cooperative per la gestione in forma associata degli studi professionale" – Ordine Ingegneri provincia di Arezzo
- 12/06/2014 "decreto 31 ottobre 2013, n.143" – giornata di studio Ordine Geologi Toscana
- 28/01/2015 "decreto 31 ottobre 2013, n.143" – giornata di studio Ordine Geologi Toscana
- 22/04/2015 "Rischio alluvioni in toscana: precipitazioni ed effetto al suolo" – difesa del suolo Regione Toscana
- 08/06/2015 "il ruolo del monitoraggio nella gestione e mitigazione del rischio idrogeologico" – Santa Sofia (FC)
- 28/01/2015 "dUrbanizzazione sostenibile in Toscana, progettazione e realizzazione di impianti per lo sfruttamento della geotermia a bassa entalpia" – dipartimento di Architettura Firenze – Santa Verdiana
- 06/10/2015 "Rischio sismico e rischio idrogeologico. Tavola rotonda: il futuro della professione di geologo" – Fondazione dei Geologi della Toscana
- Aggiornamento Professionale Continuo triennio 2008-2010 assolto
- Aggiornamento Professionale Continuo triennio 2011-2013 assolto
- Aggiornamento Professionale Continuo triennio 2014-2016 assolto
- Aggiornamento Professionale Continuo triennio 2017-2019 assolto

Pubblicazioni:

- Pubblicazione sul Bollettino del Gruppo Nazionale di Vulcanologia: Prof. Ripepe Maurizio, Dott. Rossi Massimiliano, Dott. G. S. (1992), Dinamica del Meccanismo Esplosivo a Stromboli. Boll. G.N.V.,5,959-970
- Pubblicazione sulla rivista scientifica Journal of Vulcanology and Geothermal Research: Prof. Ripepe Maurizio, Dott. Rossi Massimiliano, Dott. Gilberto Saccorotti (1993), articolo scientifico "Image processing of explosive activity at Stromboli", 54,335-351



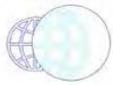
**Geol. FABIO POGGI**

***Socio della Società ProGeo Engineering S.r.l. e dello studio ProGeo Associati***

- Laurea in Scienze Geologiche conseguita il 5 Dicembre 1991 presso l'Università degli Studi di Firenze con la seguente votazione: 100/110; titolo tesi di laurea: "Graben senese sud fino fiume Orcia";
- "Corso di Abilitazione per Coordinatore alla progettazione ed esecuzione del D.lgs 494/96" sulla sicurezza nei cantieri mobili (novembre - dicembre 2004)
- Corso di aggiornamento per Coordinatori per la Sicurezza nei cantieri edili secondo l'Allegato XIV del DLgs 81/08 e succ. (Giugno 2010)
- Iscritto all'Albo dei Professionisti di Fiducia del Tribunale di Arezzo
- Iscritto all'Albo dei consulenti tecnici del Giudice presso il Tribunale di Arezzo
- Incluso nell'elenco dei tecnici di fiducia dell'ENEL per la provincia di Arezzo
- Partecipazione al II° Corso "Valutazione di Impatto Ambientale" organizzato dalla Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Toscana.
- Partecipazione al II° Corso di aggiornamento professionale "Caratterizzazione dei terreni e delle rocce per la realizzazione di infrastrutture: teoria, tecnologie ed esempi" organizzato dall'Ordine dei geologi della Toscana.
- Membro della Commissione Edilizia del Comune di Monterchi (AR) dal 1997 al 1999
- Membro della Commissione del Comune di Monte San Savino (AR) dal 1997 al 1999
- Membro della Commissione Urbanistica di Pian di Scò (AR) dal 1995 al 2000
- Membro della Commissione Urbanistica di Castiglion Fiorentino (AR)
- Membro della Commissione Edilizia di Monte San Savino (AR)

Corsi di aggiornamento:

- Ott./1990 II° corso di aggiornamento sulla Valutazione di Impatto Ambientale - VIA
- 19/11/1994 2° Corso di aggiornamento professionale: Caratterizzazione dei terreni e delle rocce per la realizzazione di infrastrutture: teoria tecnologia ed esempi.
- 17/05/1996 3° Corso di aggiornamento professionale - Programmazione geologica territoriale e salvaguardia ambientale
- Dic./2004 Corso di formazione alle figure professionali di Coordinatore della Sicurezza per la Progettazione e Coordinatore della Sicurezza per l'esecuzione
- 24/05/2007 Pubbliche Amministrazioni e Risparmio Energetico – Opportunità, agevolazioni e contributi
- 29/02/2008 Rifiuti e risorse idriche nel secondo correttivo al testo unico ambientale e la disciplina delle bonifiche
- 20/11/2008 Corso di Formazione "La valutazione e la gestione del rischio idrogeologico: Innovazione e tendenze alla luce delle nuove direttive comunitarie"
- 14/09/2009 Assemblea di Fine Mandato e Convegno "La Geologia: Università ed Enti Pubblici"
- 31/05/2010 La formazione dello strumento urbanistico comunale
- 12/05/2010 Corso di Aggiornamento "Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2008 - Teoria ed applicazioni pratiche nella progettazione geologica e geotecnica"
- 07/06/2010 Corso di Aggiornamento per Coordinatori per la sicurezza nei cantieri Edili.
- 05/05/2012 Executive Master in Project Management - III Ed. - In corso.
  
- Aggiornamento Professionale Continuo triennio 2008-2010 assolto



- Aggiornamento Professionale Continuo triennio 2011-2013 assolto
- Aggiornamento Professionale Continuo triennio 2014-2016 assolto
- Aggiornamento Professionale Continuo triennio 2017-2019 assolto

Publicazioni:

- Co-autore della pubblicazione relativa al progetto RE.DI.MI. (REte per la modellazione di un Distretto MIsto) nel territorio del Comune di Montepulciano (SI), pagg. 27-51. Progetto finanziato con i fondi DOCUP (2000-2006) – Misura 1.7; Azione 1.7.1

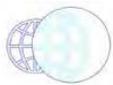
Nel 2014 consegue la Laurea Magistrale in Ingegneria per la tutela dell'ambiente ed il territorio presso l'Università di Firenze, nel 2016 diventa socio della società ProGeo Engineering srl.

Specializzazioni: in ambito di modellazione idraulica dell'uso del software HEC-RAS 5.0.7 e FLO 2D che permettono la definizione di modelli di allagamento bidimensionali con definizione dei battenti e velocità. esperienze: le esperienze maturate in campo di modellazioni gli consentono di specializzarsi anche nella progettazione di interventi in ambiti della difesa del suolo quali realizzazione di opere funzionali alla cassa di espansione realizzata e collaudata nel Comune di Montepulciano (SI) e progetti per la gestione delle acque nelle Miniere (Colacem S.p.A.). Ha svolto analisi specifiche riguardo criticità idrauliche in ambito urbano finalizzate alla risoluzione di problemi di allagamento dovuti a carenze di deflusso fognario per l'amministrazione comunale di Subbiano (AR) e Sinalunga (SI). Le competenze sono conseguite anche tramite tirocini formativi presso l'Autorità Idrica Toscana e la società Nuove Acque Spa.

Conoscenze acquisite: le conoscenze acquisite riguardano la capacità di generare modelli idrologici idraulici utili alla pianificazione urbanistica, interagendo con la pubblica amministrazione e gli enti sovraordinati come Genio Civile e Autorità di Bacino distrettuale. Redazione di varianti agli strumenti urbanistici, progettazione e gestione di opere idrauliche per la difesa del territorio come casse d'espansione ed opere connesse, piani di gestione delle acque meteoriche e metodi di gestione delle acque in ambito urbano. Le conoscenze informatiche vedono l'ottimo utilizzo di software di modellazione idrologica – idraulica e di strumenti GIS/SIT sia tramite piattaforme con licenza (ArcGis/ArcMap), sia tramite open source (QGis).

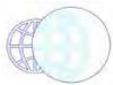
#### Esperienze Professionali

- Progetto di messa in sicurezza del dissesto franoso sulla strada comunale di Bibbiano nel Comune di Capolona (mag-2020).
- Studi idraulici di supporto all'adozione del nuovo Piano Operativo e aggiornamento del quadro conoscitivo di Piano Strutturale del Comune di Siena (gen, feb e mar - 2020).
- Progetto di fattibilità-tecnico economica del progetto di messa in sicurezza del corpo di frana Loc. S. Martino in Tremoleto – Poppi (AR) (dicembre 2019)
- Progetto di fattibilità-tecnico economica del progetto di messa in sicurezza del corpo di frana Loc. S. Martino in Tremoleto – Poppi (AR) (dicembre 2019)
- Progettazione Esecutiva delle Reti di protezione delle Scarpate per il progetto di iniziativa regionale (Settore Progettazione e realizzazione Viabilità Regionale Arezzo, Siena e Grosseto) "Realizzazione della Variante Stradale di categoria C alla SRT71 nel tratto compreso tra Subbiano Nord e Loc. Calbenzano nel comune di Subbiano (AR, LOTTO 1 dalla km 164+250 alla Km 165+825, novembre 2019)
- Coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva del cantiere "Interventi di manutenzione straordinaria di una civile abitazione situa in Castiglion Fibocchi in Via Setteponti n. 70 di proprietà del Sign. Roberto Bindi" (ottobre 2019).
- Analisi costi benefici di supporto alla richiesta di deroga al valore limite di concentrazione di ammoniaca (NH3) nell'emissione in atmosfera della linea di cottura del clinker da cemento (E06) - Autorizzazione Unica



SUAP n.19/2018 del 22.08.2018 – dello Stabilimento di Rassina di proprietà della società Colacem S.p.A. (ago/sett. 2019)

- Studi idraulici di supporto all'adozione della Variante 7bis al PO del Comune di Cortona – adeguamento LR41/2018 (lugl-2019).
- Studio idrologico-idraulico di supporto all'approvazione definitiva della variante al Piano Strutturale e nuovo Piano Operativo del comune di Montepulciano (AR) (giu 2019)
- Predisposizione del documento "Studio Preliminare Ambientale" di supporto alla verifica di assoggettabilità a VIA del progetto definitivo del "Progetto della cassa di laminazione per le piene sul Borro delle Cannete – San Polo in Chianti" nel Comune di Greve in Chianti (mag 2019)
- Predisposizione del documento di Avvio del Procedimento della "Variante puntuale a RU e al Quadro Conoscitivo del PS per l'aggiornamento degli studi idraulici dell'area interessata dalle esondazioni del fosso Carcerelle in loc. Le Persie e ridefinizione delle condizioni di allagabilità e delle classi di pericolosità e fattibilità idraulica (apr 2019).
- Studio di Impatto Ambientale (LR 10/2010) del Progetto di coltivazione e recupero ambientale finalizzato al rinnovo della concessione della miniera di marna da cemento denominata "Begliano" – Rassina (feb-mar 2019)
- Progetto di coltivazione e recupero ambientale finalizzato al rinnovo della concessione della miniera di marna da cemento denominata "Begliano" – Rassina (gen 2019, attività svolta in collaborazione)
- Studio idrologico-idraulico di supporto all'approvazione del Piano operativo del Comune di Tavarnelle in Val di Pesa (gen 2019)
- Progettazione esecutiva e Coordinamento Sicurezza in fase di progettazione del progetto "Messa in Sicurezza Operativa dell'area Ex Fornaci Semplici" – Comune di Siena (gen 2019)
- Preparazione del Documento Preliminare per la procedura di verifica di assoggettabilità a VAS della Variante al RU del Comune di Sinalunga a seguito degli aggiornamenti idraulici sul bacino del fosso Carcerelle (dic-2018).
- Studi idraulici di supporto alla Variante 7bis al PO del Comune di Cortona – adeguamento LR41/2018 (dic-2018).
- Progettazione esecutiva degli interventi di consolidamento in Loc. Case Loro di Serravalle
- (attività svolta come collaboratore, occupandomi in particolare degli aspetti ambientali, paesaggistici, idraulici e relativi alla sicurezza in cantiere –redazione PSC-, nov/dic 2018)
- Studio idraulico di supporto al nuovo Piano Operativo del Comune di Greve in Chianti (ott 2018) per approvazione comunale definitiva – adeguamento LR 41/2018).
- Progettazione definitiva degli interventi di consolidamento in Loc. Case Loro di Serravalle (attività svolta come collaboratore, occupandomi in particolare degli aspetti ambientali, paesaggistici e idraulici, set 2018)
- Progetto di bonifica di movimenti franoso e delle opere di consolidamento nel Comune di Castel S. Niccolò (nello svolgimento del progetto mi sono occupato prevalentemente della progettazione della sicurezza e dell'organizzazione del cantiere – luglio 2018, attività svolta come collaboratore)
- Risposta alle richieste di integrazione allo Studio Preliminare Ambientale per il progetto "Prolungamento Tangenziale Urbana nel tratto posto tra l'intersezione con la SS71 Umbro- Casentinese e la SP44 della Catona" per il Comune di Arezzo (giu 2018 – attività svolta come collaboratore)
- Progettazione esecutiva dei lavori strutturali di miglioramento sismico della "Scuola Primaria Francesco Mochi, in Loc. Levanella (giu 2018)
- Progettazione definitiva dei lavori strutturali di adeguamento sismico della "Scuola Primaria Francesco Mochi, in Loc. Levanella (giu 2018)



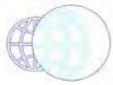
- Documento preliminare per la verifica di assoggettabilità a VAS il nuovo Piano Operativo del Comune di Isola del Giglio (apr 2018)
- Documento preliminare per la verifica di assoggettabilità a VAS per la Variante al piano di Recupero dell'area ex Molini-Niccolai con contestuale Variante al PS e al RU del Comune di Castellina in Chianti (mar 2018 – attività svolta come collaboratore)
- Studio idraulico di supporto all'aggiornamento del Regolamento Urbanistico del Comune di Siena (gen-feb 2018 )
- Studio idraulico di supporto all'adozione del nuovo Piano Operativo del Comune di Montepulciano (2017 )
- Studio idraulico di supporto all'adozione del nuovo Piano Operativo del Comune di Tavarnelle in Val di Pesa (2017)
- Studio idraulico di supporto all'adozione del nuovo Piano Operativo del Comune di Greve in Chianti (2017)
- Studio idraulico di supporto all'aggiornamento del Regolamento Urbanistico del Comune di Cortona (sett-ott 2017)
- Progetto di collegamento dell'acquedotto Porrena-Strada in Casentino nei Comuni di Castel San Niccolò e Poppi (AR) (Nuove Acque SpA)
- Progetto per la manutenzione straordinaria del collettore fognario sul Torrente Vingone in Via della Fiorandola ad Arezzo (Nuove Acque SpA)
- Studio idrologico - idraulico a supporto del progetto del depuratore di Badia Agnano nel comune di Bucine (AR) (Nuove Acque SpA)
- Studio idrologico - idraulico per la realizzazione di un depuratore lungo la SP540 in loc. Ambra Bucine (AR) (Nuove Acque SpA)
- Collettamento scarichi liberi Viale Santa Margherita e Via Buonconte da Montefeltro Arezzo (AR) (Nuove Acque SpA)

Attività svolte in collaborazione o per Committenti privati:

- Studio Meteo diffusionale per la valutazione della ricaduta a terra delle emissioni di NH<sub>3</sub> del camino dello stabilimento Colacem S.p.A. di Rassina (AR)
- Modello di Trasporto di un contaminante in falda nell'area di San Leo (AR) (mag – 2018)
- Modello di Trasporto di un contaminante in falda nell'area di San Zeno (AR) (mag – 2018)
- Modello di Trasporto di calore in falda di un sistema a bassa entalpia "open loop" a servizio di fabbricati industriali in Loc. Levanella (ago – 2017 ).

Corsi di aggiornamento:

- Seminario: Analisi di frequenza regionale delle precipitazioni estreme in Toscana, 28/10/2017, Ordine degli ingegneri della Provincia di Arezzo;
- Seminario: ingegneri e sicurezza del territorio: rischio sismico e idrogeologico, 21/11/2017, Ordine degli ingegneri della Provincia di Arezzo;
- Seminario: Le novità del decreto correttivo al codice dei contratti (D.Lgs. 56/2017): subappalti, avvalimenti, proroghe, varianti e sospensioni, 03/02/2018, Ordine degli ingegneri della Provincia di Arezzo;
- Corso di aggiornamento: La Direzione Lavori, 2015, Ordine degli ingegneri della Provincia di Firenze;
- Corso di perfezionamento, Storia e geografia dell'acqua, marzo-settembre 2015, IUL Italian University Line, in Collaborazione con Dicea - Dipartimento Civile e Ambientale e SAGAS - Dipartimento di Storia,



*ProGeo Engineering S.r.l.*

Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo dell'Università degli Studi di Firenze, Autorità di Bacino del fiume Arno, CERAFRI-LAV s.c.r.l. e Water Right Foundation.

- Tecnico Competente in Acustica iscritto all'albo ENTECA della Regione Toscana al n. 11561.



**Ing. MIRKO FRASCONI**

**Socio della Società ProGeo Engineering S.r.l.**

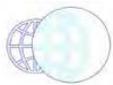
- Anno 2016: Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, indirizzo territorio (geotecnica e idraulica) presso l'Università di Firenze, nel 2020 diventa socio della società ProGeo Engineering srl.
- Acquisizione di specifiche competenze nella progettazione di opere per la salvaguardia de territorio, nella modellazione idrogeologica, nella modellazione idraulica a supporto della pianificazione urbanistica e nell'ingegneria ambientale.
- Conseguimento dell'abilitazione all'attività di Coordinatore per la Sicurezza di cui al D. Lgs n° 81 del 9 Aprile 2008, maturando da consulente e collaboratore esterno notevole esperienza nella redazione di PSC in cantieri di opere finalizzate alla difesa del territorio.
- Tecnico Competente in Acustica iscritto all'albo ENTECA della Regione Toscana al n. 11560.

### Esperienze Professionali

- Progetto di messa in sicurezza del dissesto franoso sulla strada comunale di Bibbiano nel Comune di Capolona (mag-2020).
- Studi idraulici di supporto all'adozione del nuovo Piano Operativo e aggiornamento del quadro conoscitivo di Piano Strutturale del Comune di Siena (gen, feb e mar - 2020).
- Progetto di fattibilità-tecnico economica del progetto di messa in sicurezza del corpo di frana Loc. S. Martino in Tremoleto – Poppi (AR) (dicembre 2019)
- Progetto di fattibilità-tecnico economica del progetto di messa in sicurezza del corpo di frana Loc. S. Martino in Tremoleto – Poppi (AR) (dicembre 2019)
- Progettazione Esecutiva delle Reti di protezione delle Scarpate per il progetto di iniziativa regionale (Settore Progettazione e realizzazione Viabilità Regionale Arezzo, Siena e Grosseto) "Realizzazione della Variante Stradale di categoria C alla SRT71 nel tratto compreso tra Subbiano Nord e Loc. Calbenzano nel comune di Subbiano (AR, LOTTO 1 dalla km 164+250 alla Km 165+825, novembre 2019)
- Coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva del cantiere "Interventi di manutenzione straordinaria di una civile abitazione situa in Castiglion Fibocchi in Via Setteponti n. 70 di proprietà del Sign. Roberto Bindi" (ottobre 2019).
- Analisi costi benefici di supporto alla richiesta di deroga al valore limite di concentrazione di ammoniaca (NH3) nell'emissione in atmosfera della linea di cottura del clinker da cemento (E06) - Autorizzazione Unica SUAP n.19/2018 del 22.08.2018 – dello Stabilimento di Rassina di proprietà della società Colacem S.p.A. (ago/sett. 2019)
- Studi idraulici di supporto all'adozione della Variante 7bis al PO del Comune di Cortona – adeguamento LR41/2018 (lugl-2019).
- Studio idrologico-idraulico di supporto all'approvazione definitiva della variante al Piano Strutturale e nuovo Piano Operativo del comune di Montepulciano (AR) (giu 2019)
- Predisposizione del documento "Studio Preliminare Ambientale" di supporto alla verifica di assoggettabilità a VIA del progetto definitivo del "Progetto della cassa di laminazione per le piene sul Borro delle Cannete – San Polo in Chianti" nel Comune di Greve in Chianti (mag 2019)
- Predisposizione del documento di Avvio del Procedimento della "Variante puntuale a RU e al Quadro Conoscitivo del PS per l'aggiornamento degli studi idraulici dell'area interessata dalle esondazioni del fosso Carcerelle in loc. Le Persie e ridefinizione delle condizioni di allagabilità e delle classi di pericolosità e fattibilità idraulica (apr 2019).



- Studio di Impatto Ambientale (LR 10/2010) del Progetto di coltivazione e recupero ambientale finalizzato al rinnovo della concessione della miniera di marna da cemento denominata “Begliano” – Rassina (feb-mar 2019)
- Progetto di coltivazione e recupero ambientale finalizzato al rinnovo della concessione della miniera di marna da cemento denominata “Begliano” – Rassina (gen 2019, attività svolta in collaborazione)
- Studio idrologico-idraulico di supporto all’approvazione del Piano operativo del Comune di Tavarnelle in Val di Pesa (gen 2019)
- Progettazione esecutiva e Coordinamento Sicurezza in fase di progettazione del progetto “Messa in Sicurezza Operativa dell’area Ex Fornaci Semplici” – Comune di Siena (gen 2019)
- Preparazione del Documento Preliminare per la procedura di verifica di assoggettabilità a VAS della Variante al RU del Comune di Sinalunga a seguito degli aggiornamenti idraulici sul bacino del fosso Carcerelle (dic-2018).
- Studi idraulici di supporto alla Variante 7bis al PO del Comune di Cortona – adeguamento LR41/2018 (dic-2018).
- Progettazione esecutiva degli interventi di consolidamento in Loc. Case Loro di Serravalle
- (attività svolta come collaboratore, occupandomi in particolare degli aspetti ambientali, paesaggistici, idraulici e relativi alla sicurezza in cantiere –redazione PSC-, nov/dic 2018)
- Studio idraulico di supporto al nuovo Piano Operativo del Comune di Greve in Chianti (ott 2018) per approvazione comunale definitiva – adeguamento LR 41/2018).
- Progettazione definitiva degli interventi di consolidamento in Loc. Case Loro di Serravalle (attività svolta come collaboratore, occupandomi in particolare degli aspetti ambientali, paesaggistici e idraulici, set 2018)
- Progetto di bonifica di movimenti franosi e delle opere di consolidamento nel Comune di Castel S. Niccolò (nello svolgimento del progetto mi sono occupato prevalentemente della progettazione della sicurezza e dell’organizzazione del cantiere – luglio 2018, attività svolta come collaboratore)
- Risposta alle richieste di integrazione allo Studio Preliminare Ambientale per il progetto “Prolungamento Tangenziale Urbana nel tratto posto tra l’intersezione con la SS71 Umbro- Casentinese e la SP44 della Catona” per il Comune di Arezzo (giu 2018 – attività svolta come collaboratore)
- Progettazione esecutiva dei lavori strutturali di miglioramento sismico della "Scuola Primaria Francesco Mochi, in Loc. Levanella (giu 2018)
- Progettazione definitiva dei lavori strutturali di adeguamento sismico della "Scuola Primaria Francesco Mochi, in Loc. Levanella (giu 2018)
- Stesura del documento Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) del cantiere “Interventi di bonifica e consolidamento del movimento franoso in località Quota – Progetto Esecutivo – III Stralcio” (mag 2018 - attività svolta come collaboratore)
- Documento preliminare per la verifica di assoggettabilità a VAS il nuovo Piano Operativo del Comune di Isola del Giglio (apr 2018)
- Documento preliminare per la verifica di assoggettabilità a VAS per la Variante al piano di Recupero dell’area ex Molini-Niccolai con contestuale Variante al PS e al RU del Comune di Castellina in Chianti (mar 2018 – attività svolta come collaboratore)
- Studio idraulico di supporto all’aggiornamento del Regolamento Urbanistico del Comune di Siena (gen-feb 2018 )
- Studio idraulico di supporto all’adozione del nuovo Piano Operativo del Comune di Montepulciano (2017 )
- Studio idraulico di supporto all’adozione del nuovo Piano Operativo del Comune di Tavarnelle in Val di Pesa (2017)



- Studio idraulico di supporto all'adozione del nuovo Piano Operativo del Comune di Greve in Chianti (2017)
- Studio idraulico di supporto all'aggiornamento del Regolamento Urbanistico del Comune di Cortona (sett-ott 2017 – attività svolta come collaboratore)
- Progetto di collegamento dell'acquedotto Porrena-Strada in Casentino nei Comuni di Castel San Niccolò e Poppi (AR) (Nuove Acque SpA)
- Progetto per la manutenzione straordinaria del collettore fognario sul Torrente Vingone in Via della Fiorandola ad Arezzo (Nuove Acque SpA)
- Studio idrologico - idraulico a supporto del progetto del depuratore di Badia Agnano nel comune di Bucine (AR) (Nuove Acque SpA)
- Studio idrologico - idraulico per la realizzazione di un depuratore lungo la SP540 in loc. Ambra Bucine (AR) (Nuove Acque SpA)
- Collettamento scarichi liberi Viale Santa Margherita e Via Buonconte da Montefeltro Arezzo (AR) (Nuove Acque SpA)

Attività svolte in collaborazione o per Committenti privati:

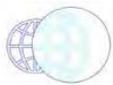
- Studio Meteo diffusionale per la valutazione della ricaduta a terra delle emissioni di NH<sub>3</sub> del camino dello stabilimento Colacem S.p.A. di Rassina (AR)
- Modello di Trasporto di un contaminante in falda nell'area di San Leo (AR) (mag – 2018 - collaboratore)
- Stesura del documento Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) del cantiere edile della società Orchidea Preziosi Srl, Arezzo (gen – 2018 - collaboratore)
- Modello di Trasporto di calore in falda di un sistema a bassa entalpia "open loop" a servizio di fabbricati industriali in Loc. Levanella (ago – 2017 – collaboratore).

Corsi

- Corso Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione (d.lgs 81/08). Corso di 120 ore necessario allo svolgimento del ruolo di coordinatore in fase di progettazione ed esecuzione ai sensi del d.lgs 81/08, presso A- Sapiens (Roma).
- Progetto GIOTTO Corso di 40 ore sulle competenze trasversali (soft skills), organizzato da Federmanager Toscana, Manageritalia Firenze e Prospera. Argomenti trattati: Organizzazione aziendale, Team Work, Time management, Problem Solving, Comunicazione e Negoziazione, Project management.

Competenze Informatiche

- Conoscenza dei sistemi operativi Windows, Mac OS, di Microsoft Office (Power Point, Excel, Word) e di Outlook.
- Conoscenza di programmi utili all'Ingegneria Civile e Ambientale quali Autocad, Hec-Ras, Hec-HMS, Sap2000, Strata, Epanet, EPA-SWMM. Conoscenza di SeismoStruct, QGIS, ArcGis, ModFlow, FeFlow e Calpuff.
- Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione Matlab.



## Dotazione informatica di ProGeo:

### **Strumentazione Hardware:**

- NAS ALL6600 Allnet Raid System con 5 SATA Hard Disk da 750 GB in modalità RAID 5 – capienza complessiva 1.91 TB
- Sistema di backup giornaliero su server Linux + backup in remoto esterno alla sede
- 16 Pc - postazioni fisse
- 3 Pc - portatili (Toshiba)
- HUB ALLNET 8880 10/100/1000 Mbps Gigabit Surecom EP-508X-P 8-port100/10M Dual- Speed
- 2 linee telefoniche
- LINKSYS - SRW2024-EU Switch Gigabit Ethernet SRW2024 - 24 x 10/100/1000Base-T LAN - 2 x SFP (mini-GBIC) - Ethernet Switch
- Stampante: HP Color LaserJet 500 – M551 – formato A4
- Stampante/fotocopiatrice/scanner: Canon iR2018 UFR II – formato A4 e A3
- Stampante: Kyocera TASKalfa 2550 – formato A3
- Stampante di grande formato: Plotter HP DesignJet T1300 ePRINTER
- Macchina fotografica digitale: Canon EOS 400D
- Macchina fotografica digitale: Nikon Coolpix 5900

### **Strumentazione per rilievi topografici:**

- GPS Leica SR530;
- Stazione totale Leica TCR407

### **Software specialistici per progettazione e sicurezza**

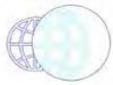
- AutoCAD CIVIL 3D 2012 lic. d'uso N. serie 390-6.....
- AutoCAD Map 3D 2012 estensione GIS – CAD lic. d'uso N. serie 390-4.....
- ACCA PriMus, ACCA CerTus: computi e contabilità lavori; sicurezza in edilizia

### **Software specialistici GIS**

- ArcView 9.3.1 (GIS) licenza d'uso KEY41.....(in corso di aggiornamento alla versione 10)
- ArcView 9.3.1 (GIS) licenza d'uso KEY41.....(in corso di aggiornamento alla versione 10)
- TN ShArc 4.0 GIS utilizza il formato shapefile, ArcView con digitalizzazione a video, correzione geometrica coperture raster e vettoriali, utilizzato dal SIT Amm. Prov. Arezzo per la realizzazione del Piano Territoriale di Coordinamento. Licenza d'uso N. serie A0100 – ...

### **Software specialistici per la geotecnica:**

- AZTEC PAC v.10.0: analisi e calcolo di paratie, palancole e scavi sbadacchiati
- GEOSTRU SPW: progettazione e calcolo di paratie
- GEOSTRU MDC: analisi muri di sostegno in c.a. con fondazioni dirette o su pali e in presenza di tiranti
- GEOSTRU GDW: analisi di muri in gabbioni, briglie in calcestruzzo semplice e di briglie in gabbioni in condizioni statiche e sismiche
- GEOSTRU MP: calcolo della capacità portante del terreno di fondazione per un palo o un reticolo di micropali
- GEOSTRU Slope: analisi di stabilità dei pendii in terreni sciolti o rocciosi con i tradizionali metodi dell'Equilibrio Limite ed il metodo ad Elementi Discreti



- GEOSTRU MRE: verifica e progetto di opere di sostegno in terra rinforzata
- GEOSTRU Loadcap: calcolo del carico limite per il calcolo dei fattori di capacità portante
- GEOSTRU Liquiter: valutazione del potenziale di liquefazione durante i terremoti. Opere di consolidazione dreni
- GEO&SOFT International CE.CA.P.: calcolo opere di fondazione superficiali e profonde
- S.S.A.P. 2010 (Slope Stability Analysis Program) Versione 4.0.6 - 2010: analisi di stabilità dei pendii

***Software specialistici per la modellazione idraulica:***

- FLO - 2D version 2009: two dimensional Flood Routing Model: modellazione bidimensionale in moto vario di correnti a pelo libero in aree non confinate e in contesti urbani
- HEC - HMS 4.8 Hydrologic Modeling System: modellazione idrologica per la determinazione delle portate di progetto di corsi d'acqua naturali
- HEC - RAS 6.2 River Analysis System: modellazione mono e quasi-bidimensionale in moto permanente e vario di correnti a pelo libero
- HEC - GeoRAS 4.2 GIS data import River Analysis System
- EPANET v.2.2: modellazione reti acquedottistiche
- EPA SWMM v.5.2.0: modellazione reti fognarie

***Software specialistici per la diffusione inquinanti in atmosfera:***

- SCREEN 3
- ISC3 - Industrial Source Complex Dispersion Model
- CALMET – CALPUFF

***Software specialistici per le strutture:***

- CONCRETE SISMICAD 11 ver.LIGHT c.a.: Calcolo strutturale opere in c.a.
- STA.DATA TRE MURI Professional: Calcolo strutturale opere in muratura



## PIANI STRUTTURALI

|      |   |   |
|------|---|---|
| 2021 | PS Sovicille (SI)   | <i>Redazione del piano strutturale del Comune di Sovicille comprensivo delle procedure di valutazione ambientale strategica (VAS) e di valutazione di incidenza</i>   |
| 2021 | PS Greve in Chianti (FI)  | Variante al PS e PO ai sensi dell'art.19 l.r.65/2014 per implementazione delle mappe di pericolosità di alluvione e rischio alluvioni comprensive di battenti e velocità, ai sensi dell'art. 4 della legge regionale n. 73 del 27/12/2018             |
| 2020 | PS Intercomunale (Terranuova Bracciolini - Loro Ciuffenna) (AR)   | <i>Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica– aggiudicato</i><br><br>€ 207.126,91 (importo totale RTP)   |
| 2020 | PS Castiglion Fibocchi (AR)   | <i>Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica– aggiudicato</i><br><br>€ 50.840,08 (importo totale RTP)  |
| 2019 | PS Intercomunale (Pratovecchio-Stia, Castel San Niccolò, Ortignano-Raggiolo, Montemignaio, Poppi, Bibbiena, Chitignano, Chiusi della Verna, Castel Focognano, Talla) (AR) | <i>Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica– in corso (redazione/aggiornamento al DPGR 5R/2020 e LR 41/2018)</i><br><br>€ 145.521,00 (importo totale RTP)                                       |
| 2019 | PS Barberino – Tavarnelle (FI)  | <i>Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica– in corso (redazione/aggiornamento al DPGR 5R/2020 e LR 41/2018)</i>  |
| 2018 | Colle di Val d'Elsa (SI)  | <i>Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica – in corso (redazione/aggiornamento al DPGR 5R/2020 e LR 41/2018)</i>   |
| 2018 | PS Intercomunale (Cortona, Castiglion Fiorentino, Foiano della Chiana) (AR)   | <i>Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica– in corso (redazione/aggiornamento al DPGR 5R/2020 e LR 41/2018)</i>  |
| 2021 | Siena (SI) PIANO STRUTTURALE  | <i>Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica (D.P.G.R. n. 53/R)</i><br><br>Atto Dirigenziale 616 del 13/03/2017 affidamento RTP (€ 129.752,52), Atto Dirigenziale 1011 del 08/05/2017 MS1+CLE (€ |

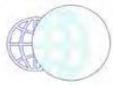


21.698,47), Atto Dirigenziale 12 del 07/01/2020 LR 41 (€ 22.078,18) – approvazione DCC n.216 del 25/11/2021

- 2022 Figline Incisa (FI) PIANO OPERATIVO *Indagini geologiche sismiche idrauliche e schede fattibilità (D.P.G.R. n. 53/R)*  
*contratto Rep. 454 del 01/08/2018 – approvazione DCC. N. 36 DEL 22/07/2022*
- 2021 Siena (SI) PIANO OPERATIVO *Indagini geologiche sismiche idrauliche e schede fattibilità (D.P.G.R. n. 53/R)*  
*Atto Dirigenziale 616 del 13/03/2017 affidamento RTP (€ 129.752,52) – approvazione DCC n.216 del 25/11/2021*
- 2017 Montalcino (SI) – San Giovanni d’Asso *Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica (secondo D.P.G.R. n. 53/R)*
- 2019 Greve in Chianti (FI) PIANO STRUTTURALE *Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica (secondo D.P.G.R. n. 53/R)*  
*conv. Rep. 1496 del 18/04/2014 affidamento (€ 29.750,00), Det. Dirigenziale 105 del 17/02/2020 studi idraulici LR 41/2018 (€ 37.884,62) – approvazione Piano Strutturale DCC n. 28 del 14/03/2019*
- 2019 Greve in Chianti (FI) PIANO OPERATIVO *Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica (secondo D.P.G.R. n. 53/R)*  
*conv. Rep. 1496 del 18/04/2014 affidamento (€ 25.500,00), approvazione Piano Operativo DCC n. 29 del 14/03/2019*
- 2017 Bucine (AR) *Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica (secondo D.P.G.R. n. 53/R)*  
*conv. Rep.2013 del 26/09/2013 affidamento (€ 36.570,00), approvazione Piano Strutturale DCC n. 58 del 15/12/2017*



|      |                            |   |
|------|----------------------------|---|
| 2015 | Cortona (AR)               | <i>Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>  |
| 2015 | Castiglion Fiorentino (AR) | <i>Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i><br><br><i>Dt. 810 del 16/10/2014 (€ 31.720,00) approvazione DCC n. 59 del 29/12/2015</i> |
| 2015 | Monte San Savino (AR)      | <i>Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>  |
| 2015 | Sansepolcro (AR)           | <i>Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>  |
| 2015 | Sinalunga (AR)             | <i>Indagini geologiche - aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>  |
| 2012 | Anghiari (AR)              | <i>Indagini geologico-tecniche di supporto all'adeguamento del P.S. (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>  |
| 2012 | Sinalunga (AR)             | <i>Indagini geologico-tecniche di supporto all'adeguamento del P.S. (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>  |
| 2011 | Arezzo (AR)                | <i>Indagini geologico-tecniche (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2011 | Montepulciano (SI)         | <i>Indagini geologico-tecniche (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2010 | Sansepolcro (AR)           | <i>Indagini geologico-tecniche (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2010 | Sinalunga (SI)             | <i>Indagini geologico-tecniche (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2009 | Monte San Savino (AR)      | <i>Indagini geologico-tecniche di supporto all'adeguamento del P.S. (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>  |
| 2009 | Poppi (AR)                 | <i>Indagini geologico-tecniche di supporto all'adeguamento del P.S. (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>  |
| 2007 | Anghiari (AR)              | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i>  |
| 2007 | Montepulciano (SI)         | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i>  |



|      |                         |  |
|------|-------------------------|--|
| 2005 | Lucignano (AR)          | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2005 | Laterina (AR)           | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2005 | Subbiano (AR)           | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2004 | Bibbiena (AR)           | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2004 | Monte San Savino (AR)   | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2004 | Capolona (AR)           | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2004 | Poppi (AR)              | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2004 | Sansepolcro (AR)        | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2003 | Arezzo (AR)             | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2003 | Trequanda (SI)          | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2003 | Castel Focognano (AR)   | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2002 | Castel San Niccolò (AR) | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2001 | Montevarchi (AR)        | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i> |

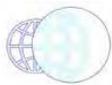


## REGOLAMENTI URBANISTICI/PIANI OPERATIVI

|      |                                       |  |
|------|---------------------------------------|--|
| 2021 | PO (Greve in Chianti) (FI)            | Variante al PS e PO ai sensi dell'art.19 Lr.65/2014 per implementazione delle mappe di pericolosità di alluvione e rischio alluvioni comprensive di battenti e velocità, ai sensi dell'art. 4 della legge regionale n. 73 del 27/12/2018   |
| 2020 | PO (Castiglione d'Orcia)              | <i>Attività geologiche sismiche ed idrauliche da svolgere per la redazione del Piano Operativo Comunale, ai sensi della LR 65/2014.</i>  |
| 2020 | PO (Terranuova Bracciolini) (AR)      | <i>Indagini geologiche – di supporto al nuovo Piano Operativo (secondo D.P.G.R. n. 5/R) – aggiudicato</i><br><br><i>€ 207.126,91 (importo totale RTP)</i>  |
| 2019 | PO (Figline – Incisa Valdarno) (AR)   | <i>Indagini geologiche – di supporto al nuovo Piano Operativo (secondo D.P.G.R. n. 5/R) – adottato</i>   |
| 2017 | Siena (SI)                            | <i>Indagini geologiche – di supporto al nuovo Piano Operativo (secondo D.P.G.R. n. 5/R) – adottato</i><br><br><i>Atto Dirigenziale 616 del 13/03/2017 affidamento RTP ( € 129.752,52), Atto Dirigenziale 1011 del 08/05/2017 MS1+CLE (€ 21.698,47), Atto Dirigenziale 12 del 07/01/2020 LR 41 (€ 22.078,18) – adozione DCC n.58 del 19/05/2020</i> |
| 2017 | Montalcino (SI) – San Giovanni d'Asso | <i>Indagini geologiche – di supporto al nuovo Piano Operativo (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>   |
| 2015 | Montepulciano (SI)                    | <i>Indagini geologiche – di supporto al nuovo Piano Operativo (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>   |
| 2015 | Monte San Savino (AR)                 | <i>Indagini geologiche – di supporto al nuovo Piano Operativo (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>   |
| 2015 | Greve in Chianti (FI)                 | <i>Indagini geologiche – di supporto al nuovo Piano Operativo (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>   |
| 2015 | Castiglion Fiorentino (AR)            | <i>Indagini geologiche – di supporto al nuovo Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i><br><br><i>Dt. 810 del 16/10/2014 (€ 31.720,00) approvazione DCC n. 59 del 29/12/2015</i>  |



|      |                             |  |
|------|-----------------------------|--|
| 2015 | Bucine (AR)                 | <i>Indagini geologiche – di supporto al nuovo Piano Operativo (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>         |
| 2014 | Tavarnelle Val di Pesa (FI) | <i>Indagini geologiche – di supporto al nuovo Piano Operativo (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>         |
| 2014 | Sansepolcro (AR)            | <i>Indagini geologiche – di supporto al nuovo Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i> |
| 2012 | Torrita di Siena (SI)       | <i>Indagini geologiche di fattibilità (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>                                 |
| 2012 | Sinalunga (SI)              | <i>Indagini geologiche di fattibilità (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>                                 |
| 2012 | Anghiari (AR)               | <i>Indagini geologiche di fattibilità (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>                                 |
| 2011 | Castiglion Fiorentino (AR)  | <i>Indagini geologiche di fattibilità (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>                                 |
| 2011 | Arezzo (AR)                 | <i>Indagini geologiche di fattibilità (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>                                 |
| 2011 | Montepulciano (SI)          | <i>Indagini geologiche di fattibilità (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>                                 |
| 2009 | Monte San Savino (AR)       | <i>Indagini geologiche di fattibilità (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>                                 |
| 2009 | Poppi (AR)                  | <i>Indagini geologiche di fattibilità (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>                                 |
| 2008 | Bibbiena (AR)               | <i>Indagini geologiche di fattibilità (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>                                 |
| 2007 | Laterina (AR)               | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2007 | Subbiano (AR)               | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2006 | Capolona (AR)               | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2005 | Castel San Niccolò (AR)     | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2005 | Castel Focognano (AR)       | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2004 | Montevarchi (AR)            | <i>Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |



2003 Trequanda (SI) *Indagini geologico-tecniche (ante D.P.G.R. n. 26/R)*

## VARIANTI URBANISTICHE

2021 Greve in Chianti (FI) Variante al PS e PO ai sensi dell'art.19 Lr.65/2014 per implementazione delle mappe di pericolosità di alluvione e rischio alluvioni comprensive di battenti e velocità, ai sensi dell'art. 4 della legge regionale n. 73 del 27/12/2018

2020/19 Cortona (AR) Variante n.7bis al regolamento urbanistico

2019-2020 Castel Focognano (Ar) *Indagini geologiche – di supporto alla Variante n.9 al Regolamento Urbanistico*

2016 Greve in Chianti (FI) *Indagini geologiche – di supporto alla Variante Generale confermativa del RUC (secondo D.P.G.R. n. 53/R)*

2015 Greve in Chianti (FI) *Indagini geologiche di fattibilità e aggiornamento delle carte di pericolosità geologica, idraulica e sismica a supporto della Variante Anticipatoria (secondo D.P.G.R. n. 53/R)*

2014 Castel San Niccolò (AR) *Indagini geologico tecniche di supporto alla Variante n. 6 al Regolamento Urbanistico*

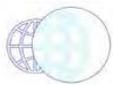
2013 Castel Focognano (AR) *Indagini geologico tecniche di supporto alla Variante n. 7 di assestamento e aggiornamento al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)*

2012 Tavarnelle Val di Pesa (FI) *Indagini geologico tecniche di supporto alla Variante al Regolamento Urbanistico*

2012 Castel San Niccolò (AR) *Indagini geologico tecniche di supporto alla Variante n. 5 al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)*

2012 Poppi (AR) *Indagini geologico tecniche di supporto alla Variante n. 1 al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)*

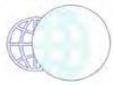
2012 Anghiari (AR) *Indagini geologiche inerenti la redazione della variante al PRG centro storico - capoluogo - adeguamento e variante al piano di classificazione acustica*



|      |                             |   |
|------|-----------------------------|---|
| 2011 | Terranuova Bracciolini (AR) | <i>Indagini geologiche di supporto alla Variante al Regolamento Urbanistico "Area Valvigna" - Loc. Valvigna. Committente: PRADA S.p.A.</i>  |
| 2010 | Arezzo (AR)                 | <i>Indagini geologiche di supporto al piano complesso di intervento ASI 3.8 Area ex caserma Cadorna</i>   |
| 2010 | Bibbiena (AR)               | <i>Studio di fattibilità su una porzione del territorio di proprietà della società Inplaf, quale contributo per il procedimento di revisione del Regolamento Urbanistico</i>        |
| 2010 | Arezzo (AR)                 | <i>Indagini geologiche di supporto alla redazione Variante al P.R.G. per la realizzazione del nuovo parcheggio nell'area di Via Mecenate</i>  |
| 2010 | Capolona (AR)               | <i>Indagini geologiche di supporto alla redazione della Variante n. 4 al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2009 | Castel San Niccolò (AR)     | <i>Indagini geologico tecniche di supporto alle Varianti n. 3 e n. 4 al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>  |
| 2009 | Trequanda (SI)              | <i>Indagini geologico-geotecniche di supporto alla redazione della variante al Regolamento Urbanistico con contestuale variante al Piano Strutturale (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i> |
| 2009 | Castel Focognano (AR)       | <i>Indagini geologico tecniche di supporto alla Variante n. 4 al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2009 | Subbiano (AR)               | <i>Indagini geologiche di supporto alla redazione della Variante n. 3 al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2008 | Montepulciano (SI)          | <i>Indagini geologiche di supporto alla redazione del Piano del Centro Storico</i>  |
| 2007 | Castel Focognano (AR)       | <i>Indagini geologico tecniche di supporto alla Variante n. 3 al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |
| 2007 | Castel San Niccolò (AR)     | <i>Indagini geologico tecniche di supporto alla Variante n. 1 al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>   |

## STUDI GEOLOGICI DI ADEGUAMENTO AL PAI – PROGETTO DI PIANO

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| 2021      | Montalcino (SI)  | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento al Progetto di Piano – Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino settentrionale in corso</i>  |
| 2021      | Colle di Val d'Elsa (AR)                                   | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento al Progetto di Piano – Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino settentrionale in corso</i>  |
| 2020      | Cortona – Castiglion Fiorentino – Foiano della Chiana (AR) | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento al Progetto di Piano – Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino settentrionale in corso</i>  |
| 2020      | Barberino Tavarnelle Val di Pesa (FI)                      | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento al Progetto di Piano – Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino settentrionale – in corso</i>  |
| 2017-2020 | Siena (SI)   | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno – Progetto di Piano Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino settentrionale</i> |
| 2015      | Greve in Chianti (FI)                                      | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno</i>   |
| 2015      | Castiglion Fiorentino (AR)                                 | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno</i>   |
| 2015      | Tavarnelle Val di Pesa (FI)                                | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno</i>   |
| 2015      | Monte San Savino (AR)                                      | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno</i>   |
| 2015      | Bucine (AR)  | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno</i>   |
| 2013      | Cortona (AR)   | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno</i>   |



|      |                       |   |
|------|-----------------------|---|
| 2013 | Poppi (AR)            | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno</i>   |
| 2012 | Torrita di Siena (SI) | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno e dell'Autorità di Bacino del Fiume Ombrone</i> |
| 2011 | Montepulciano (SI)    | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno e dell'Autorità di Bacino del Fiume Ombrone</i> |
| 2009 | Sinalunga (SI)        | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno</i>   |
| 2008 | Arezzo (AR)           | <i>Studio geomorfologico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno</i>   |



## STUDI IDRAULICI A SUPPORTO DI PS E RU/PO E LR 41/2018

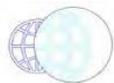
|      |                             |  |
|------|-----------------------------|--|
| 2020 | Greve in Chianti (FI)       | <i>Studio idraulico LR 41/2018 per l'implementazione delle mappe di pericolosità d'alluvione (finanziamento Regione Toscana) Determinazione n. 105 del 18/02/2020 (€ 37.884,62)</i>    |
| 2020 | Bucine (AR)                 | <i>Studio idraulico LR 41/2018 per l'implementazione delle mappe di pericolosità d'alluvione (finanziamento Regione Toscana) Determinazione n. 154 del 18/02/2020 (€ 39.500,00)</i>    |
| 2020 | Colle di Val d'Elsa (AR)    | <i>Studio idraulico LR 41/2018 per l'implementazione delle mappe di pericolosità d'alluvione (finanziamento Regione Toscana) Determinazione n. 228 del 07/04/2020 (€ 38.600,00)</i>    |
| 2020 | Siena                       | <i>Studio idraulico LR 41/2018 per l'implementazione delle mappe di pericolosità d'alluvione (finanziamento Regione Toscana) Atto Dirigenziale 12 del 07/01/2020 LR 41 €22.078,18)</i> |
| 2015 | Greve in Chianti (FI)       | <i>Studio idraulico di supporto al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>  |
| 2015 | Tavarnelle Val di Pesa (FI) | <i>Studio idraulico di supporto all'aggiornamento quinquennale del Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>  |
| 2015 | Bucine (AR)                 | <i>Studio idraulico di supporto al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>  |
| 2015 | Sinalunga (SI)              | <i>Studio idraulico di supporto al Piano Strutturale (secondo D.P.G.R. n. 26/R, LR 1/05 e NTA di PAI) – aggiornamento</i>  |
| 2014 | Subbiano (AR)               | <i>Studi idraulici di supporto alla Variante n.8 al Regolamento Urbanistico</i>  |
| 2013 | Torrita di Siena (SI)       | <i>Studio idraulico di supporto al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>  |
| 2012 | Anghiari (AR)               | <i>Studio idraulico di supporto al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>  |
| 2011 | Cortona (AR)                | <i>Studio idraulico di supporto al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>  |



|      |                       |   |
|------|-----------------------|---|
| 2011 | Montepulciano (SI)    | <i>Studio idraulico di supporto al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>                                       |
| 2011 | Arezzo (AR)           | <i>Studio idraulico di supporto al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R, LR 1/05 e NTA di PAI) - aggiornamento</i> |
| 2011 | Poppi (AR)            | <i>Studio idrologico idraulico di supporto alla Variante n.1 al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>          |
| 2009 | Sinalunga (SI)        | <i>Studio idraulico di supporto al Piano Strutturale (secondo D.P.G.R. n. 26/R, LR 1/05 e NTA di PAI)</i>                       |
| 2009 | Poppi (AR)            | <i>Studio idraulico di supporto al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R, LR 1/05 e NTA di PAI)</i>                 |
| 2008 | Arezzo (AR)           | <i>Studio idraulico di supporto al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R, LR 1/05 e NTA di PAI)</i>                 |
| 2008 | Subbiano (AR)         | <i>Studio idraulico di supporto alla redazione della Variante n. 3 al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>    |
| 2005 | Capolona (AR)         | <i>Studio idraulico di supporto alla redazione della Variante n. 4 al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>    |
| 2005 | Castel Focognano (AR) | <i>Studio idraulico di supporto al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 26/R, LR 1/05 e NTA di PAI)</i>                 |

## STUDI IDRAULICI DI ADEGUAMENTO AL PAI O AL PGRA

|           |                             |  |
|-----------|-----------------------------|--|
| 2020/2021 | Greve in Chianti (FI)       | <i>Studio idraulico per l'osservazione al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) del bacino del Fiume Arno</i>  |
| 2020      | Colle di Val d'Elsa (SI)    | <i>Studio idraulico per l'osservazione al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) del bacino del Fiume Arno</i>  |
| 2017-2020 | Siena                       | <i>Studio idraulico per l'osservazione al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) del bacino del Fiume Arno</i>  |
| 2015      | Greve in Chianti (FI)       | <i>Studio idraulico per l'osservazione al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) del bacino del Fiume Arno</i>  |
| 2015      | Greve in Chianti (FI)       | <i>Studio idraulico per l'osservazione al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) del bacino del Fiume Arno con specifico riferimento agli interventi di protezione</i>  |
| 2015      | Tavarnelle Val di Pesa (FI) | <i>Studio idraulico per l'osservazione al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) del bacino del Fiume Arno</i>  |
| 2015      | Bucine (AR)                 | <i>Studio idraulico per l'osservazione al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) del bacino del Fiume Arno</i>  |
| 2013      | Cortona (AR)                | <i>Studio idraulico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno</i>   |
| 2012      | Torrita di Siena (SI)       | <i>Studio idrologico idraulico di supporto all'aggiornamento delle Carte di Pericolosità Idraulica di P.A.I. dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno</i>  |
| 2012      | Pratovecchio (AR)           | <i>Studio idrologico idraulico di supporto all'aggiornamento delle Carte di Pericolosità Idraulica di P.A.I. dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno – rettifica di minima entità individuata nella porzione sud del capoluogo del comune di Pratovecchio (AR), compresa tra la linea ferroviaria Arezzo - Pratovecchio, il Torrente Fiumicello e il Fiume Arno</i> |
| 2011      | Montepulciano (SI)          | <i>Studio idraulico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno</i>   |



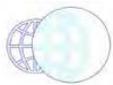
|      |                       |   |
|------|-----------------------|---|
| 2009 | Sinalunga (SI)        | <i>Studio idraulico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno</i>  |
| 2009 | Castel Focognano (AR) | <i>Richiesta di rettifica di minima entità del perimetro delle aree a pericolosità idraulica ai sensi dell'artt. 32 delle Norme di Attuazione D.P.C.M. 06/05/2005</i> |
| 2008 | Arezzo (AR)           | <i>Modifica delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno in seguito allo studio idraulico di supporto al Regolamento Urbanistico</i>                  |



## STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 1 "MOPS"

### LIVELLO 2 -3 E CLE

|      |   |   |
|------|---|---|
| 2020 | Barberino - Tavarnelle Val di Pesa (FI) | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 nell'ambito della redazione delle indagini geologico-tecniche di supporto nuovo Piano Strutturale</i>   |
| 2020 | Bibbiena (AR)                           | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 3 nell'ambito dei finanziamenti nazionali</i>   |
| 2017 | Bibbiena (AR)                           | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 2 nell'ambito dei finanziamenti nazionali</i>   |
| 2017 | Colle di Val d'Elsa (SI)                | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 ed analisi delle Condizioni Limite di Emergenza (CLE) nell'ambito dei finanziamenti nazionali</i>   |
| 2017 | Siena                                   | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 ed analisi delle Condizioni Limite di Emergenza (CLE) nell'ambito dei finanziamenti nazionali e nell'ambito della redazione delle indagini geologico-tecniche di supporto al Piano Operativo (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i> |
| 2015 | Unione dei Comuni Montani del Casentino | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 ed analisi delle Condizioni Limite di Emergenza (CLE) nell'ambito dei finanziamenti nazionali per i Comuni di Castel Focognano, Talla, Castel San Niccolò, Montemignaio, Ortignano Raggiolo (AR)</i>                        |
| 2015 | Castiglion Fiorentino (AR)              | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 ed analisi delle Condizioni Limite di Emergenza (CLE) nell'ambito della redazione delle indagini geologico-tecniche di supporto al Regolamento Urbanistico (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>                                   |
| 2015 | Greve in Chianti (FI)                   | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 nell'ambito della redazione delle indagini geologico-tecniche di supporto al Regolamento Urbanistico e contestuale adeguamento del Piano Strutturale (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>   |
| 2014 | Sansepolcro (AR)                        | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 ed analisi delle Condizioni Limite di Emergenza (CLE) nell'ambito dei finanziamenti nazionali e nell'ambito della redazione delle indagini geologico-</i>   |



*tecniche di supporto al Piano Strutturale (secondo D.P.G.R. n. 53/R)*

|      |                             |   |
|------|-----------------------------|---|
| 2014 | Cortona (AR)                | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 ed analisi delle Condizioni Limite di Emergenza (CLE) nell'ambito dei finanziamenti nazionali</i>   |
| 2013 | Arezzo (AR)                 | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 ed analisi delle Condizioni Limite di Emergenza (CLE) nell'ambito dei finanziamenti nazionali (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>  |
| 2013 | Tavarnelle Val di Pesa (FI) | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 nell'ambito della redazione delle indagini geologico-tecniche di supporto alla Variante al Regolamento Urbanistico</i>  |
| 2013 | Bucine (AR)                 | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 nell'ambito della redazione delle indagini geologico-tecniche di supporto al Regolamento Urbanistico e contestuale adeguamento del Piano Strutturale (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i> |
| 2012 | Sinalunga (SI)              | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 nell'ambito della redazione delle indagini geologico-tecniche di supporto al Piano Strutturale (secondo D.P.G.R. n. 53/R)</i>   |
| 2011 | Bibbiena (AR)               | <i>Studio di Microzonazione sismica (MS) di livello 1 ed analisi delle Condizioni Limite di Emergenza (CLE) nell'ambito dei finanziamenti nazionali</i>   |

## RILIEVI: SEZIONI I DRAULICHE – RILIEVO CON DRONE

|           |                                       |   |
|-----------|---------------------------------------|---|
| 2020      | Colle di Val d'Elsa (SI)              | <i>Rilievo delle aste idrauliche di supporto allo studio idraulico per lo studio idraulico di cui al finanziamento LR41/2018</i>  |
| 2020      | Bucine (AR)                           | <i>Rilievo delle aste idrauliche di supporto allo studio idraulico per lo studio idraulico di cui al finanziamento LR41/2018</i>  |
| 2020      | Comune di Greve in Chianti (FI)       | <i>Aggiornamento del rilievo delle aste idrauliche di supporto allo studio idraulico per lo studio idraulico di cui al finanziamento LR41/2018</i>  |
| 2017-2020 | Comune di Siena (SI)                  | <i>Aggiornamento del rilievo delle aste idrauliche di supporto allo studio idraulico per lo studio idraulico di cui al finanziamento LR41/2018</i>  |
| 2015      | PRADA S.p.A.                          | <i>Realizzazione del rilievo topografico per mezzo di drone a supporto del progetto di realizzazione di parcheggi e di un'eliperficie a servizio dello stabilimento PRADA SPA nel Comune di Montegranaro (FM)</i>                           |
| 2015      | Comune di Greve in Chianti (FI)       | <i>Rilievo delle aste idrauliche di supporto allo studio idraulico per l'osservazione al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) del bacino del Fiume Arno</i>  |
| 2015      | Comune di Greve in Chianti (FI)       | <i>Realizzazione del rilievo topografico per mezzo di drone di supporto all'osservazione al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) del bacino del Fiume Arno redatta con specifico riferimento agli interventi di protezione</i> |
| 2015      | COLACEM S.p.A.                        | <i>Realizzazione del rilievo topografico per mezzo di drone per il progetto di ampliamento della Miniera di Begliano, Comune di Castel Focognano (AR)</i>   |
| 2014      | Comune di Tavarnelle Val di Pesa (FI) | <i>Rilievo delle aste idrauliche di supporto allo studio idraulico per l'osservazione al Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) del bacino del Fiume Arno</i>  |
| 2014      | Comune di Bibbiena (AR)               | <i>Rilievo topografico a supporto dello studio geologicogeotecnico sulla frana in località Case Loro di Serravalle</i>  |
| 2014      | Comune di Montepulciano (SI)          | <i>Rilievo topografico a supporto dello studio idraulico relativo agli interventi per la riduzione del rischio idraulico Fosso Salcheto</i>   |



*Canale Val di Seste, Il stralcio – progettazione esecutiva di una cassa d’espansione*

|      |                                   |   |
|------|-----------------------------------|---|
| 2014 | Eco S.A.T. Srl                    | <i>Realizzazione del rilievo topografico per mezzo di drone per lo studio idraulico redatto a supporto della fattibilità idraulica dell’installazione di un sistema di depurazione delle acque reflue miste in località Monsigliolo, Comune di Cortona (AR)</i> |
| 2014 | Società PANICO srl                | <i>Realizzazione del rilievo topografico per mezzo di drone per il progetto di ristrutturazione e di ampliamento del complesso rurale denominato “Podere Panico”, Comune di Monteroni d’Arbia (SI)</i>  |
| 2014 | Sig. Ricci Alessandro             | <i>Rilievo topografico a supporto della Denuncia di esistenza e Domanda di regolarizzazione di un lago collinare in località Bagnoro, Comune di Arezzo</i>  |
| 2014 | Comune di Cortona (AR)            | <i>Realizzazione del rilievo topografico per mezzo di drone per il calcolo dei volumi scavati nel 2013 nella “Cava Montanare – Carpineto”</i>   |
| 2013 | PRADA S.p.A.                      | <i>Realizzazione del rilievo topografico per mezzo di drone a supporto del progetto di realizzazione di parcheggi e di un’elisuferficie a servizio dello stabilimento PRADA SPA</i>   |
| 2013 | Società Agricola Poggio Cennina   | <i>Rilievo topografico a supporto dello studio idraulico relativo alla Denuncia di esistenza di un lago artificiale per irrigazione sito in Loc. Poggio Cennina nel Comune di Bucine</i>  |
| 2013 | Green Grass S.r.l.                | <i>Rilievo topografico a supporto dello studio idraulico di supporto al P.M.A.A. dell’area posta in località Case Chianacce nel Comune di Arezzo</i>  |
| 2012 | Il Gabbiano S.r.l.                | <i>Realizzazione del rilievo topografico per mezzo di drone a supporto del progetto di Consolidamento scarpata rocciosa in località Molino del Piano – Pontassieve</i>  |
| 2012 | Air Liquide Italia Service S.r.l. | <i>Rilievo topografico a supporto del progetto di ristrutturazione ex casa del custode per realizzazione di palazzina uffici e messa in esercizio di tre silos di stoccaggio di CO2. Impianto di S.Albino nel Comune di Montepulciano</i>                       |

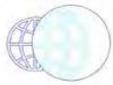


|      |                                 |  |
|------|---------------------------------|--|
| 2012 | Comune di Pratovecchio<br>(AR)  | <i>Rilievo topografico a supporto dello Studio idrologico idraulico del Fiume Arno e del Torrente Fiumicello volto a definire il grado di rischio idraulico cui è sottoposto lo stabilimento Carma S.r.l. sito in Comune di Pratovecchio</i> |
| 2012 | Immobil G.a.l. S.r.l.           | <i>Rilievo topografico a supporto dello Studio idraulico di supporto a Variante Urbanistica di un'area posta in località Le Tombe nel Comune di Poppi</i>  |
| 2012 | Comune di Cortona (AR)          | <i>Rilievo delle aste idrauliche di supporto allo Studio idraulico per l'adeguamento delle carte di P.A.I. dell'Autorità di bacino del fiume Arno del Comune di Torrita di Siena</i>   |
| 2012 | Comune di Anghiari (AR)         | <i>Rilievo delle aste idrauliche di supporto allo Studio idraulico di supporto al Regolamento Urbanistico del Comune di Anghiari</i>   |
| 2011 | Comune di Montepulciano<br>(SI) | <i>Rilievo delle aste del Torrente Val di Seste e del Torrente Salcheto nell'ambito della D.LL. degli "Interventi per la riduzione del rischio idraulico dei Torrenti Salcheto e Val di Seste a Montepulciano</i>                            |



## PROGETTAZIONE GEOTECNICA

|      |                         |   |              |
|------|-------------------------|---|--------------|
| 2020 | Poppi (AR)              | <i>Progettazione definitiva ed esecutiva degli interventi di bonifica e consolidamento della frana in loc. San Martino in Tremoleto</i>   | 758.154,11 € |
| 2018 | Bibbiena (AR)           | <i>Progettazione definitiva ed esecutiva degli interventi e consolidamento in loc. Case Loro di Serravalle</i>  | 472.419,10 € |
| 2018 | Castel San Niccolò (AR) | <i>Progettazione definitiva ed esecutiva degli interventi di bonifica e consolidamento dei movimenti franosi in loc. Terzelli</i>   | 715.440,38 € |
| 2015 | Comune di Subbiano (AR) | <i>Sistemazione di una frana in loc. Le Piagge</i>  | 94.000,40 €  |
| 2014 | PRADA S.p.A.            | <i>Opere di messa in sicurezza e stabilizzazione del versante collinare mediante terre rinforzate per lo stabilimento "Ex-Cementegola"Area Corvino - Loc. Valvigna, Terranuova Bracciolini (AR)</i> | 306.905,29 € |
| 2014 | Comune di Poppi (AR)    | <i>Interventi di sistemazione di un tratto del Fosso Buio in loc. Rofo</i>  | 124.659,73 € |
| 2013 | PRADA S.p.A.            | <i>Opere Di Messa In Sicurezza Dell'area Di Frana In Loc. Casa Nuova - Poggilupi, Terranuova Bracciolini (AR)</i>   | 696.782,02 € |
| 2013 | Comune di Poppi (AR)    | <i>Interventi di bonifica e consolidamento dei dissesti franosi di Lierna</i>   | 799.372,00 € |
| 2012 | PRADA S.p.A.            | <i>Progettazione di terre armate per parcheggi e elisuperficie a servizio dello stabilimento "Ex- Cementegola" - Loc. Valvigna, Terranuova Bracciolini (AR)</i>                                     | 800.000 €    |

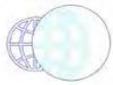


|      |                         |   |              |
|------|-------------------------|---|--------------|
| 2011 | Comune di Poppi (AR)    | <i>Bonifica e il consolidamento del movimento franoso in località Quota</i>                                       | 997.500,00 € |
| 2011 | Comune di Capolona (AR) | <i>Bonifica e consolidamento del movimento franoso presso la S.P. n. 58 "della Zenna" e la S.C. di Lorenzano.</i> | 64.893,42 €  |
| 2007 | Comune di Arezzo        | <i>Bonifica del movimento franoso in prossimità del ponte sul fosso di S. Leo in loc. Montione</i>                | 107.626,50 € |
| 2006 | Comune di Arezzo        | <i>Messa in sicurezza delle mura medicee di Arezzo</i>  | 90.500,00 €  |
| 2006 | Comune di Arezzo        | <i>Consolidamento della rupe rocciosa di Borgo a Giovi</i>  | 725.950,57 € |
| 2006 | Comune di Capolona (AR) | <i>Bonifica di un evento franoso in località Le Palaie</i>  | 157,000,00 € |



## STUDI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

|      |                                   |  |
|------|-----------------------------------|--|
| 2021 | Siena                             | <i>Progetto esecutivo di messa in sicurezza dell'area "ex Fornaci Semplici" posto in loc. Cerchiaia, nel comune di Siena (sito SISBON: SI-223)</i>   |
| 2020 | PRADA S.p.A.                      | <i>Progetto operativo di bonifica della falda del sito denominato "ex-SAM", posto all'interno della zona industriale di San Zeno (siti SISBON: AR178a* - AR178b*)</i>  |
| 2019 | UNOAERRE S.p.A.                   | <i>Messa in sicurezza operativa delle acque sotterranee relativa all'Ex stabilimento UNO-A-ERRE ubicato nel comune di Arezzo, in via Fiorentina n°550 (sito SISBON: AR1048)</i>  |
| 2015 | PRADA S.p.A.                      | <i>Piano di Caratterizzazione denominato ex-SAM posto all'interno della zona industriale di San Zeno</i>   |
| 2013 | UNOAERRE S.p.A.                   | <i>Procedure d'indagine relative alla fase di Caratterizzazione dell'ex sito industriale di via Fiorentina n°550 – (Ar) Codice SISBON ar-1048.</i>   |
| 2012 | LA FORNACE S.r.l.                 | <i>Autorizzazione unica all'utilizzo di rifiuti per intervento di recupero ambientale dell'area adiacente il sito produttivo dismesso "Ex Fornace Focardi" in Loc. Castellare nel Comune di Monte San Savino (AR)</i>          |
| 2012 | AIR LIQUIDE ITALIA SERVICE S.r.l. | <i>Redazione del Piano di Caratterizzazione relativo all'area mineraria/industriale "Pergine" "Conc. Mineraria Bagno" in loc. Poggio Bagnoli finalizzata alla dismissione e riconversione dell'area</i>                        |
| 2012 | AIR LIQUIDE ITALIA SERVICE S.r.l. | <i>Attività di progettazione della bonifica per la rimozione di n°9 cisterne per olio combustibile ed ammoniacale all'interno dell'area mineraria/industriale "Pergine" "Conc. Mineraria Bagno" in loc. Poggio Bagnoli</i>     |
| 2012 | AIR LIQUIDE ITALIA SERVICE S.r.l. | <i>Redazione del Piano di Investigazione e successiva Caratterizzazione relativo all'area mineraria/industriale "Conc. Mineraria Pratantico" in loc. Ponte a Chiani finalizzata alla dismissione e riconversione dell'area</i> |



|      |                 |  |
|------|-----------------|--|
| 2011 | Comune di Siena | <i>Progetto esecutivo degli interventi di bonifica delle aree esterne al SI68bis, Area Ex Inceneritore Cerchiaia-Mattonaia nel Comune di Siena</i> |
| 2009 | S.A.B.O. S.r.l. | <i>Piano di caratterizzazione ex Fornace Focardi sita nel comune di Monte San Savino (AR)</i>  |



## STUDI IDRAULICI E PROGETTAZIONE DI OPERE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO

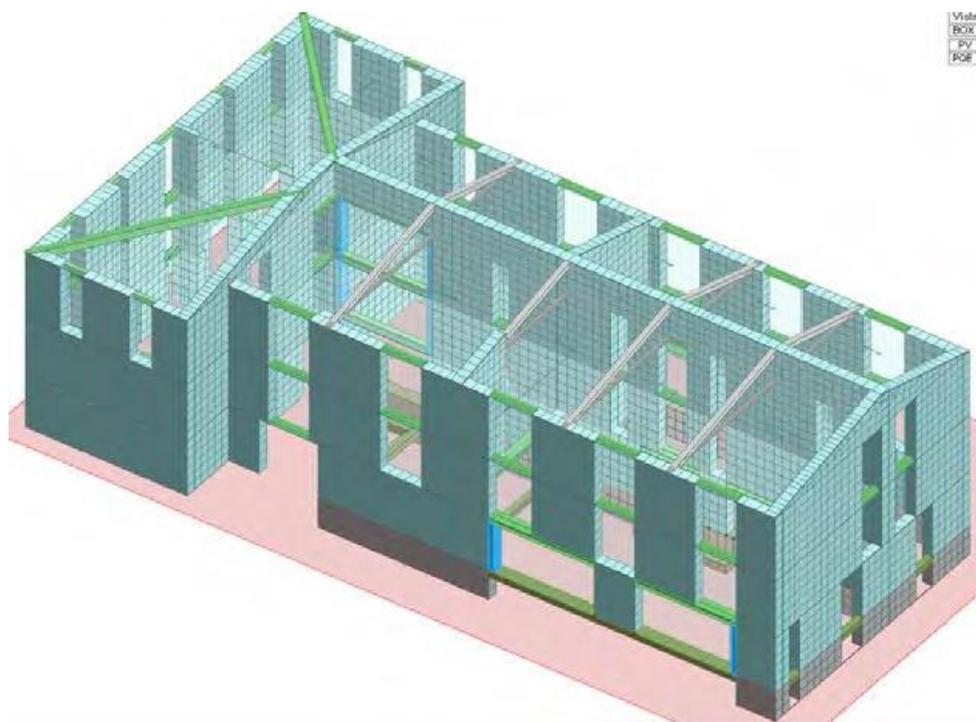
|      |  |   |              |
|------|--|---|--------------|
| 2021 | Greve in Chianti (FI)                  | Studio idraulico di supporto agli interventi di sistemazione idraulica sul Borro delle Cannete  | 360.000,00 € |
| 2021 | Foiano della Chiana (AR)               | Studio idraulico di supporto alla realizzazione di un nuovo fosso per la mitigazione del rischio idraulico e dei fenomeni di ristagno in loc. Salciaia.   | 680.000,00€  |
| 2019 | Greve in Chianti (FI)                  | Studio idraulico di supporto alla realizzazione di una cassa di laminazione in località San Polo in Chianti   | 335.784,04 € |
| 2018 | Sinalunga (SI)                         | <i>Studio sulle criticità idrauliche di una porzione di territorio in località Pieve di Sinalunga</i>   |              |
| 2015 | Montepulciano (SI)                     | <i>Interventi per la riduzione del rischio idraulico Fosso Salcheto Canale Val di Seste, Il stralcio – progettazione esecutiva di una cassa d'espansione</i>  | 531.399,20 € |
| 2012 | Arezzo (AR)                            | <i>Studio idraulico finalizzato alla rappresentazione degli scenari di allagabilità comprensivi dei battenti idrici in seguito alla realizzazione delle casse di espansione previste sul Torrente Castro e Torrente Bicchieraia</i> |              |
| 2011 | Terme di Chianciano Immobiliare S.p.A. | <i>Realizzazione della rete fognaria di allaccio alla rete di smaltimento del nuovo complesso termale ricreativo sito all'interno dello stabilimento 'Sillene' a Chianciano Terme (SI)</i>  | 98.291,03 €  |



|      |                     |   |                |
|------|---------------------|---|----------------|
| 2010 | Arezzo (AR)         | <i>Interventi per la riduzione del rischio idraulico nel Torrente Sellina in località Montagnoro – Cà dei Cenci – progettazione definitiva di una cassa d’espansione</i>  | 1.935.439,72 € |
| 2010 | Montepulciano (SI)  | <i>Interventi per la riduzione del rischio idraulico Fosso Salcheto Canale Val di Seste, I stralcio - riprofilatura del Torrente Val di Seste; realizzazione di un ponte lungo la S.P. 326 sul Torrente Val di Seste; realizzazione di un ponte sul Torrente Salcheto</i> | 337.076,35 €   |
| 2010 | Provincia di Arezzo | <i>Progetto di realizzazione di un sistema di drenaggio delle acque superficiali e di falda con trincee drenanti sull’area del “Nuovo Camposcuola” all’interno della cittadella dello sport ad Arezzo</i>   | 585.550,23 €   |
| 2010 | Cortona (AR)        | <i>Studio idrologico-idraulico, corredato da valutazione dello stato di conservazione e dell’efficienza idraulica di ponti con pratiche di concessione in scadenza</i>  |                |
| 2010 | Arezzo (AR)         | <i>Studio idrologico-idraulico di supporto alla realizzazione di un’area verde in via Bucciarelli Ducci</i>   |                |
| 2009 | Capolona (AR)       | <i>Studi di carattere idraulico derivanti dal dissesto idrogeologico nelle aree urbane del comune di Capolona (secondo D.P.G.R. n. 26/R)</i>  | 457.159,41 €   |

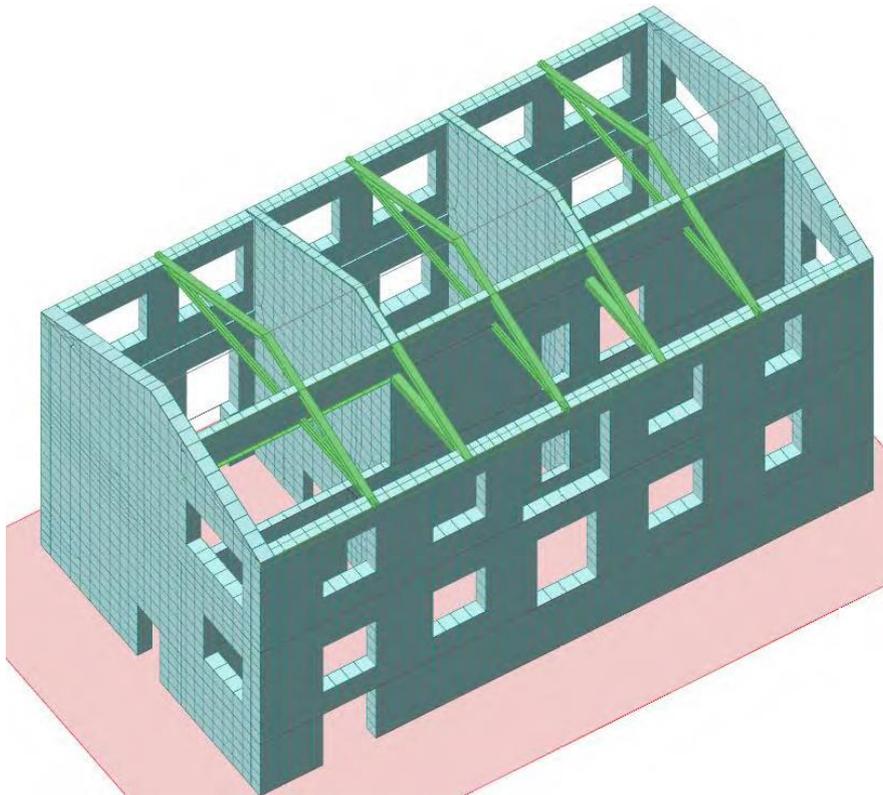
## PROGETTAZIONE STRUTTURALE DI EDIFICI DI NUOVA REALIZZAZIONE E VERIFICHE STATICHE E SISMICHE DI EDIFICI ESISTENTI

ADEGUAMENTO SISMICO DI EDIFICIO IN MURATURA, IN CLASSE D'USO III, SITO NEL COMUNE DI PRATOVECCHIO STIA



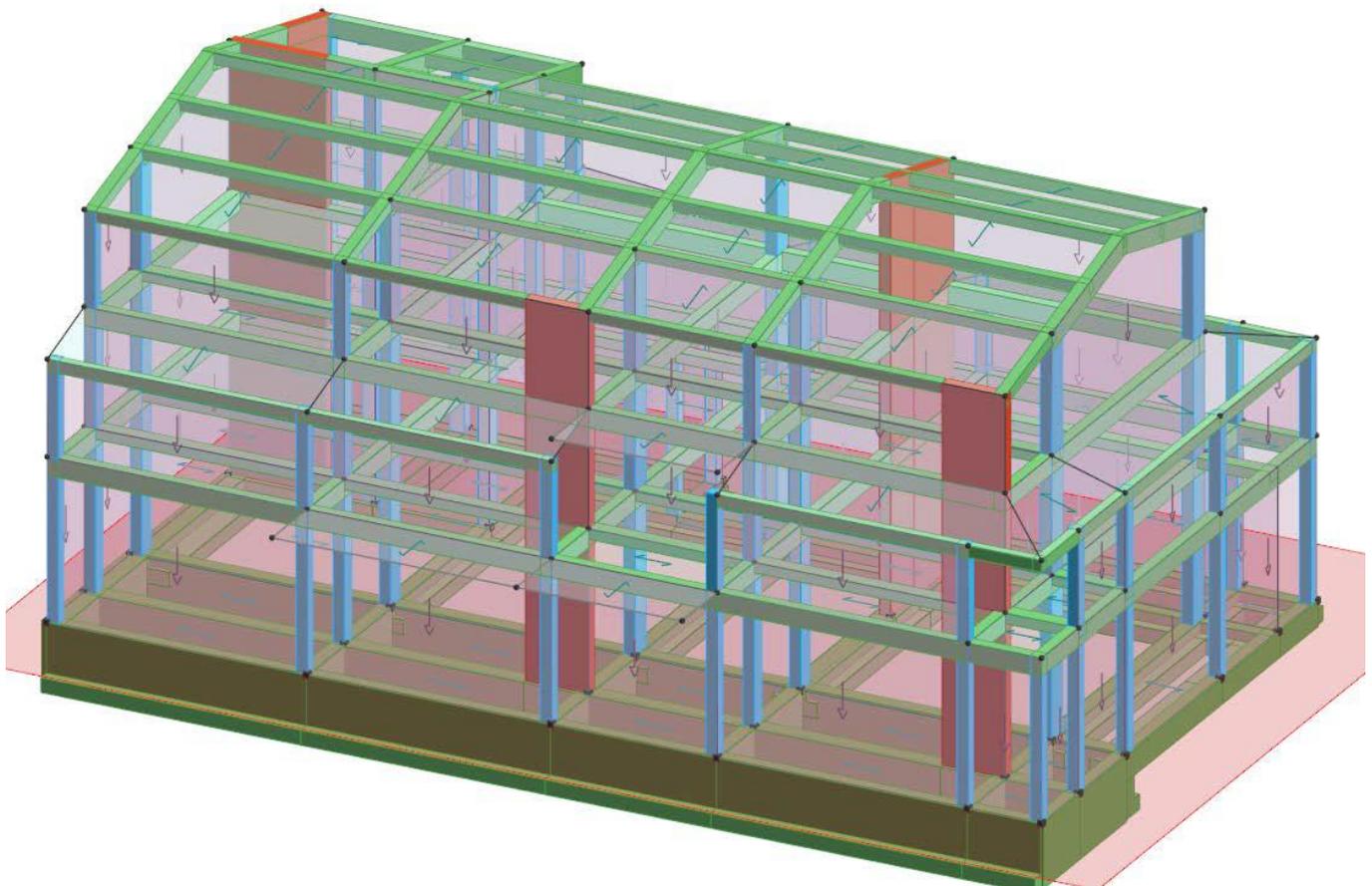
Fase di modellazione agli elementi finiti per adeguamento antisismico contestuale ad intervento di ristrutturazione di edificio in pietrame, denominato Fattoria La Foresta, nel Comune di Pratovecchio Stia, edificio ricettivo in classe d'uso III. Progetto Anno 2017, lavori in corso di esecuzione - Committente CARMEL s.r.l. - importo dei lavori edili presunto: € 1'185'622,93

**VERIFICA DI VULNERABILITA' E ADEGUAMENTO SISMICO DI EDIFICIO IN MURATURA, AD USO SCOLASTICO  
IN CLASSE D'USO III, SITO NEL COMUNE DI MONTEVARCHI**



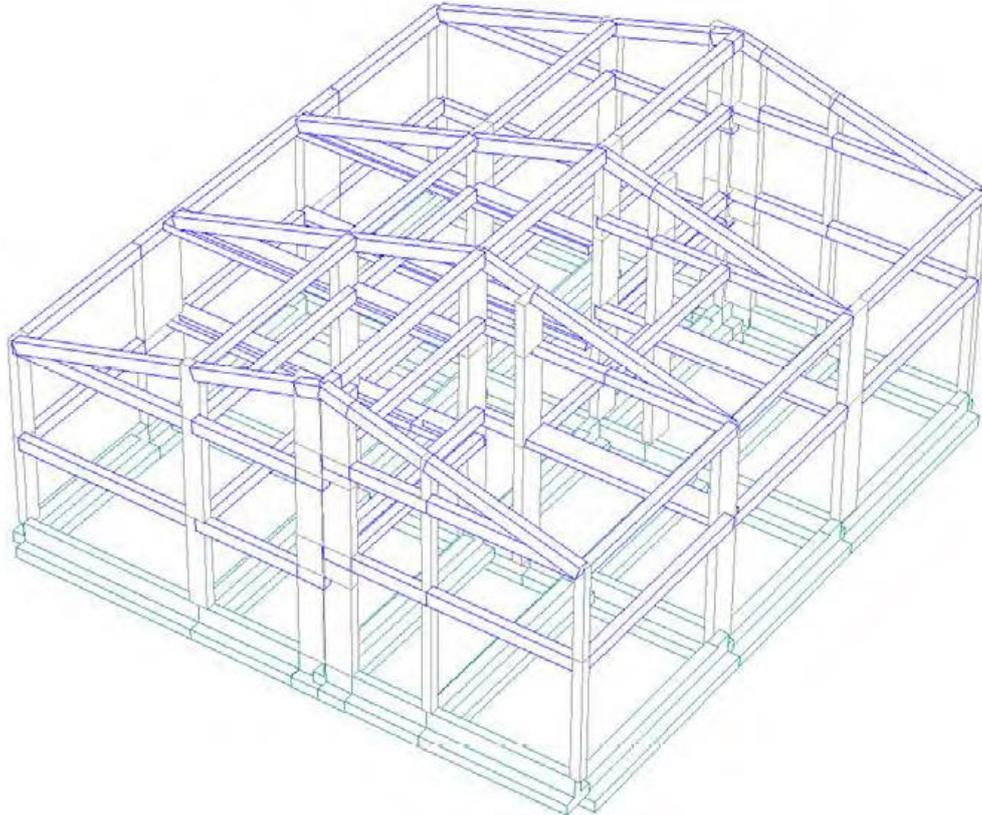
Fase di modellazione agli elementi finiti per adeguamento antisismico di edificio scolastico nel Comune di Montevarchi, scuola F. Mochi di Levanella. Progetto definitivo di adeguamento sismico consegnato in data 15/06/2018. Importo dei lavori strutturali per adeguamento sismico: € 392'389,21.

**PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI DI NUOVO EDIFICIO RICETTIVO, IN CALCESTRUZZO ARMATO, IN CLASSE D'USO III, SITO NEL COMUNE DI POPPI (AR)**



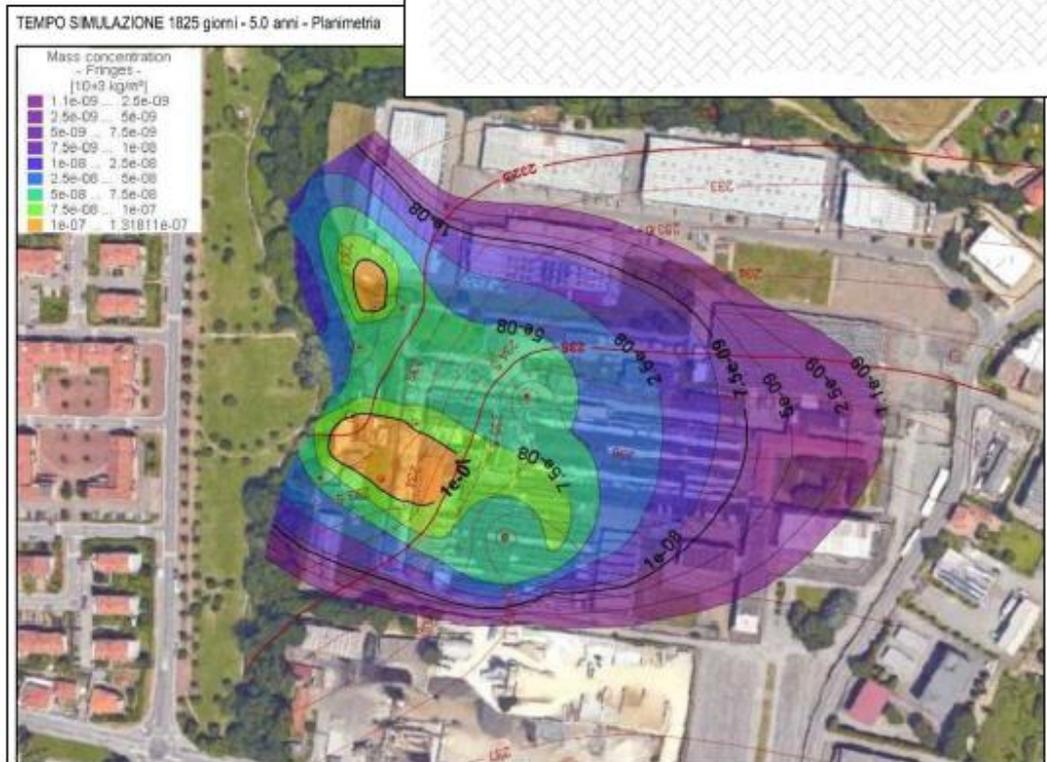
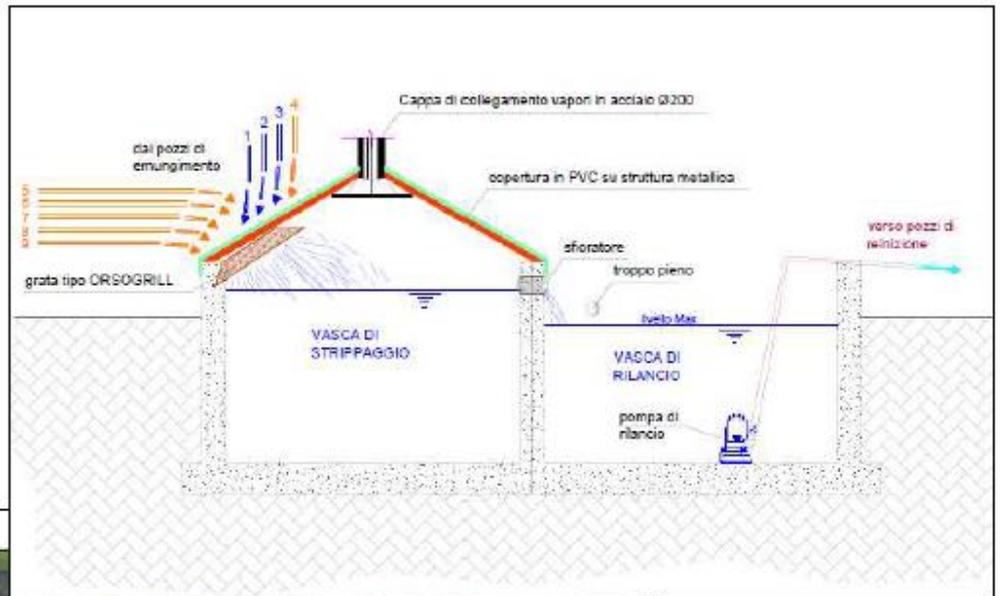
Fase di modellazione agli elementi finiti di nuovo complesso edilizio di tipo ricettivo (edificio strategico classe III) in cemento armato, nel Comune di Poppi, Loc. Camaldoli. Committente: Congregazione delle Pie Discepole Del Divin Maestro. In corso di realizzazione, importo presunto opere strutturali: € 515'100.

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE DI NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO, IN CALCESTRUZZO ARMATO, IN CLASSE D'USO III, SITO NEL COMUNE DI PRATOVECCHIO STIA (AR)**



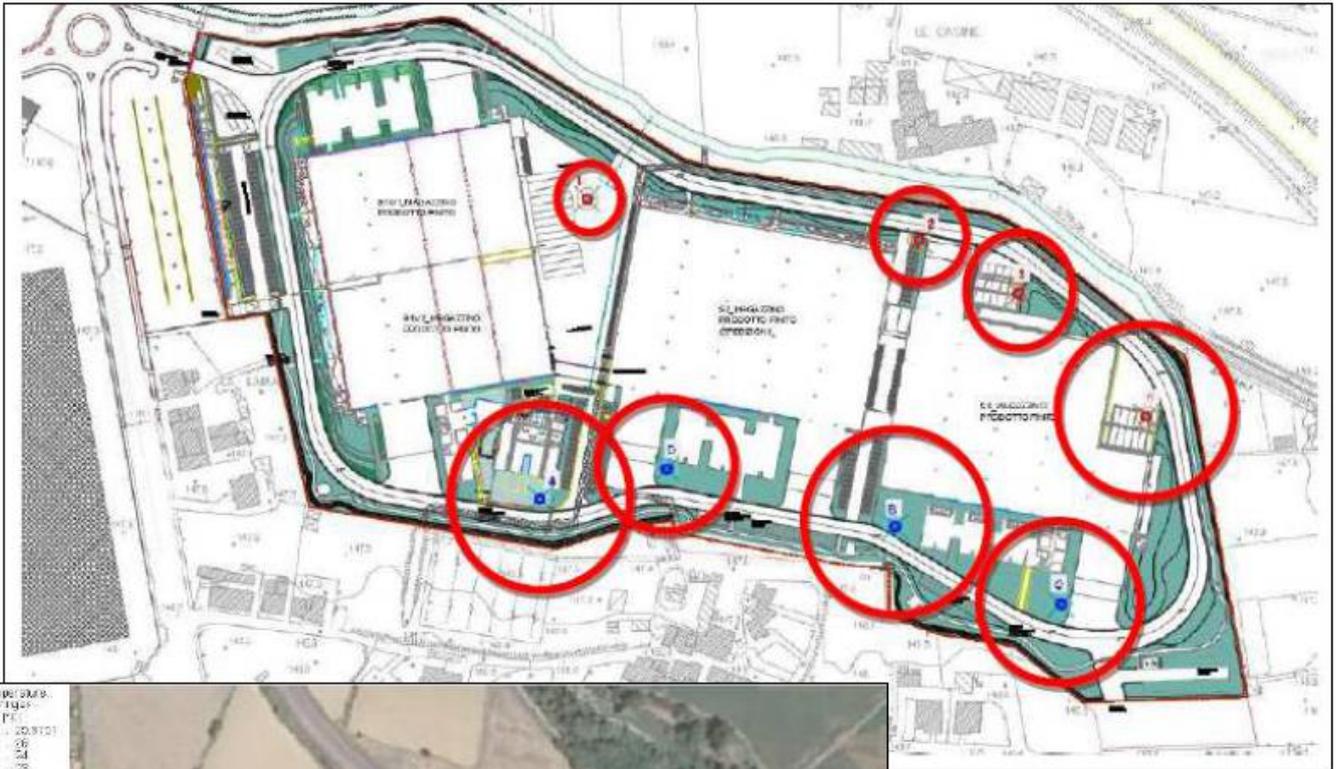
Fase di modellazione agli elementi finiti della nuova scuola media in cemento armato, nel Comune di Pratovecchio Stia (edificio strategico classe III) - fine lavori (2011-2014) - importo lavori strutturali € 895'012,78.

**MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA DELLE ACQUE SOTTERRANEE A SEGUITO DEL PIANO DI CARATTERIZZAZIONE PER I SUPERAMENTI RICONTRATI SULLE ACQUE DI Falda DELL'AREA EX STABILIMENTO "UNO-A-ERRE" DI VIA FIORENTINA, 550 - AREZZO (SITO SISBON: AR-1048)**



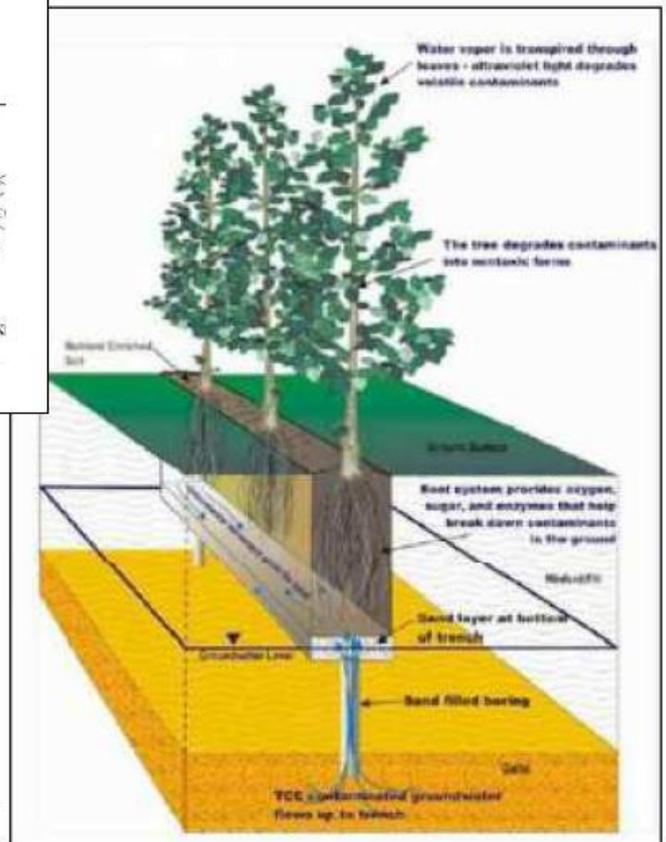
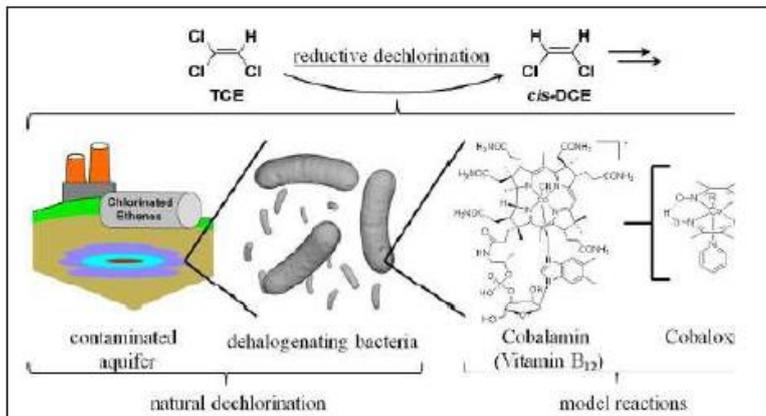
Progetto di Messa in Sicurezza Operativa del sito mediante il trattamento delle acque sotterranee con il sistema di **Pump & Treat (P&T)** per il contenimento ed il risanamento della contaminazione nelle acque sotterranee/acquifero, attraverso la realizzazione dei punti di Emungimento e di Reiniezione, idoneamente ubicati a seguito dell'elaborazione di un'adeguata modellazione del flusso idrico sotterraneo. Committente: REALIZZAZIONE E BONIFICHE SRL. Computo metrico estimativo opere MISO € 176.110,90.

**PRELIEVO DI ACQUE SOTTERRANEE DELL'ACQUIFERO FREATICO NELL'AREA DELLO STABILIMENTO DELLA PRADA SPA E IL SUCCESSIVO UTILIZZO DELLE STESSO NEL CICLO DI CONDIZIONAMENTO DEI FABBRICATI INDUSTRIALI DI PROPRIETÀ IVI PRESENTI E SCARICO SULLO STESSO ACQUIFERO.**

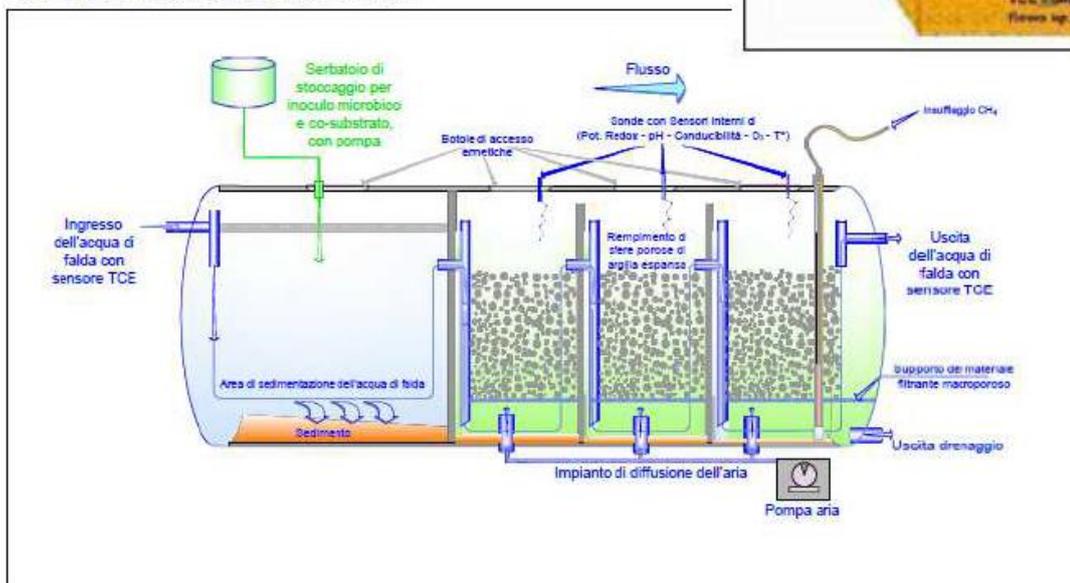


Studio tramite un modello di trasporto del calore degli effetti prodotti dalla reimmissione di acqua calda in falda per il raffrescamento estivo (scambio termico) e di acqua fresca in falda per il riscaldamento invernale (geotermia), indotta da un impianto a ciclo aperto "open loop" costituito da 8 pozzi (4 per l'emungimento e 4 per la reimmissione) a servizio dei fabbricati industriali interni all'area P.I.P. in località Levanella, di proprietà Prada S.p.A.

**ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA E PROGETTO OPERATIVO DI BONIFICA DELLE ACQUE SOTTERRANEE DEI SITI CONTAMINATI EX SAM, AREA INDUSTRIALE DI SAN ZENO AREZZO. CODICE SISBON AR178A\* E AR178B\*.**



**6.1 - SCHEMA BIOREATTORE**



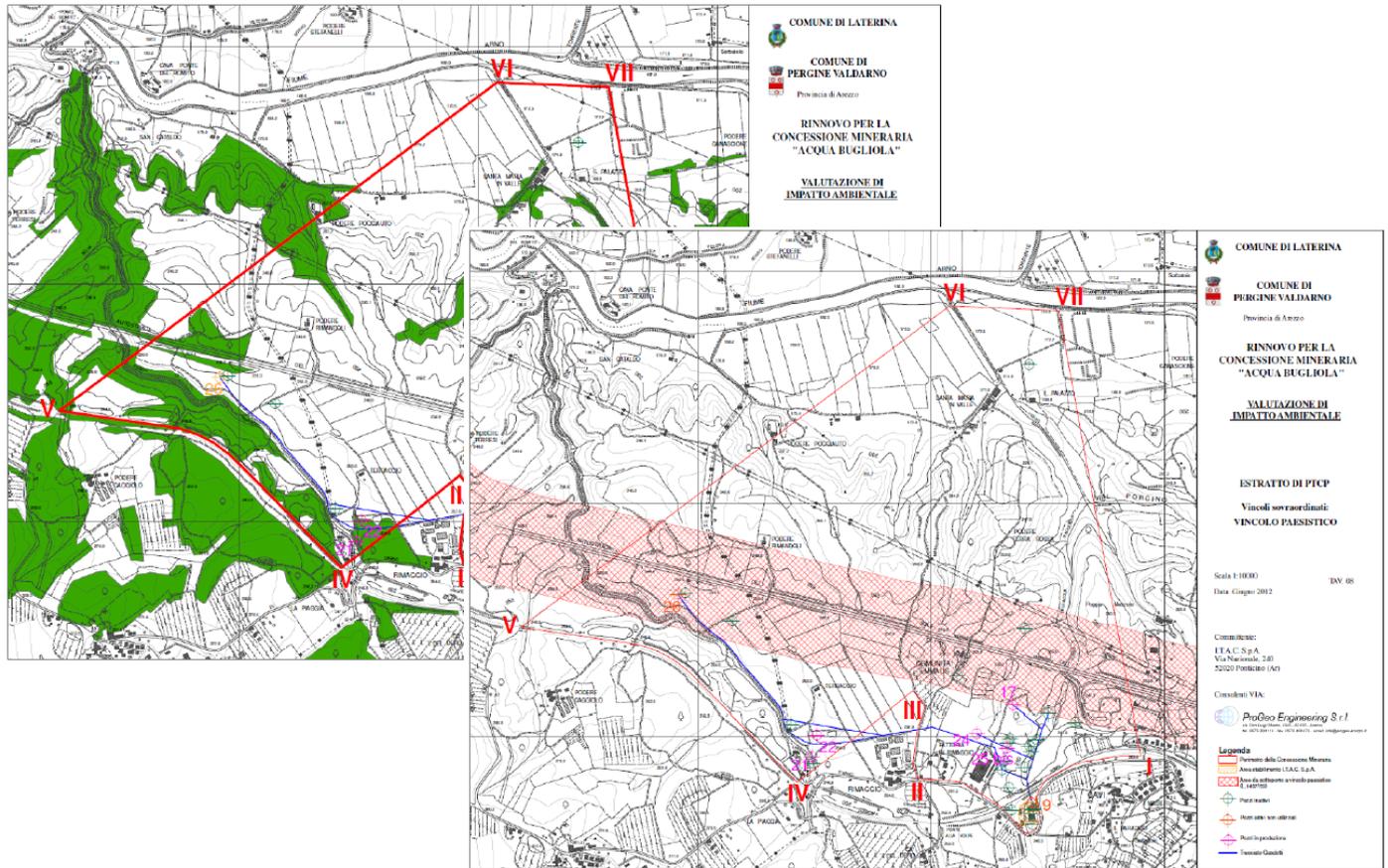
Progetto operativo di la bonifica delle acque mediante Pump&Treat (P&T), costituito dall'intercettazione della falda contaminata da composti organoalogenati (TCE, PCE e derivati) mediante un sistema d'emungimento (nel caso in esame costituito da n°4 punti di captazione della falda contaminata e nell'abbattimento delle concentrazioni del contaminante in superficie attraverso tipologie di trattamento in serie (processi microbici di biotrasformazione/biodegradazione del TCE abbinati ad un sistema di fitodepurazione assistita), con operazioni ripetute, fino al valore finale autorizzato. Committente: PRADA SPA. Computo metrico estimativo opere POB €245.675,31

## VIA – VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

### VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (art. 24 D. Lgs. 152/06)

#### STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE DI SUPPORTO ALL'ISTANZA DI RINNOVO PER LA CONCESSIONE MINERARIA "ACQUA BUGLIOLA"

Proponente: Itac SpA



La concessione mineraria "Acqua Bugliola" ha una estensione di Ha 325 ed è delimitata approssimativamente a Sud dalla linea ferroviaria Firenze - Roma e dalla strada statale n. 69 di Valdarno, a Nord dal fiume Arno ed è attraversata nella direttrice Nord-Ovest: Sud-Est dall'autostrada del Sole.

Cartograficamente, l'area su cui insiste il perimetro della Concessione Mineraria è collocata nel foglio 114 della cartografia I.G.M. in scala 1:25.000 e nelle tavole 288050 e 288090 della Cartografia Tecnica Regionale in scala 1:10.000.

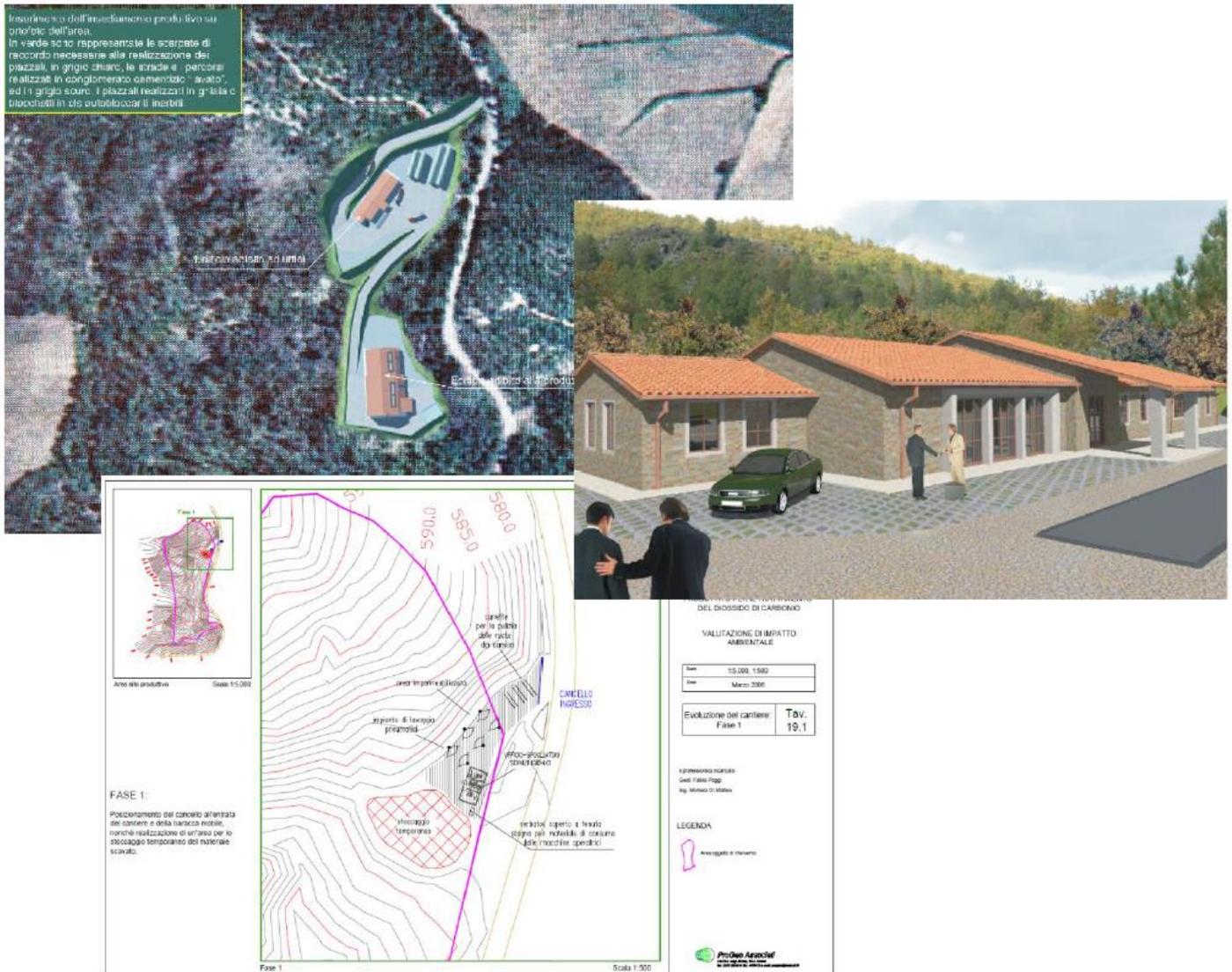
È da sottolineare inoltre, che a seguito concessione ottenuta in data 12/04/2012 l'azienda ITAC utilizza acqua sotterranea pubblica dal pozzo collocato in Loc. Granchiaia nel comune di Pergine per l'approvvigionamento dell'impianto industriale.

All'interno del perimetro della concessione, sono stati perforati, fino ad oggi 29 pozzi per un totale di 5397,30 ml; di questi, i pozzi attualmente in esercizio sono il 17, 21, 22, 24, 25bis mentre il pozzo 9 attualmente è in manutenzione ed il pozzo 26 è attualmente inattivo. I pozzi non elencati tra quelli in produzione sono stati dismessi e chiusi, i gasdotti ad essi collegati sono stati smantellati o sono in fase di smantellamento.

**VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (art. 24 D. Lgs. 152/06)**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN GASDOTTO E DI UN SITO PRODUTTIVO PER IL TRATTAMENTO DEL DIOSSIDO DI CARBONIO NEL COMUNE DI CAPRESE MICHELANGELO (AR)**

Proponente: Consorgas Srl



Fra il 1982 ed il 1984 la società Agip ha eseguito delle esplorazioni al fine di verificare l'eventuale presenza di idrocarburi. Durante la perforazione del pozzo (Pieve S. Stefano n° 1), profondo 4.936 metri rispetto al piano campagna, è stata rilevata la presenza di CO<sub>2</sub> nei livelli della Formazione Burano (Trias).

Per sfruttare il giacimento minerario, la società Consorgas ha proposto il progetto di un impianto per la purificazione e liquefazione della CO<sub>2</sub> in località Pian di Guido, nel Comune di Pieve S. Stefano, ed il progetto di un sistema di adduzione che collega l'impianto al pozzo situato nel Comune di Caprese Michelangelo.

**VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ ALLA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA**

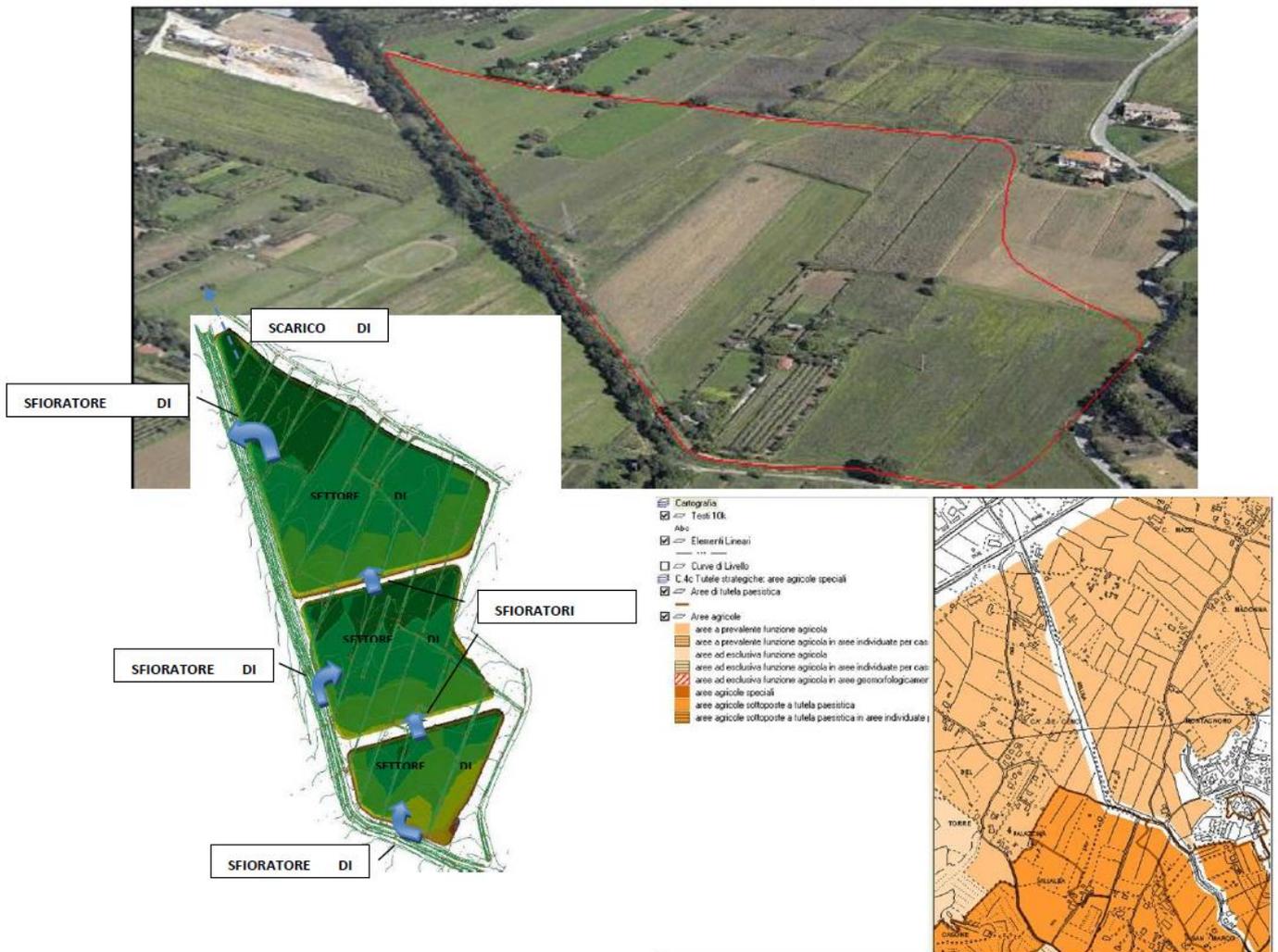
Committente: Comune di Arezzo

Descrizione: Verifica di assoggettabilità alla Valutazione Ambientale Strategica per gli interventi per la riduzione del rischio idraulico nel Torrente Sellina in località Montagnoro - Ca' dei Cenci ad Arezzo - "cassa d'espansione Sellina".

Professionisti incaricati: ProGeo Engineering S.r.l.

Anno: 2010

Concluso: Giugno 2010



**STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE AI FINI DELLA PROCEDURA DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ (L.R. 12 Febbraio 2010 - Capo III Procedure Art. 48)**

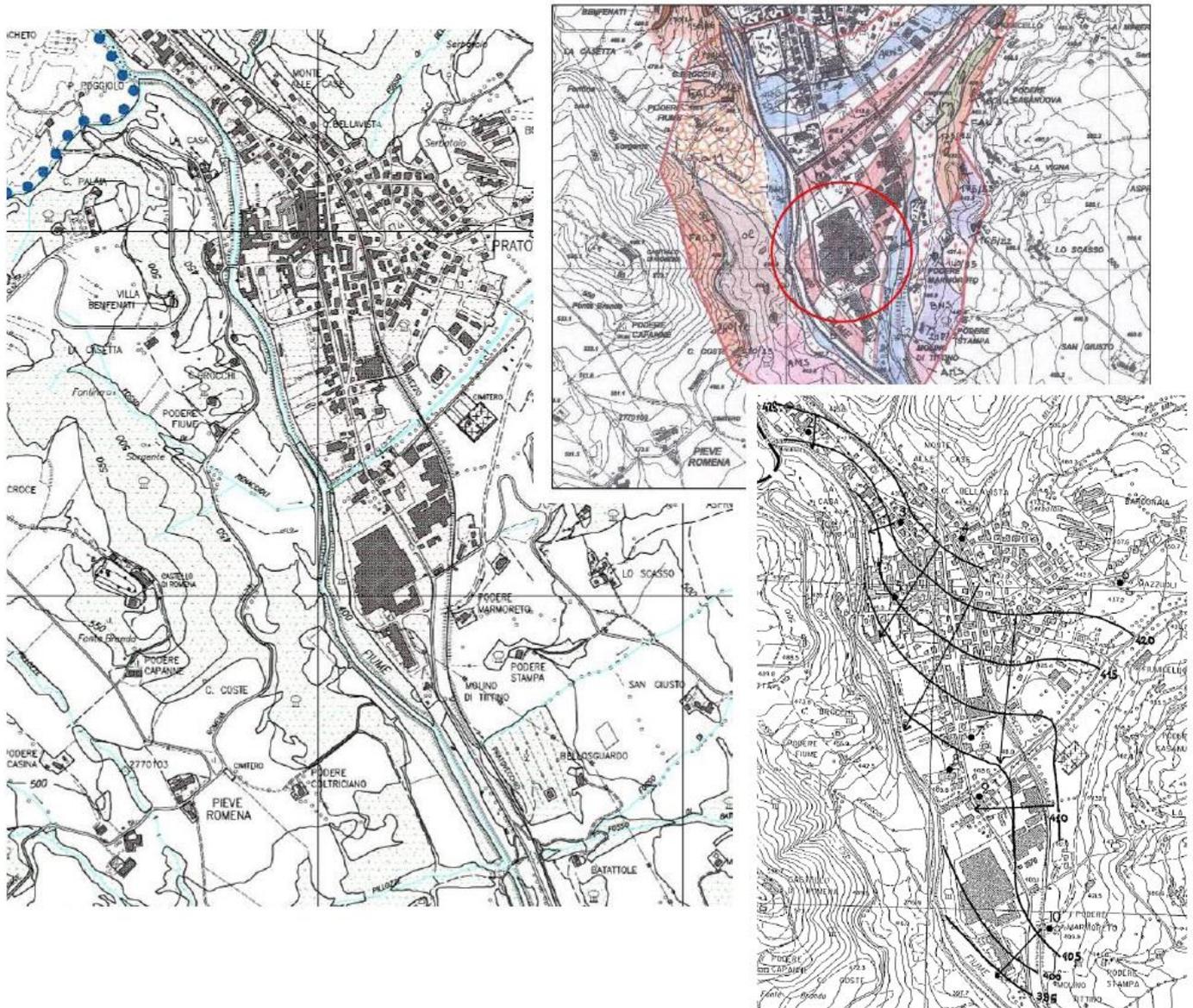
Committente: Carma S.r.l.

Descrizione: Studio preliminare ambientale ai fini della procedura di verifica di assoggettabilità per l'installazione di una macchina a ciclo continuo presso l'impianto cartiera Carma S.r.l. a Pratovecchio (AR).

Professionisti incaricati: ProGeo Engineering S.r.l.

Anno: 2010

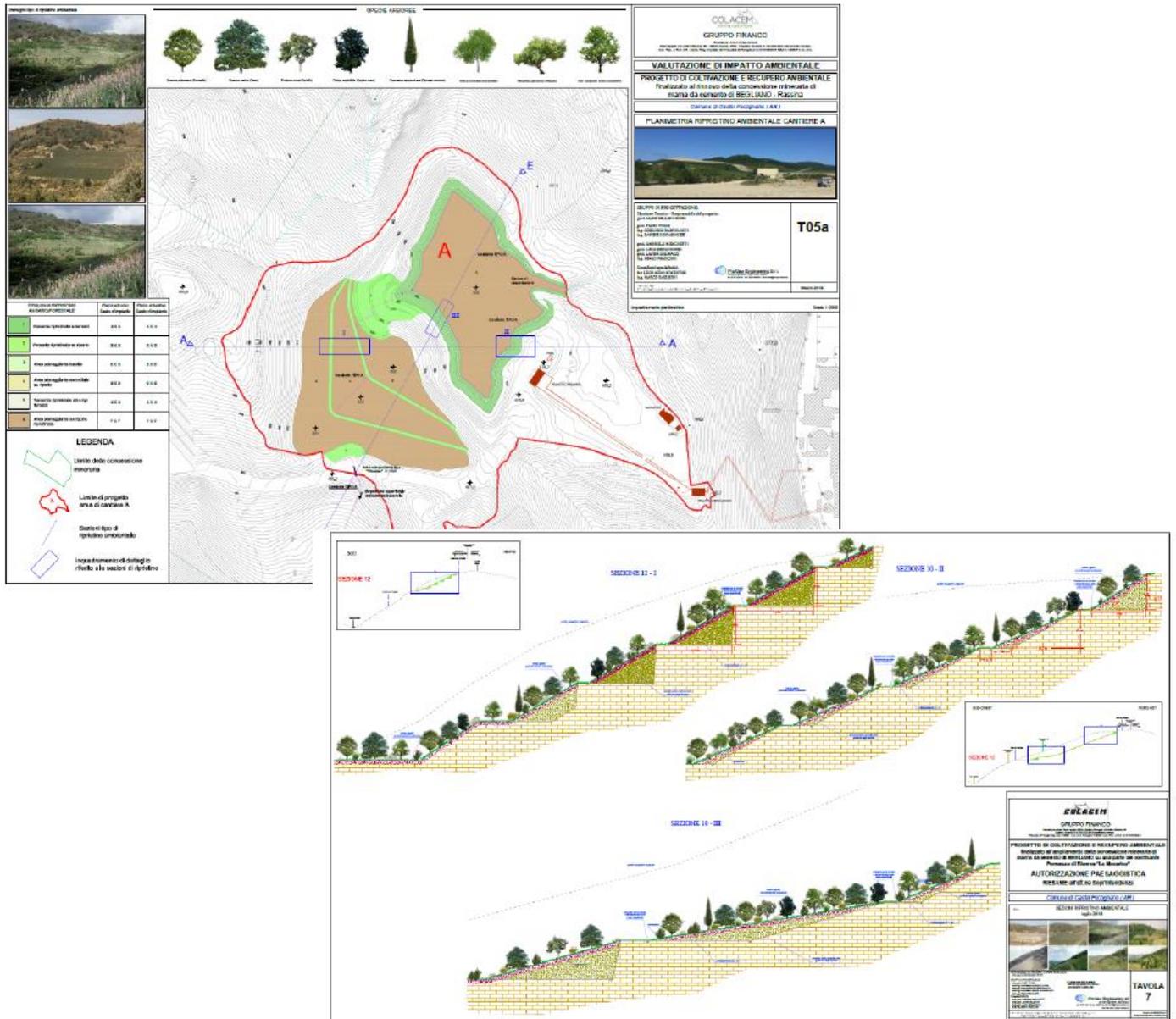
Concluso: Aprile 2010



**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATIVO UNICO REGIONALE (art. 27bis D. Lgs. 152/06)**

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE DEL PROGETTO DI COLTIVAZIONE E RECUPERO AMBIENTALE FINALIZZATO AL RINNOVO DELLA CONCESSIONE DI MARNA DA CEMENTO DI BEGLIANO – RASSINA**

Proponente: Colacem S.p.A. Valore del progetto: euro 16.866.878,33

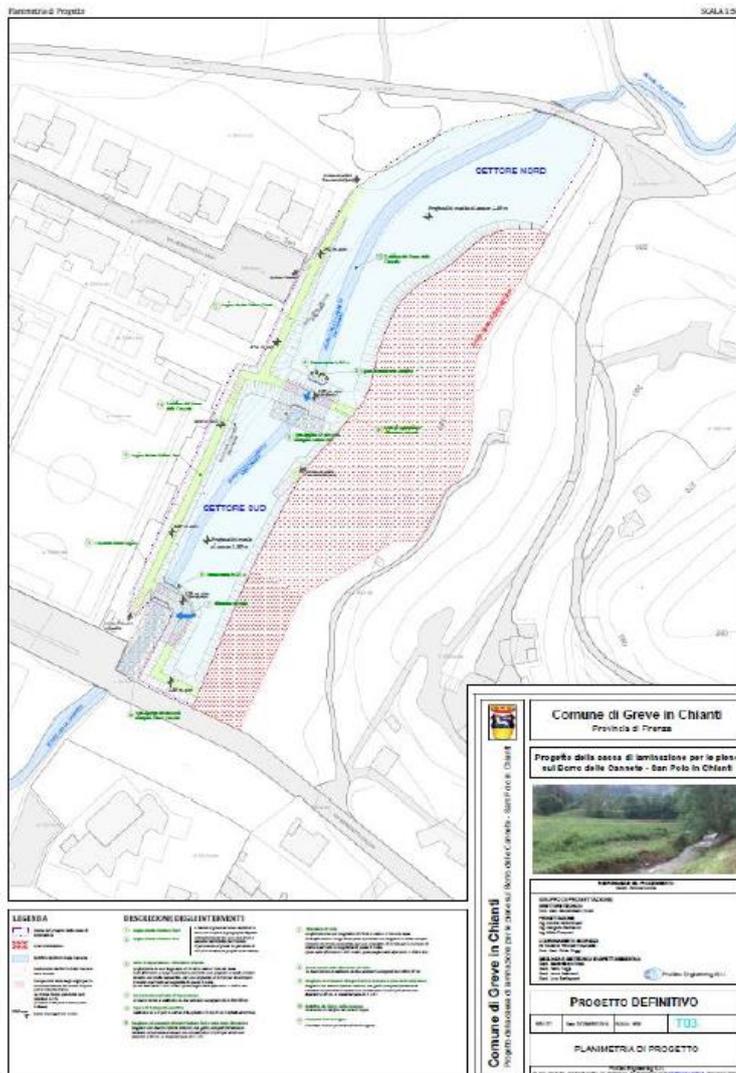


Il progetto di coltivazione e recupero ambientale finalizzato al rinnovo della concessione di marna da cemento di Begliano – Rassina (AR) è stato sottoposto a VIA regionale ed ha ottenuto la compatibilità ambientale nel Febbraio 2020 e contestuale Autorizzazione ai fini del vincolo idrogeologico. Nell’ambito del PAUR sono stati analizzati tutti i potenziali impatti ambientali derivanti dall’attuazione del progetto di coltivazione (rumore, emissioni diffuse da movimentazione materiali terrosi, paesaggio, aspetti ecosistemici sulle acque e sul suolo,...).

**VERIFICA DI ASSOGETTABILITÀ A VIA (art. 19 D. Lgs. 152/06)**

**PROGETTO DELLA CASSA DI LAMINAZIONE PER LE PIENE SUL BORRO DELLE CANNETE – SAN POLO IN CHIANTI**

Proponente: Comune di Greve in Chianti; Valore del progetto: euro 335.784,04



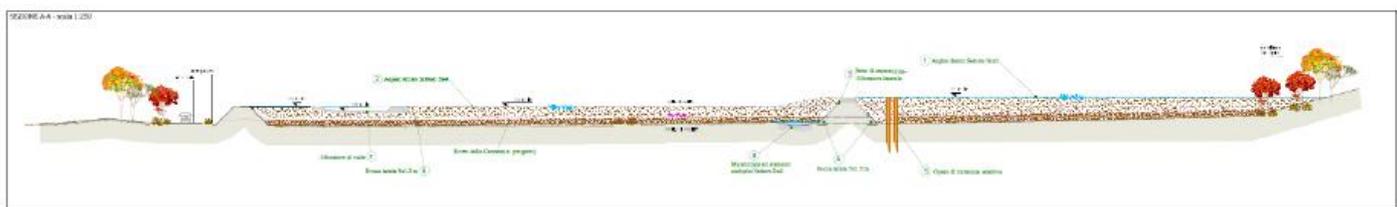
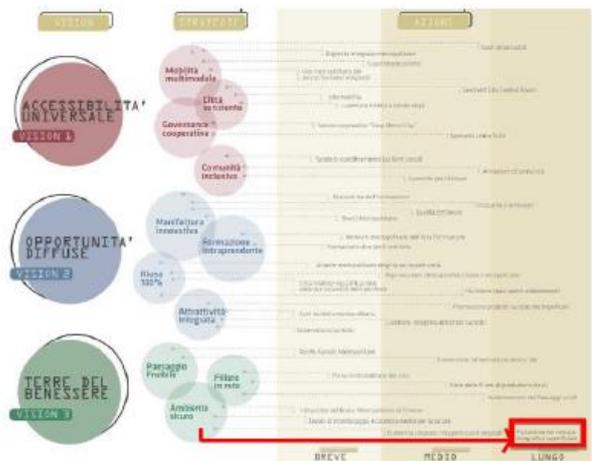

**Comune di Greve in Chianti**  
Provincia di Firenze

**Progetto della cassa di laminazione per le piene sul Borro delle Cannete - San Polo in Chianti**

**PROGETTO DEFINITIVO**

REV. 21 | 08 DICEMBRE 2014 | DATA: **D02**

**STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE**



L'area sulla quale sono progettati gli interventi strutturali si trova lungo il Borro Cannete presso l'abitato di S. Polo in Chianti, Comune di Greve in Chianti (FI), nell'area compresa tra Via B. Cellini e Via Rubbiana Case Sparse, in adiacenza al campo sportivo.

Gli interventi del presente progetto sono finalizzati a regolare le esondazioni, che allo stato attuale appaiono diffuse sul territorio, sfruttando la predisposizione dell'area ad ospitare una cassa di espansione ed aumentare la naturale capacità dell'invaso e ridurre una parte delle cause di rischio idraulico dell'abitato di San Polo in Chianti.

**PROVVEDIMENTO AUTORIZZATIVO UNICO REGIONALE (art. 27bis D. Lgs. 152/06)**

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE DEL PROGETTO DI AGGIORNAMENTO DELL'ATTIVITÀ DI GESTIONE DEL COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO – STABILIMENTO DI RASSINA – COMUNE DI CASTELFOCOGNANO**

Proponente: Colacem S.p.A. Valore del progetto: euro 197.700. Valore dell'impianto ai fini del calcolo degli oneri di VIA postuma: euro 71.374.000,00



**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**  
 AGGIORNAMENTO DELL'ATTIVITÀ DI GESTIONE DEL COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO  
 Stabilimento di Rassina - Comune di Castel Focognano

**CAPITOLO 2 - Descrizione del Progetto**

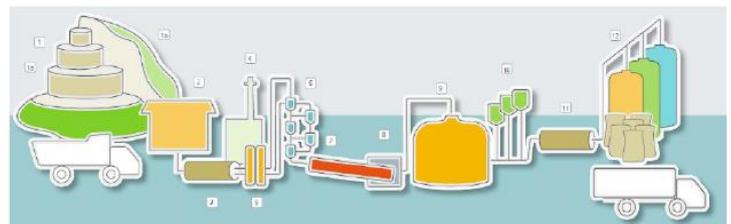
**GRUPPO DI LAVORO:**  
 Massimiliano Rossi, Fabio Foggi, Davide Giovannuzzi,  
 Laura Calmacci, Luca Berlingozzi, Gabriele Menchetti,  
 Mirko Frasconi

 ProGeo Engineering S.r.l.

**IL CO-PROCESSING E' UNA SOLUZIONE SOSTENIBILE**  
 perché ha effetti positivi sulla sfera:

- AMBIENTALE** perché fornisce una soluzione per la gestione dei rifiuti, consente il risparmio di risorse naturali, contribuisce alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>
- ECONOMICA** perché aumenta la competitività delle aziende che vi fanno ricorso
- SOCIALE** perché fornisce un'opportunità di recupero, dando un contributo alla soluzione dei problemi di smaltimento

**INDUSTRIA (valore):**  
 Ottimizzazione dei costi di produzione, ottenuta sostituendo risorse naturali e aumento della competitività

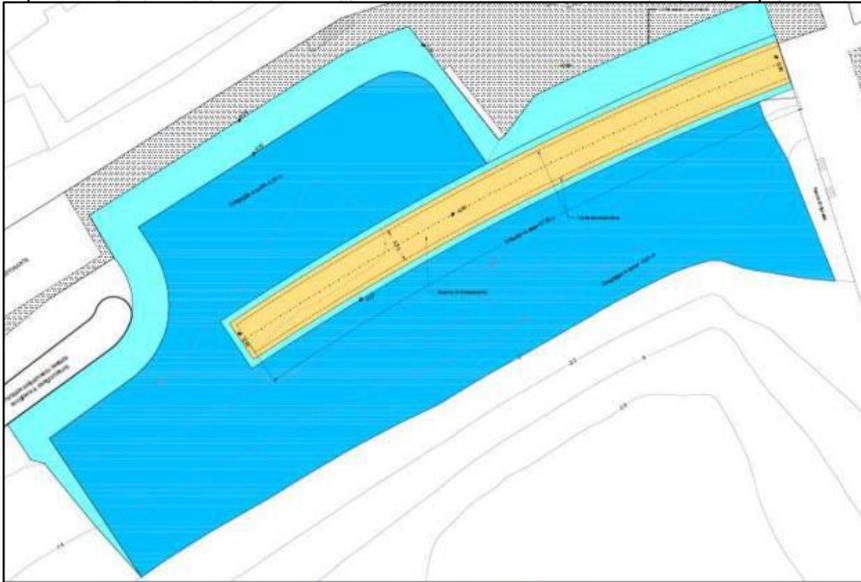
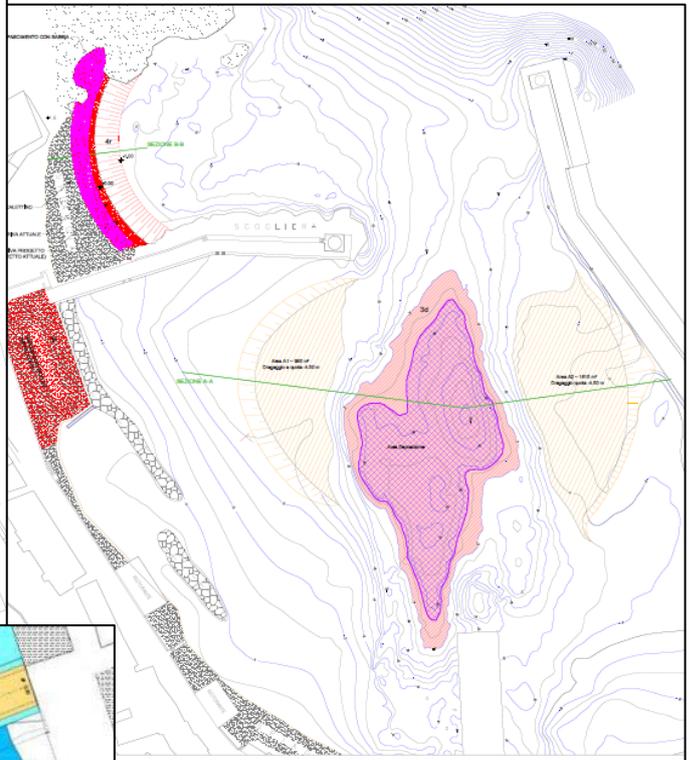
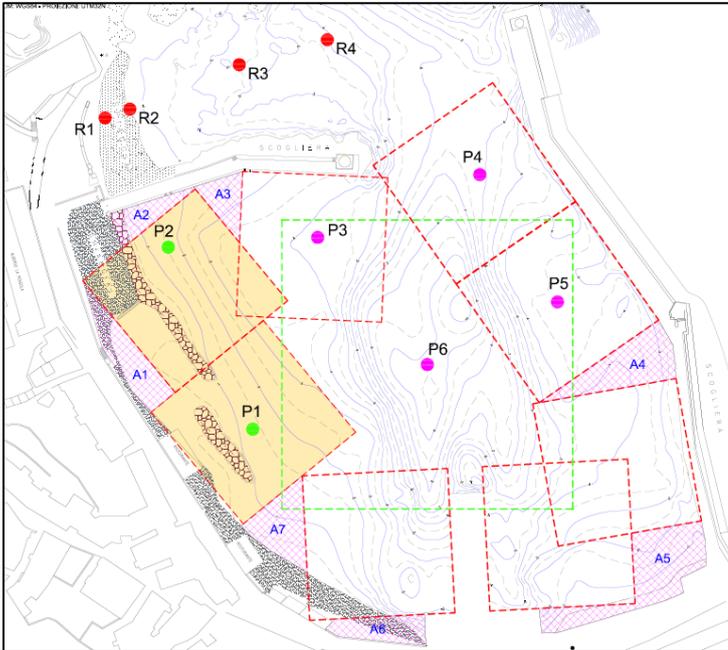


Il progetto di aggiornamento dell'attività di gestione del combustibile solido secondario dello Stabilimento Colacem SpA di Rassina (AR) prevede: l'aumento della quantità annua del CSS (CER 191210) per la sostituzione calorica del coke da petrolio dalle attuali 35.000 t/anno a 70.000 t/anno; l'aggiornamento delle modalità di gestione del CSS con l'introduzione del CSS Combustibile (End of Waste – DM 20.03.2013) da impiegare per la produzione di energia termica nel forno nella linea di cottura del clinker; alcune modifiche impiantistiche al sistema di alimentazione del CSS, ovvero realizzazione di una nuova linea di alimentazione al calcinatore della torre di preriscaldamento e raddoppio del sistema di dosaggio e trasporto del CSS.

Nell'ambito del PAUR è stata richiesta la modifica sostanziale dell'AIA in essere presso lo Stabilimento e l'Autorizzazione idraulica e concessione uso suolo ai sensi del RD 523/1994. Il processo decisionale tecnico politico della VIA regionale è ancora in essere.

## STUDI AMBIENTALI CANTIERI MARINI

**MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI DEI LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DELLA BANCHINA SOTTOFLUTTO E RIFIORIMENTO DELLA MANTELLATA ESTERNA DELLA DIGA FORANEA NEL PORTO DI ISOLA DEL GIGLIO (GR) (D.LGS 152/06 E L. 179/2002)**



L'istanza di movimentazione dei sedimenti marini è stata effettuata ai sensi del comma 1 lettera e) dell'art. 17 della L.R. 80/2015 per le seguenti attività:

1) **immersione in mare** da navi ovvero aeromobili e da strutture ubicate nelle acque del mare o in ambiti ad esso contigui, quali spiagge, lagune e stagni salmastri e terrapieni costieri **dei seguenti materiali:**

- a) **materiali di escavo di fondali marini o salmastri o di terreni litoranei emersi**, che non ricadano in aree protette nazionali di cui alle leggi 31 dicembre 1982, n. 979 e 6 dicembre 1991, n. 394;
- b) **inerti, materiali geologici inorganici o manufatti** al solo fine di utilizzo, ove ne sia dimostrata la compatibilità ambientale e l'innocuità ambientale, esclusi i nuovi manufatti soggetti a procedura di VIA nonchè le opere di ripristino;

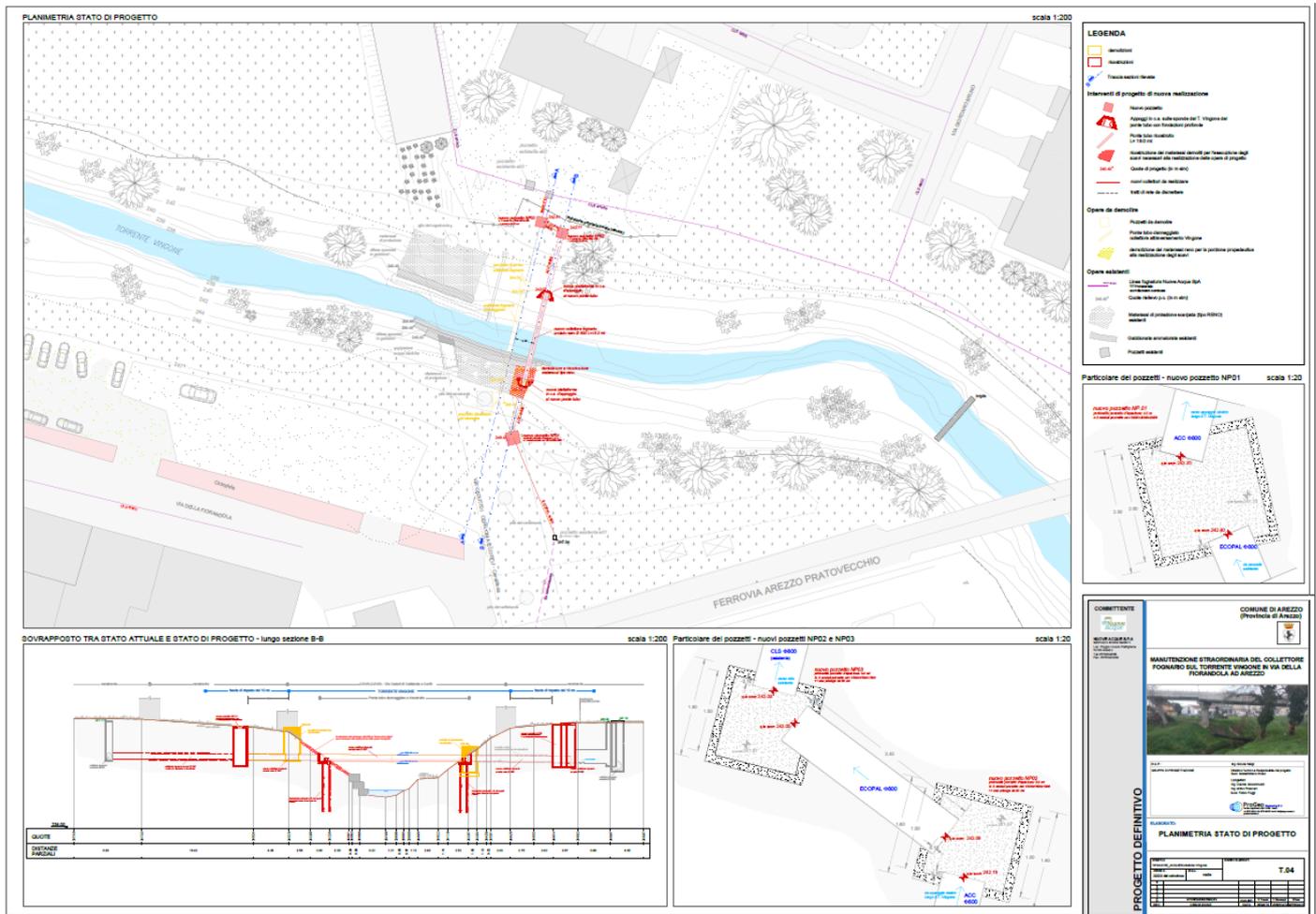
2) **interventi di ripascimento** della fascia costiera.

Committente: SCHIAVO & C. S.P.A. per i "Lavori di consolidamento della banchina di sottoflutto e rifiorimento della mantellata esterna della diga foranea del Porto di Isola del Giglio". I Lavori sono stati appaltati dal Ministero delle infrastrutture e dei trasporti - Provveditorato interregionale opere pubbliche Toscana Marche Umbria.





## MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL COLLETTORE FOGNARIO SUL TORRENTE VINGONE IN VIA DELLA FIORANDOLA AD AREZZO

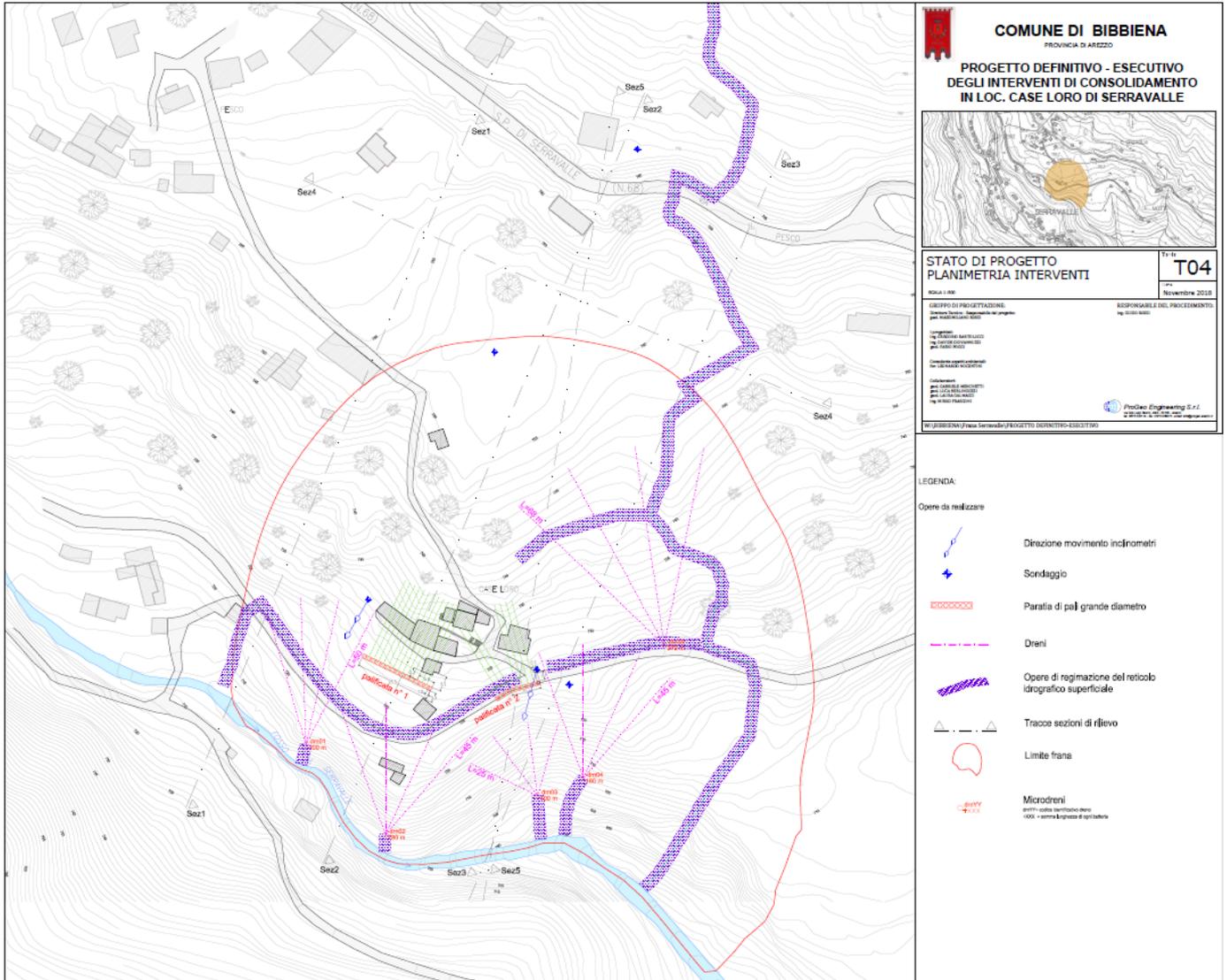


Il progetto prevede interventi di manutenzione straordinaria del collettore fognario che attraversa il Torrente Vingone in Via della Fiorandola ad Arezzo, in gestione alla società Nuove Acque S.p.A. Questo documento si pone l'obiettivo di descrivere sia le finalità che le opere del progetto.

Il collettore fognario attraversante il T. Vingone, di lunghezza pari a circa 16.25 mt, presenta evidenti lesioni in mezzeria e versa attualmente in condizioni di precarietà. L'obiettivo del progetto è quello di ripristinarne le condizioni di efficienza, salvaguardandone l'integrità nel tempo per mezzo della realizzazione di nuovi ancoraggi in cemento armato con fondazioni profonde in micropali.



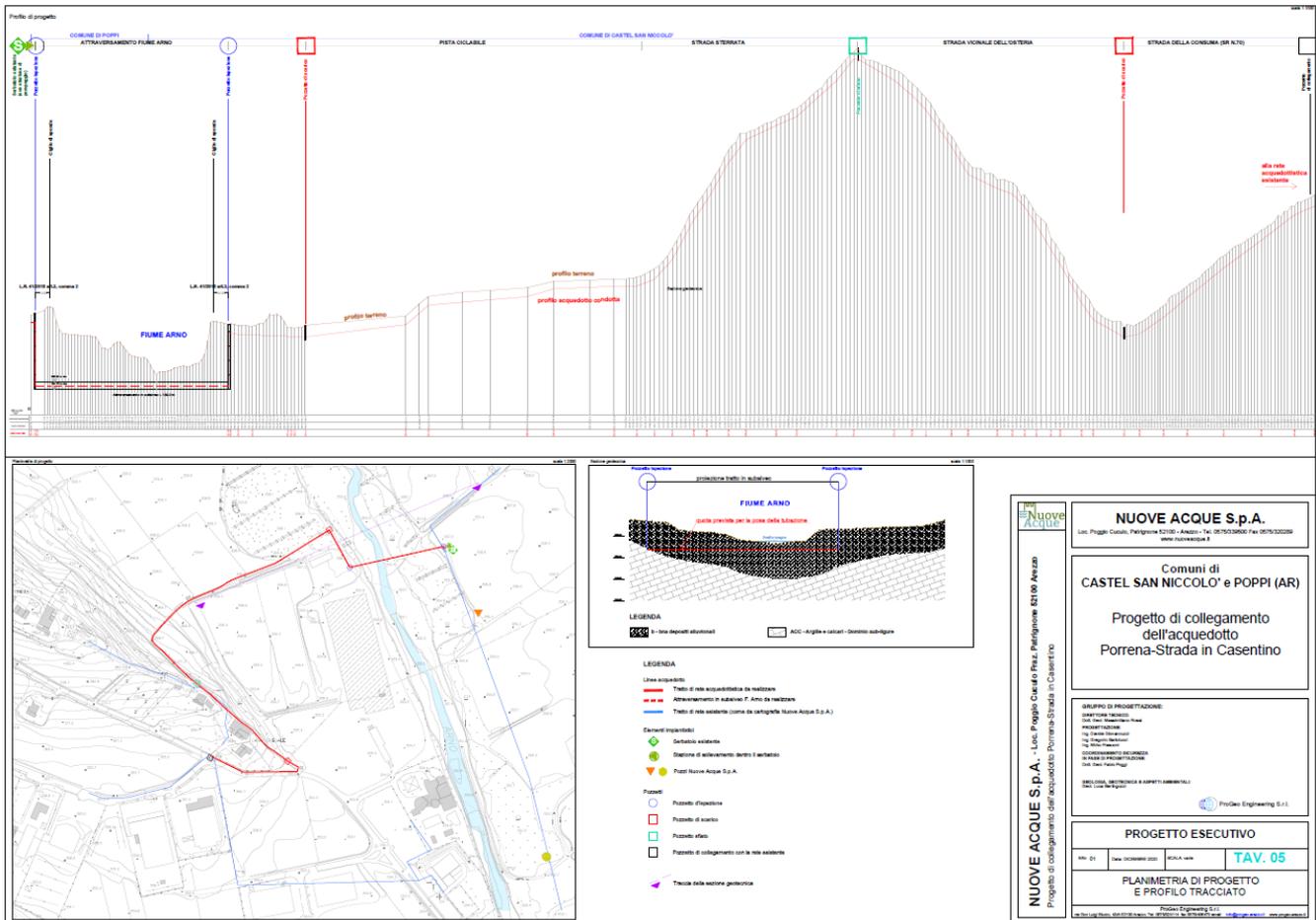
**PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO IN LOC. CASE LORO DI SERRAVALLE**



Il progetto prevede la riduzione del rischio idrogeologico derivante dal movimento franoso in atto in Località Case Loro – Serravalle, nel Comune di Bibbiena (AR). L'obiettivo principale è stato quello di raggiungere migliorare le condizioni di stabilità del pendio fino al raggiungimento del fattore di sicurezza  $F_s=1$ , sia in condizioni statiche che in condizioni sismiche e sia per le sezioni a monte che per quelle immediatamente a valle della paratia.

La fase successiva di progettazione ha avuto come obiettivo l'aumento del fattore di sicurezza fino al raggiungimento del minimo previsto da normativa vigente, per le sezioni a monte delle opere strutturali poste a presidio dell'abitato di Case Loro, attraverso la posa in opera di due palificate con tiranti e di 5 batterie di micro dreni, opere per le quali si rimanda agli allegati alla presente.

## PROGETTO DI COLLEGAMENTO DELL'ACQUEDOTTO PORRENA-STRADA IN CASENTINO NEI COMUNI DI CASTEL SAN NICCOLÒ E POPPI (AR)

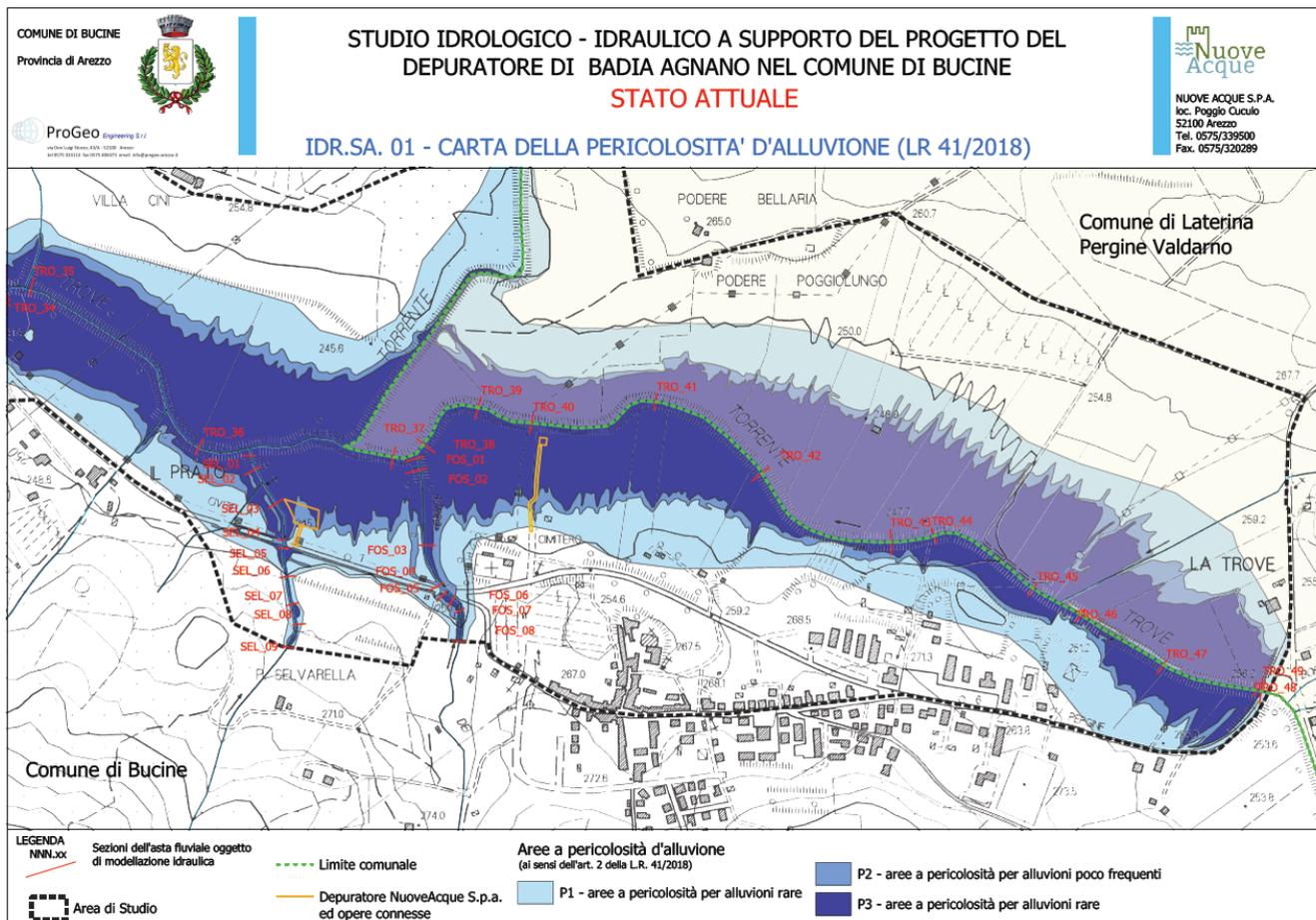


Il progetto prevede la realizzazione di un tratto acquedottistico che metta in collegamento i pozzi situati nel Comune di Poppi (AR) il loc. Porrena alla linea acquedottistica di Strada in Casentino, ai fini di sopperire eventuali criticità di approvvigionamento nel periodo estivo.

La particolarità progettuale di tale intervento consiste nell'attraversare il F. Arno tramite realizzazione di trave in cemento armato al di sotto del l'alveo fluviale, con presenza di rivestimento per il passaggio della condotta acquedottistica.

La linea acquedottistica presenta una lunghezza di circa 900 m posata lungo aree agricole, F. Arno, pista ciclopeditonale e viabilità Regionale.

**STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO A SUPPORTO DEL PROGETTO DEL DEPURATORE DI BADIA AGNANO NEL COMUNE DI BUCINE (AR)**

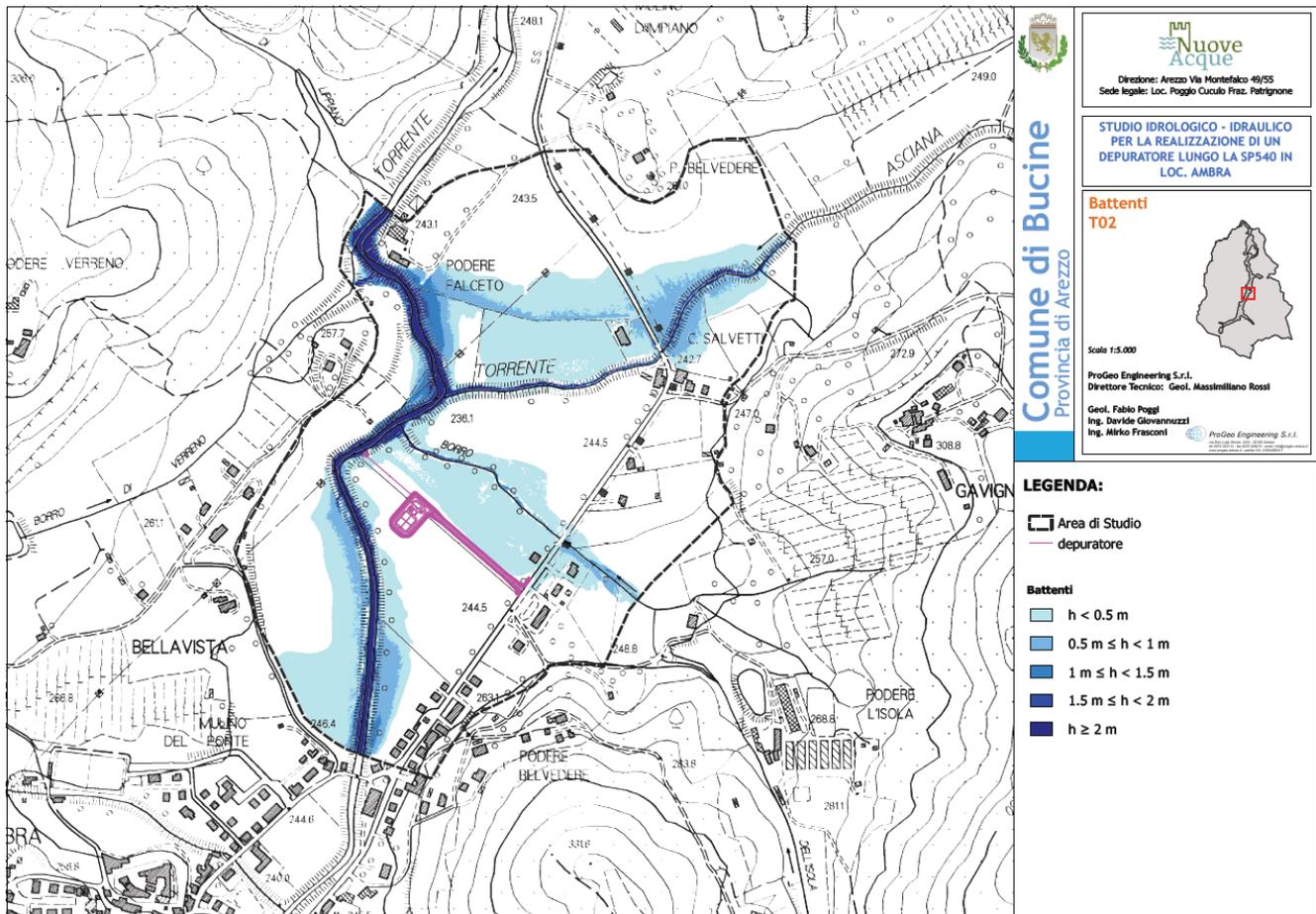


Lo studio idrologico – idraulico è stato redatto a supporto del progetto di un depuratore e dell’impiantistica di raccolta e rilancio delle acque reflue a servizio dell’abitato di Badia Agnano nel Comune di Bucine (AR).

L’opera prevede la realizzazione di un sistema di collettamento degli scarichi a gravità ed in pressione tramite impianto di rilancio fino all’impianto di depurazione di progetto.

L’interazione tra le aree di progetto e le aree a pericolosità idraulica ha necessariamente richiesto la definizione delle opere di salvaguardia idraulica ai sensi della vigente normativa LR 41/2018.

**STUDIO IDROLOGICO - IDRAULICO PER LA REALIZZAZIONE DI UN DEPURATORE LUNGO LA SP540 IN LOC. AMBRA BUCINE (AR)**



Lo studio idrologico – idraulico è stato redatto a supporto del progetto di un depuratore e dell’impiantistica di raccolta e rilancio delle acque reflue a servizio dell’abitato di Ambra nel Comune di Bucine (AR).

L’interazione tra le aree di progetto e le aree a pericolosità idraulica ha necessariamente richiesto la definizione delle opere di salvaguardia idraulica ai sensi della vigente normativa LR 41/2018.





Le dichiarazioni e/o le attestazioni rese all'interno del curriculum professionale sono riportate con la consapevolezza delle sanzioni penali previste all'art.76 del DPR 28/12/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Arezzo, febbraio 2023

