



## INFORMAZIONI PERSONALI

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

Indirizzo [REDACTED]

Telefono [REDACTED]

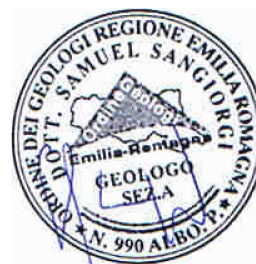
Fax [REDACTED]

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>	<b>Redazione del Piano Urbanistico Generale (PUG) intercomunale dei Comuni di Boretto, Brescello, Gualtieri, Guastalla, Luzzara, Novellara e Poviglio.</b>
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>	<b>Predisposizione del nuovo piano urbanistico generale (PUG) dei Comuni dell'Unione "Terre di Pianura" (Baricella, Granarolo, Malalbergo, Minerbio)</b>
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>	<b>Adeguamento della microzonazione sismica di secondo livello e analisi della CLE del Comune di Castenaso (BO)</b>
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>	<b>Predisposizione del nuovo Piano Urbanistico Generale (PUG) dei Comuni di Castiglione dei Pepoli, Monzuno e San Benedetto Val di Sambro (BO)</b>
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>	<b>Redazione del Piano Urbanistico Generale (PUG) e del Regolamento Edilizio del Comune di Formigine (MO)</b>
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>	<b>Redazione del Piano Urbanistico Generale (PUG) e del Regolamento Edilizio del Comune di Sant'Agata Bolognese (BO)</b>
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>	<b>Affidamento del servizio in materia di matrici ambientali finalizzata alla redazione del Piano Urbanistico Generale (PUG) dell'Unione Reno Galliera</b>
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>	<b>Microzonazione sismica di secondo livello con approfondimenti sismici di terzo livello e analisi della CLE del Comune di Baricella (BO)</b>
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>	<b>Adeguamento della microzonazione sismica di secondo livello, approfondimenti sismici di terzo livello e analisi della CLE del Comune di Granarolo dell'Emilia (BO)</b>
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>	<b>Adeguamento della microzonazione sismica di secondo livello e analisi della CLE del Comune di Russi (RA)</b>
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	<b>Microzonazione sismica di secondo livello con approfondimenti sismici di terzo livello e analisi della CLE del Comune di Minerbio (BO)</b>
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	<b>Approfondimenti sismici di terzo livello del Comune di Sant'Agata Bolognese (BO)</b> 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	<b>Analisi di risposta sismica locale per lo studio sismico integrativo per la nuova Scuola di Ingegneria e Architettura di Cesena (FC)</b> 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	<b>Monitoraggio ambientale "Fondo Colombarotto" a Imola (BO)</b> C.A.R. Srl
Principali mansioni e responsabilità	Monitoraggio biogas residuo (ripristino ambientale con residui di cartiera dell'ex cava "Fondo Colombarotto")
2015 Committente	<b>Redazione analisi geologica-sismica delle aree del territorio comunale ricomprese nel POC 2015 di Cattolica (RN)</b> 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	<b>Approfondimenti sismici di terzo livello dei Comuni di Faenza (RA) e Solarolo (RA) con aggiornamento della microzonazione di secondo livello</b> 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	<b>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</b> 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	<b>Microzonazione sismica di secondo livello del Comune di Sant'Agata Bolognese con Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza CLE)</b> 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	<b>Microzonazione sismica primo e secondo livello e analisi geologiche per il Piano Strutturale Comunale di Castel d'Aiano (BO)</b> 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	<b>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</b> 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	<b>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"</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	<b>Analisi sismiche di terzo livello per il PUA dell'Ambito D9 del Comune di Gatteo (FC)</b>
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	<b>Realizzazione nuovo Centro Operativo Protezione Civile della Valle del Santerno – Analisi geologica e sismica</b>
Committente	Comune di Fontanelice
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche e caratterizzazione geotecnica propedeutiche alla progettazione degli interventi
2011	<b>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</b>
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	<b>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</b>
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	<b>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</b>
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	<b>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</b>
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	<b>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)</b>
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	<b>Analisi geologiche e sismiche di terzo livello per gli Ambiti inclusi nel primo Piano Operativo Comunale di Castenaso (BO)</b>
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	<b>Strada provinciale n.2 "DI CERVIA" variante nel tratto Carpinello – Casemurate nei comuni di Forlì e Ravenna</b>
Committente	Provincia di Forlì - Cesena
Principali mansioni e responsabilità	Rilievi geofisici per la caratterizzazione sismica – Relazione di sintesi e report delle prove
2009	<b>Analisi geologiche e sismiche per gli Ambiti inclusi nel primo Piano Operativo Comunale di Granarolo (BO)</b>
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	<b>Analisi geologiche e microzonazione sismica di secondo livello per gli Ambiti inclusi nel primo Piano Operativo Comunale di Maranello (MO)</b>
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	<b>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)</b>
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	<b>Analisi geologiche e microzonazione sismica di secondo livello per gli Ambiti inclusi nel primo Piano Operativo Comunale di Sasso Marconi (BO)</b>
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	<b>Realizzazione di moduli didattici destinati ad uso ampliamento del Liceo Scientifico Serpieri e Einstein di Rimini</b>
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	<b>Analisi geologiche per il Piano Strutturale Intercomunale dell'Associazione "Valle dell'Idice". Comuni di San Lazzaro di Savena, Ozzano dell'Emilia, Castenaso (BO)</b>
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	<b>Analisi geologiche per la Variante n.5 al P.R.G." del Comune di S. Agata Bolognese (BO)</b>
Committente	Comune di S. Agata Bolognese
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche di compatibilità edificatoria preliminare per i comparti di progetto
2005	<b>Analisi geologiche per la Variante n.4 al P.R.G." del Comune di S. Agata Bolognese (BO)</b>
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)