



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DR. GEOL. SANGIORGI SAMUEL (STUDIO SAMUEL SANGIORGI)**

Indirizzo [REDACTED]

Telefono [REDACTED]

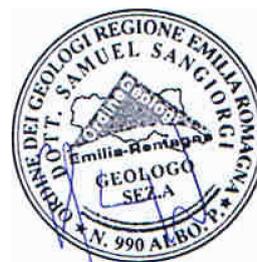
Fax [REDACTED]

E-mail **sangiorgi@studiosamuelsangiorgi.eu**

PEC **samuelsangiorgi@professionistipec.it**

Nazionalità Italiana

Data di nascita [REDACTED]



PRINCIPALI DOTAZIONI STRUMENTALI DELLO STUDIO

Attrezzature d'ufficio standard

n. 2 PC desktop ASUS Intel-Incore i5 con doppio monitor 24"
n.1 PC desktop HP AMD A10 con doppio monitor 24"/28"
n.1 PC ultrabook SAMSUNG Intel-Incore i5 con monitor 14"
Stampante multifunzione A3/A4 Brother (ink jet)
Stampante A4 EPSON (ink jet)
PlotterA0+ HP T770 (ink jet)
Fax/Telefono PHILIPS (ink jet)

Attrezzature per indagini (geotecniche, sismiche, ambientali e topografiche)

Kit punta penetrometrica elettrica con piezocono (CPTU) tipo "Pagani"
Sismografo digitale "TROMINO" per registrazioni del rumore sismico ambientale
Sismografo RAS24 24 bit a 24 canali + Cavi sismici con 12 uscite e 24 geofoni verticali 1D con frequenza 4.5 Hz + PC portatile per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati + Sorgente sismica tipo mazza da 8 kg
Strumentazione mobile GPS differenziale (base e rover) per rilievi topografici e geomorfologici di precisione (ProMark2 Ashtech)
Software GIS ArcGis (ESRI) e Open Source Quantum Gis
Elaborazione dati prove penetrometriche (Cpte-It Geologismiki)
Modellazione geotecnica fondazioni (CARL 12 AZTEC Informatica)
Verifiche liquefacibilità e cedimenti post sisma da penetrometrie CPTU/CPTU (CLiQ Geologismiki e ulteriori fogli di calcolo elaborati dallo Studio)
Modellazione numerica della risposta sismica locale monodimensionale (SHAKE 2000; STRATA)
Modellazione numerica della risposta sismica locale bidimensionale a elementi finiti (LSR2D - STACEC)
Elaborazione dati da prove geofisiche (suite Geogiga Surface plus; Grilla; suite Geopsy; ESAC; ecc.)

Software professionale

PRINCIPALI INCARICHI DI CARATTERE GEOLOGICO/GEOTECNICO/SISMICO/AMBIENTALE/TERRITORIALE (COMMITTENTI: ENTI PUBBLICI)

<i>In corso</i>	Redazione del Piano Urbanistico Generale (PUG) intercomunale dei Comuni di Boretto, Brescello, Gualtieri, Guastalla, Luzzara, Novellara e Poviglio.
Committente	In Associazione Temporanea di Imprese - capofila: OIKOS RICERCHE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Incarico specialistico finalizzato alla rielaborazione degli elementi conoscitivi di carattere geologico e sismico
<i>In corso</i>	Predisposizione del nuovo piano urbanistico generale (PUG) dei Comuni dell'Unione "Terre di Pianura" (Baricella, Granarolo, Malalbergo, Minerbio)
Committente	Committente: Unione "Terre di Pianura"
Principali mansioni e responsabilità	Incarico specialistico finalizzato alla rielaborazione di contributi per la redazione del Quadro Conoscitivo diagnostico (pericolosità sismica: pericolosità idraulica; idrogeologia), e normativo del PUG
<i>In corso</i>	Adeguamento della microzonazione sismica di secondo livello e analisi della CLE del Comune di Castenaso (BO)
Committente	Comune di Castenaso
Principali mansioni e responsabilità	Aggiornamento della microzonazione di secondo livello nel territorio urbanizzato e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.675/2020 in Emilia-Romagna (DGR n. 1238/2020).
<i>In corso</i>	Predisposizione del nuovo Piano Urbanistico Generale (PUG) dei Comuni di Castiglione dei Pepoli, Monzuno e San Benedetto Val di Sambro (BO)
Committente	Comune di Castiglione dei Pepoli; Comune di Monzuno; Comune di San Benedetto Val di Sambro
Principali mansioni e responsabilità	Incarico specialistico finalizzato alla rielaborazione degli elementi conoscitivi di carattere geologico e sismico
<i>In corso</i>	Redazione del Piano Urbanistico Generale (PUG) e del Regolamento Edilizio del Comune di Formigine (MO)
Committente	In Associazione Temporanea di Imprese - capofila: OIKOS RICERCHE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Incarico specialistico finalizzato alla rielaborazione degli elementi conoscitivi di carattere geologico e sismico
<i>In corso</i>	Redazione del Piano Urbanistico Generale (PUG) e del Regolamento Edilizio del Comune di Sant'Agata Bolognese (BO)
Committente	In Associazione Temporanea di Imprese - capofila: OIKOS RICERCHE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Incarico specialistico finalizzato alla rielaborazione degli elementi conoscitivi di carattere geologico e sismico
<i>In corso</i>	Affidamento del servizio in materia di matrici ambientali finalizzata alla redazione del Piano Urbanistico Generale (PUG) dell'Unione Reno Galliera
Committente	Città Metropolitana di Bologna
Principali mansioni e responsabilità	Incarico specialistico finalizzato alla rielaborazione degli elementi conoscitivi di carattere geologico e idrogeologico e sismico.
<i>In corso</i>	Microzonazione sismica di secondo livello con approfondimenti sismici di terzo livello e analisi della CLE del Comune di Baricella (BO)
Committente	Comune di Baricella
Principali mansioni e responsabilità	Approfondimenti sismici di terzo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile (liquefazione, cedimenti post-sisma e modellazione numerica di risposta sismica locale) e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.532/2018 in Emilia-Romagna (DGR n. 106/2019). L'incarico prevede anche l'aggiornamento della microzonazione di II livello.
<i>In corso</i>	Adeguamento della microzonazione sismica di secondo livello, approfondimenti sismici di terzo livello e analisi della CLE del Comune di Granarolo dell'Emilia (BO)
Committente	Comune di Granarolo dell'Emilia
Principali mansioni e responsabilità	Approfondimenti sismici di terzo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile (liquefazione, cedimenti post-sisma e modellazione numerica di risposta sismica locale) e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.532/2018 in Emilia-Romagna (DGR n. 106/2019). L'incarico prevede anche l'aggiornamento della microzonazione di II livello.
<i>In fase di validazione</i>	Adeguamento della microzonazione sismica di secondo livello e analisi della CLE del Comune di Russi (RA)
Committente	Comune di Russi
Principali mansioni e responsabilità	Aggiornamento della microzonazione di secondo livello nel territorio urbanizzato e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.675/2020 in Emilia-Romagna (DGR n. 1238/2020).
2022	Microzonazione sismica di secondo livello con approfondimenti sismici di terzo livello e analisi della CLE del Comune di Minerbio (BO)
Committente	Comune di Minerbio
Principali mansioni e responsabilità	Approfondimenti sismici di terzo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile (liquefazione, cedimenti post-sisma e modellazione numerica di risposta sismica locale) e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.532/2018 in

Emilia-Romagna (DGR n. 106/2019). L'incarico prevede anche l'aggiornamento della microzonazione di II livello.

- 2022 **Studi di microzonazione sismica di secondo livello e analisi della CLE dei Comuni di Grizzana Morandi (BO), Monzuno (BO) e San Benedetto Val di Sambro (BO)**
Committente Unione Comuni Appennino Bolognese
Principali mansioni e responsabilità Redazione della microzonazione sismica di secondo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.344/2016 in Emilia-Romagna (DGR n. 2188/2016).
- 2021 **Redazione del Quadro Conoscitivo del Piano Territoriale Metropolitan (PTM) di Bologna, relativamente ai temi di carattere sismico, geologico, idrogeologico, idraulico, sicurezza e resilienza.**
Committente Città Metropolitana di Bologna
Principali mansioni e responsabilità Incarico specialistico a supporto tecnico/metodologico dell'Ufficio di Piano (rischio sismico, di versante, idraulico) .
- 2021 **Adeguamento della microzonazione sismica di secondo livello e analisi della CLE del Comune di Bologna (BO)**
Committente Comune di Bologna
Principali mansioni e responsabilità Aggiornamento della microzonazione di II livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.532/2018 in Emilia-Romagna (DGR n. 106/2019).
- 2021 **Adeguamento della microzonazione sismica di secondo livello e analisi della CLE del Comune di Budrio (BO)**
Committente Comune di Budrio
Principali mansioni e responsabilità Aggiornamento della microzonazione di II livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.532/2018 in Emilia-Romagna (DGR n. 106/2019).
- 2021 **Approfondimenti sismici di terzo livello dei Comuni di Brisighella (RA), Casola Valsenio (RA), Castel Bolognese (RA), e Riolo Terme (BO) con aggiornamento della microzonazione di secondo livello**
Committente Unione Comuni Romagna Faentina
Principali mansioni e responsabilità Approfondimenti sismici di terzo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile (liquefazione, cedimenti post-sisma e modellazione numerica di risposta sismica locale anche bidimensionale), finanziati con OCDPC n.344/2016 in Emilia-Romagna (DGR n. 2188/2016). Il lavoro prevede anche l'aggiornamento della microzonazione di II livello.
- 2019 **Adeguamento della microzonazione sismica di secondo livello e analisi della CLE del Comune di Castel d'Aiano (BO)**
Committente Unione Comuni Appennino Bolognese
Principali mansioni e responsabilità Approfondimenti sismici di secondo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.344/2016 in Emilia-Romagna (DGR n. 2188/2016).
- 2019 **Approfondimenti sismici di terzo livello del Comune di Anzola dell'Emilia (BO)**
Committente Comune di Anzola dell'Emilia
Principali mansioni e responsabilità Approfondimenti sismici di terzo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile (liquefazione, cedimenti post-sisma; modellazione numerica di risposta sismica locale), finanziati con OCDPC 171/2014 in Emilia-Romagna (DGR 1227/2015). L'incarico prevede anche l'aggiornamento della microzonazione di II livello.
- 2018 **Indagini di vulnerabilità sismico-geologica, caratterizzazione e modellazione geologica Istituto Comprensivo ex Scuola Media Ressi Gervasi di Cervia (RA)**
Committente Comune di Cervia
Principali mansioni e responsabilità Indagini geofisiche e geognostiche, analisi geologiche e sismiche (con modellazione numerica della risposta sismica locale e verifiche liquefacibilità) propedeutiche alle verifiche tecniche di vulnerabilità sismico-geologica dell'edificio.
- 2018 **Aggiornamento della microzonazione sismica comunale di secondo livello e ulteriori analisi geologiche e sismiche (terzo livello) previste per gli ambiti di POC del Comune di Granarolo dell'Emilia (BO)**
Committente Comune di Granarolo dell'Emilia
Principali mansioni e responsabilità Aggiornamento dello studio di microzonazione sismica di secondo livello del territorio urbano e urbanizzabile, ai sensi della DGR 2193/2015 e analisi geologiche e sismiche finalizzate alla valutazione della fattibilità in ambiti di POC, con approfondimenti sismici di livello 3 (liquefacibilità e cedimenti post-sisma dei sedimenti; modellazione numerica di risposta sismica locale), ai sensi della DGR 2193/2015.
- 2018 **Redazione della Relazione Geologica con Caratterizzazione Sismica per le previsioni del POC 2018-2022 del Comune di San Giorgio di Piano (BO)**
Committente Comune di San Giorgio di Piano
Principali mansioni e responsabilità Analisi geologiche e sismiche finalizzate alla valutazione della fattibilità dei singoli interventi, con approfondimenti sismici di livello 3 (liquefacibilità e cedimenti post-sisma dei sedimenti; modellazione numerica di risposta sismica locale), ai sensi della DGR 2193/2015.
- 2018 **Approfondimenti sismici di secondo livello e analisi delle CLE dei Comuni dell'Unione Reno – Galliera (Argelato; Bentivoglio; Castello d'Argile; Castel Maggiore; Galliera; Pieve di Cento; San Giorgio di Piano; San Pietro in Casale) in Provincia di Bologna**
Committente Unione Reno - Galliera

- Principali mansioni e responsabilità Approfondimenti sismici di secondo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.171/2014 in Emilia-Romagna (DGR n. 1227/2015).
- 2018 **Approfondimenti sismici di secondo livello e analisi della CLE del Comune di Malalbergo (BO)**
 Committente Comune di Malalbergo
- Principali mansioni e responsabilità Approfondimenti sismici di secondo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.171/2014 in Emilia-Romagna (DGR n. 1227/2015).
- 2017 **Redazione della Relazione Geologica e sismica di fattibilità relativa alla variante al PSC del Comune di Castenaso (BO)**
 Committente Comune di Castenaso
- Principali mansioni e responsabilità Analisi geologiche e sismiche finalizzate alla valutazione della fattibilità dei singoli interventi inseriti in Variante al PSC con approfondimenti sismici fino al livello 3 (liquefacibilità e cedimenti post-sisma dei sedimenti; modellazione numerica di risposta sismica locale), ai sensi della DGR 2193/2015.
- 2017 **Approfondimenti sismici di terzo livello e analisi della CLE del Comune di Cervia (RA)**
 Committente Comune di Cervia
- Principali mansioni e responsabilità Approfondimenti sismici di terzo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile (liquefazione, cedimenti post-sisma e modellazione numerica di risposta sismica locale) e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.171/2014 in Emilia-Romagna (DGR n. 1227/2015). Il lavoro prevede anche l'aggiornamento della microzonazione di II livello.
- 2017 **Approfondimenti sismici di secondo livello del Comune di San Lazzaro di Savena (BO) con Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza CLE)**
 Committente Comune di San Lazzaro di Savena
- Principali mansioni e responsabilità Approfondimenti sismici di secondo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile e analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza CLE, finanziati con OCDPC n.171/2014 in Emilia-Romagna (DGR n. 1227/2015).
- 2017 **Indagini geofisiche e analisi sismiche per le verifiche tecniche strutturali della residenza municipale "Palazzo Mancini" di Cattolica (RN)**
 Committente Comune di Cattolica
- Principali mansioni e responsabilità Indagini geofisiche, analisi geologiche e sismiche (modellazione numerica della risposta sismica locale) propedeutiche alle verifiche tecniche strutturali dell'edificio.
- 2017 **Indagini geofisiche per la caratterizzazione della pericolosità sismica dell'area "scuola materna Rodari" di Ozzano (BO)**
 Committente Comune di Ozzano
- Principali mansioni e responsabilità Indagini MASW e registrazioni sismiche HVSR per la caratterizzazione sismica dell'area scolastica.
- 2016 **Analisi geologiche e sismiche per la variante normativa Comparto "R5.2 Ex Mercato Ortofrutticolo - Lotto 2" di Bologna**
 Committente Comune di Bologna
- Principali mansioni e responsabilità Analisi geologiche e sismiche ai sensi della DGR 2193/2015 (modellazione numerica della risposta sismica locale; verifiche liquefazione).
- 2016 **Indagini geologiche e sismiche ai fini della redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica per la realizzazione della nuova caserma di Malalbergo (BO)**
 Committente Comune di Malalbergo
- Principali mansioni e responsabilità Analisi geologiche, caratterizzazione geotecnica e analisi sismiche (modellazione numerica della risposta sismica locale; verifiche liquefazione) propedeutiche alla progettazione di fattibilità.
- 2016 **Relazione geologica e sismica per la progettazione della nuova palestra presso il polo scolastico di Viserba di Rimini (RN)**
 Committente Provincia di Rimini
- Principali mansioni e responsabilità Analisi geologiche e sismiche (modellazione numerica della risposta sismica locale; verifiche liquefazione) propedeutiche alla progettazione definitiva.
- 2016 **Rilievi propedeutici all'elaborazione delle Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza CLE) del Comune di Brisighella (RA)**
 Committente Comune di Brisighella
- Principali mansioni e responsabilità Rilievi delle unità strutturali e degli aggregati strutturali interferenti con la viabilità di connessione e accessibilità CLE; compilazione schede. Finanziati con OCDPC n.171/2014 in Emilia-Romagna (DGR n. 1227/2015).
- 2016 **Integrazione e aggiornamento della microzonazione sismica di secondo livello del Comune di Budrio (BO)**
 Committente Comune di Budrio
- Principali mansioni e responsabilità Aggiornamento dello studio di microzonazione sismica di secondo livello del territorio urbano e urbanizzabile, ai sensi della DGR 2193/2015
- 2016 **Approfondimenti sismici di terzo livello del Comune di Calderara di Reno (BO)**
 Committente Comune di Calderara di Reno

Principali mansioni e responsabilità	Approfondimenti sismici di terzo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile (liquefazione, cedimenti post-sisma e modellazione numerica di risposta sismica locale), finanziati con OCDPC n.171/2014 in Emilia-Romagna (DGR n. 1227/2015). Il lavoro prevede anche l'aggiornamento della microzonazione di II livello.
2016 Committente	Approfondimenti sismici di terzo livello del Comune di Sant'Agata Bolognese (BO) Comune di Sant'Agata Bolognese
Principali mansioni e responsabilità	Approfondimenti sismici di terzo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile (liquefazione, cedimenti post-sisma e modellazione numerica di risposta sismica locale), finanziati con OCDPC n.171/2014 in Emilia-Romagna (DGR n. 1227/2015). Il lavoro prevede anche l'aggiornamento della microzonazione di II livello.
2015 Committente	Analisi di risposta sismica locale per lo studio sismico integrativo per la nuova Scuola di Ingegneria e Architettura di Cesena (FC) Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Principali mansioni e responsabilità	Elaborazione dei modelli numerici di Risposta Sismica Locale, ai sensi delle NTC 2008.
2016←2015 Committente	Monitoraggio ambientale "Fondo Colombarotto" a Imola (BO) C.A.R. Srl
Principali mansioni e responsabilità	Monitoraggio biogas residuo (ripristino ambientale con residui di cartiera dell'ex cava "Fondo Colombarotto")
2015 Committente	Redazione analisi geologica-sismica delle aree del territorio comunale ricomprese nel POC 2015 di Cattolica (RN) Comune di Cattolica
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche e di pericolosità sismica di secondo per la definizione di fattibilità degli interventi di POC, con stesura di eventuali prescrizioni e normative specifiche.
2015←2014 Committente	Approfondimenti sismici di terzo livello dei Comuni di Faenza (RA) e Solarolo (RA) con aggiornamento della microzonazione di secondo livello Unione Comuni Romagna Faentina
Principali mansioni e responsabilità	Analisi di pericolosità e di microzonazione sismica di secondo livello del territorio urbano e urbanizzabile, con Approfondimenti sismici di terzo livello nel territorio urbanizzato/urbanizzabile (liquefazione, cedimenti post-sisma e modellazione numerica di risposta sismica locale), finanziati con OCDPC 52/2013 in Emilia-Romagna (DGR 1919/2013). Il lavoro prevede anche l'aggiornamento della microzonazione di II livello.
2015 Committente	Analisi geologiche e sismiche di secondo livello con approfondimenti di terzo livello per le aree di intervento inserite nella variante 2014 al Piano Operativo Comunale (POC) di Bologna Comune di Bologna
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche e sismiche finalizzate alla valutazione della fattibilità dei singoli interventi, con approfondimenti sismici di livello 3 (liquefacibilità e cedimenti post-sisma dei sedimenti; modellazione numerica di risposta sismica locale), ai sensi della DAL 112/2007.
2015 Committente	Microzonazione sismica di secondo livello del Comune di Sant'Agata Bolognese con Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza CLE) Comune di Sant'Agata Bolognese
Principali mansioni e responsabilità	Analisi di pericolosità e di microzonazione sismica di secondo livello del territorio urbano e urbanizzabile, ai sensi dell'OCDPC 52/2013, DGR 1919/2013 e DAL 112/2007). Il lavoro prevede l'elaborazione delle analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza (CLE) in caso di sisma per l'insediamento urbano con approfondimenti di terzo livello per aree di interesse pubblico (liquefazione e modellazione numerica di risposta sismica locale)
2014 ← 2013 Committente	Microzonazione sismica primo e secondo livello e analisi geologiche per il Piano Strutturale Comunale di Castel d'Aiano (BO) Comune di Castel d'Aiano
Principali mansioni e responsabilità	Elaborazione della studio di microzonazione sismica di primo e secondo livello ai sensi della DAL 112/2007 per il territorio urbano e urbanizzabile; analisi delle criticità geologiche; proposte normative per il PSC. Lo studio è stato adottato dal Comune ed è in attesa di approvazione.
2014 Committente	Variante PSC n.2/2014 Comune di Castello d'Argile; Variante POC Comune di Pieve di Cento (Ambito E); Variante PSC n.1/2014 Comune di San Giorgio di Piano Unione Reno-Galliera
Principali mansioni e responsabilità	Elaborazione analisi geologiche e sismiche di fattibilità ai sensi della LR 20/2000 e succ. mod. e DAL 112/2007
2013 Committente	Analisi geologiche per la Variante PSC n.1/2013 e analisi geologiche e sismiche di terzo livello integrative per il POC di Pieve di Cento (BO) - "Ambito B" Unione Reno-Galliera
Principali mansioni e responsabilità	Elaborazione delle analisi geologiche e sismiche con approfondimenti di terzo livello ai sensi della DAL 112/2007 per l'"Ambito B" (liquefazione e modellazione numerica di risposta sismica locale)

- 2013 **Microzonazione sismica di secondo livello con approfondimenti di terzo livello e analisi delle CLE del Comune di Cattolica (RN)**
 Committente Comune di Cattolica
 Principali mansioni e responsabilità Analisi di pericolosità e di microzonazione sismica di secondo livello del territorio urbano e urbanizzabile, con approfondimenti di terzo livello per l' "Area Mare" (liquefazione e modellazione numerica di risposta sismica locale), ai sensi dell'OPCM 4007/2012 e della delibera regionale 1302/2012). Il lavoro ha previsto l'elaborazione delle analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza (CLE) in caso di sisma per l'insediamento urbano.
- 2013 **Elaborazione RUE dei Comuni dell'Area Bazzanese (Bazzano; Castello di Serravalle; Crespellano; Monte San Pietro; Monteveglio, Savigno; Zola Predosa) in provincia di Bologna**
 Committente Unione Comuni Valle del Samoggia (in Associazione Temporanea di Imprese - capofila: OIKOS RICERCHE s.r.l.)
 Principali mansioni e responsabilità Redazione di proposte normative relative agli aspetti di criticità geologiche e sismiche
- 2013 **Microzonazione sismica di secondo livello dei Comuni dell'Area Bazzanese (Bazzano; Castello di Serravalle; Crespellano; Monte San Pietro; Monteveglio; Savigno; Zola Predosa) in provincia di Bologna**
 Committente Unione Comuni Valle del Samoggia
 Principali mansioni e responsabilità Analisi di pericolosità e di microzonazione sismica di secondo livello del territorio urbano e urbanizzabile ai sensi dell'OPCM 4007/2012 e della delibera regionale 1302/2012).
- 2013 **Analisi geologiche per il primo Piano Operativo Comunale del Comune di San Pietro in Casale (BO)**
 Committente Unione Reno-Galliera
 Principali mansioni e responsabilità Analisi geologiche, geotecniche e sismiche ai sensi della DAL 112/2007 per gli ambiti di POC, prescrizioni per le fasi di PUA
- 2013 **Analisi geologiche per il primo Piano Operativo Comunale del Comune di Pieve di Cento (BO)**
 Committente Unione Reno-Galliera
 Principali mansioni e responsabilità Analisi geologiche, geotecniche e sismiche ai sensi della DAL 112/2007 per gli ambiti di POC, prescrizioni per le fasi di PUA
- 2013 **Aggiornamento della microzonazione sismica di primo e secondo livello dei Comuni dell'Unione "Reno-Galliera" (Argelato; Bentivoglio; Castello d'Argile; Castel Maggiore; Galliera; Pieve di Cento; San Giorgio di Piano; San Pietro in Casale)**
 Committente Unione Reno-Galliera
 Principali mansioni e responsabilità Aggiornamenti cartografici e normativi dei PSC dei Comuni dell'Unione Reno-Galliera finalizzati al recepimento della Variante al PTCP di Bologna in materia di rischio sismico
- 2013 **Analisi geologiche e sismiche di terzo livello per la Variante al POC del Comune di Castenaso (BO) – ambito ANS C3.1 "c/o Centro Sportivo**
 Committente Comune di Castenaso
 Principali mansioni e responsabilità Analisi geologiche e sismiche di terzo livello ai sensi della DAL 112/2007 (modellazione numerica della risposta sismica locale; verifica quantitativa della liquefacibilità e dei cedimenti post sisma nei sedimenti granulari e poco coesivi), prescrizioni per le fasi di PUA
- 2013 **Analisi geologiche e sismiche di terzo livello per la Variante al POC del Comune di Monteveglio (BO) – Ambito in località Montebudello**
 Committente Comune di Monteveglio
 Principali mansioni e responsabilità Analisi geologiche e sismiche di "terzo livello" ai sensi della DAL 112/2007 (modellazione numerica della risposta sismica locale), prescrizioni per le fasi di PUA
- 2012 **Analisi geologiche e microzonazione sismica di secondo livello per la Variante Anticipatoria al PSC di Zola Predosa (BO) – Ambiti D3.10 e C10.1**
 Committente Comune di Zola Predosa
 Principali mansioni e responsabilità Analisi geologiche e microzonazione sismica di secondo livello ai sensi della DAL 112/2007 degli Ambiti in oggetto
- 2012 **Analisi geologiche e sismiche di terzo livello per interventi di consolidamento del Municipio di Castello d'Argile (BO) a seguito del sisma del 20 e 29 maggio 2012**
 Committente Comune di Castello d'Argile
 Principali mansioni e responsabilità Analisi geologiche e sismiche di terzo livello ai sensi delle NTC 2008 (modellazione numerica della risposta sismica locale; verifica quantitativa della liquefacibilità e dei cedimenti post sisma nei sedimenti granulari e poco coesivi)
- 2012 **Localizzazione delle nuove strutture scolastiche provvisorie a seguito del sisma del 20 e 29 maggio 2012 nei Comuni di Galliera e Pieve di Cento (BO)**
 Committente Unione Reno-Galliera
 Principali mansioni e responsabilità Analisi geologiche ed elaborazione di analisi sismiche di "terzo livello" (verifica quantitativa della liquefacibilità e dei cedimenti post sisma nei sedimenti granulari e poco coesivi)

2012	Analisi sismiche di terzo livello per il PUA dell'Ambito D9 del Comune di Gatteo (FC)
Committente	Comune di Gatteo
Principali mansioni e responsabilità	Indagini geognostiche e analisi sismiche di terzo livello ai sensi della DAL 112/2007 (modellazione numerica della risposta sismica locale; verifica quantitativa della liquefacibilità e dei cedimenti post sisma nei sedimenti granulari e poco coesivi)
2011	Realizzazione nuovo Centro Operativo Protezione Civile della Valle del Santerno – Analisi geologica e sismica
Committente	Comune di Fontanelice
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche e caratterizzazione geotecnica propedeutiche alla progettazione degli interventi
2011	Microzonazione sismica di secondo livello con approfondimenti di terzo livello del Comune di Budrio (BO) e analisi geologiche per gli Ambiti del primo Piano Operativo Comunale
Committente	Comune di Budrio
Principali mansioni e responsabilità	Microzonazione sismica di secondo livello di tutto il territorio comunale urbanizzato/urbanizzabile con approfondimenti di terzo livello ai sensi della DAL 112/2007 (modellazione numerica della risposta sismica locale; verifiche quantitative della liquefazione e dei cedimenti nei sedimenti non coesivi). Analisi geologiche, geotecniche e sismiche degli Ambiti inseriti nel primo POC; prescrizioni per le fasi di PUA
2011	Aggiornamento della microzonazione sismica di secondo livello con approfondimenti di terzo livello del Comune di San Lazzaro di Savena (BO) e analisi geologiche per gli Ambiti del primo Piano Operativo Comunale
Committente	Comune di San Lazzaro di Savena
Principali mansioni e responsabilità	Aggiornamento della microzonazione sismica di secondo livello del territorio comunale urbano/urbanizzabile con approfondimenti di terzo livello ai sensi della DAL 112/2007 (modellazione numerica della risposta sismica locale). Analisi geologiche geotecniche degli Ambiti inseriti nel primo POC; prescrizioni per le fasi di PUA
2011←2009	Analisi geologiche per il Piano Strutturale in forma associata dei Comuni dell' "Area Bazzanese" (Comuni di Bazzano, Castello di Serravalle, Crespellano, Monte San Pietro, Monteveglio, Savigno e Zola Predosa) in Provincia di Bologna
Committente	Unione Comuni Valde del Samoggia (in Associazione Temporanea di Imprese - capofila: OIKOS RICERCHE s.r.l.)
Principali mansioni e responsabilità	Aspetti e criticità idrogeologiche (con l'elaborazione del campo di moto della prima falda nella pianura e nei principali fondovalle) e idrauliche; pericolosità di versante e pericolosità sismica preliminare di primo livello ai sensi della DAL 112/2007
2011	Aggiornamento della microzonazione sismica di secondo livello del Comune di Ozzano dell'Emilia (BO) e analisi geologiche per gli Ambiti del primo Piano Operativo Comunale
Committente	Comune di Ozzano dell'Emilia
Principali mansioni e responsabilità	Aggiornamento della microzonazione sismica di secondo livello del territorio comunale urbano/urbanizzabile ai sensi della DAL 112/2007. Analisi geologiche geotecniche degli Ambiti inseriti nel primo POC; prescrizioni per le fasi di PUA
2009	Analisi geologiche e microzonazione sismica di secondo livello con approfondimenti di terzo livello per gli Ambiti inclusi nel primo Piano Operativo Comunale di Cattolica (RN)
Committente	Comune di Cattolica
Principali mansioni e responsabilità	Microzonazione sismica di secondo livello ai sensi della DAL 112/2007 con approfondimenti di terzo livello (modellazione numerica della risposta sismica locale e stima quantitativa della liquefazione). Analisi geologiche degli Ambiti inclusi nel primo POC; proposte normative
2009	Analisi geologiche e sismiche di terzo livello per gli Ambiti inclusi nel primo Piano Operativo Comunale di Castenaso (BO)
Committente	Comune di Castenaso
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche, geotecniche e sismiche di terzo livello ai sensi della DAL 112/2007 (verifiche liquefazione; modellazione numerica della risposta sismica locale) degli Ambiti inseriti nel primo POC; prescrizioni per le fasi di PUA
2009	Strada provinciale n.2 "DI CERVIA" variante nel tratto Carpinello – Casemurate nei comuni di Forlì e Ravenna
Committente	Provincia di Forlì - Cesena
Principali mansioni e responsabilità	Rilievi geofisici per la caratterizzazione sismica – Relazione di sintesi e report delle prove
2009	Analisi geologiche e sismiche per gli Ambiti inclusi nel primo Piano Operativo Comunale di Granarolo (BO)
Committente	Comune di Granarolo
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche geotecniche e sismiche ai sensi della DAL 112/2007 per gli Ambiti inseriti nel primo POC, prescrizioni per le fasi di PUA
2009	Analisi geologiche e microzonazione sismica di secondo livello per gli Ambiti inclusi nel primo Piano Operativo Comunale di Maranello (MO)
Committente	Comune di Maranello
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche e microzonazione sismica di secondo livello ai sensi della DAL 112/2007 con approfondimenti di terzo livello (modellazione numerica della risposta sismica locale) degli Ambiti inseriti nel primo POC e di parte dell'urbanizzato consolidato; prescrizioni per la fase di PUA

2008	Analisi geologiche e microzonazione sismica di secondo livello con approfondimenti di terzo livello per gli Ambiti inclusi nel primo Piano Operativo Comunale di Monteveglio (BO)
Committente	Comune di Monteveglio
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche, geotecniche e microzonazione sismica di secondo livello ai sensi della DAL 112/2007 con approfondimenti di terzo livello (modellazione numerica della risposta sismica locale) degli Ambiti inseriti nel primo POC; prescrizioni per la fase di PUA
2008	Analisi geologiche e microzonazione sismica di secondo livello per gli Ambiti inclusi nel primo Piano Operativo Comunale di Sasso Marconi (BO)
Committente	Comune di Sasso Marconi
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche geotecniche e sismiche ai sensi della DAL 112/2007 per gli Ambiti inseriti nel primo POC, prescrizioni per le fasi di PUA
2008	Realizzazione di moduli didattici destinati ad uso ampliamento del Liceo Scientifico Serpieri e Einstein di Rimini
Committente	Provincia di Rimini
Principali mansioni e responsabilità	Studio geologico, caratterizzazione geotecnica e sismica di "terzo livello" (liquefazione, cedimenti post sisma e modellazione numerica risposta sismica locale)
2006	Analisi geologiche per il Piano Strutturale Intercomunale dell'Associazione "Valle dell'Idice". Comuni di San Lazzaro di Savena, Ozzano dell'Emilia, Castenaso (BO)
Committente	Comune di San Lazzaro di Savena (capofila dei Comuni dell'Associazione)
Principali mansioni e responsabilità	Analisi idrogeologiche e idrauliche, subsidenza, pericolosità di versante, pericolosità sismica preliminare
2005	Analisi geologiche per la Variante n.5 al P.R.G." del Comune di S. Agata Bolognese (BO)
Committente	Comune di S. Agata Bolognese
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche di compatibilità edificatoria preliminare per i comparti di progetto
2005	Analisi geologiche per la Variante n.4 al P.R.G." del Comune di S. Agata Bolognese (BO)
Committente	Comune di S. Agata Bolognese
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche di compatibilità edificatoria preliminare per i comparti di progetto

PUBBLICAZIONI RELAZIONI E PARTECIPAZIONI

Dal 2013 al 2016	Membro tecnico della Commissione Sismica Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna
16/09/2016 (Relatore)	Docente al corso "Microzonazione Sismica: aspetti tecnici e applicativi" - Mestre – VE (evento organizzato dall'Ordine Geologi Regione Veneto)
19/05/2015 (Relatore)	Relatore al corso "Il ruolo del Geologo professionista nelle attività di Protezione Civile – secondo livello" - Argenta – FE - (a cura di Ordine Geologi Emilia-Romagna)
06/12/2013 (Relatore)	Relatore al X workshop "La geofisica e il rischio geologico" – di Rovereto - Seminario: "L'amministrazione del rischio: l'Emilia-Romagna e i terremoti" (a cura della Fondazione Museo Civico di Rovereto)
16/10/2013 (Relatore)	Relatore al seminario "Rischio sismico e pianificazione: la microzonazione di Cattolica e gli approfondimenti di III livello" (SAIE 2013 "Procedure e strumenti per la valutazione del rischio sismico del territorio" (a cura del Consiglio Nazionale dei Geologi e Ordine Geologi Emilia-Romagna)
11/10/2013 (Relatore)	Relatore al convegno "Rischio sismico e Protezione Civile. La microzonazione di Cattolica" - "I venerdì dell'urbanistica 2" (a cura del Comune di Cattolica)
20/09/2012 (Relatore)	Relatore al seminario SISMO 2012 "La geologia applicata alla pianificazione: lo studio di pericolosità sismica elaborato per i Comuni dell'Unione Reno-Galliera - BO" (a cura dell'Ordine Geologi Emilia-Romagna)
2012 (Pubblicazione)	Pubblicazione "Liquefazione nelle sabbie del fiume Reno: lo studio geologico e sismico predisposto per i Piani Strutturali dei Comuni dell'Unione Reno-Galliera" (S. Sangiorgi et al. - "Il Geologo dell'Emilia-Romagna", anno 2012 n.45)
2010 (Pubblicazione)	Pubblicazione "L'analisi della pericolosità sismica preliminare dell' "Area Bazzanese" (S. Sangiorgi, V. Ferrari - "Il Geologo dell'Emilia-Romagna", anno 2010 n.39)
2007 (Relatore e Pubblicazione)	Pubblicazione "Esperienza di caratterizzazione sismica a scala comunale: zonizzazione e normative per il Comune di Cattolica – RN" (Sangiorgi, G. Viel – evento: 26° Convegno Nazionale G.N.G.T.S. – Riassunti estesi delle comunicazioni", Trieste 2007)