

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>DR. GEOL. SANGIORGI SAMUEL (STUDIO SAMUEL SANGIORGI)</b>
Indirizzo	<b>VIA VALSELLUSTRA N.32 40060 DOZZA - BO</b>
Telefono	<b>0542 640279</b>
Fax	<b>0542 640279</b>
E-mail	<b>sangiorgi@studiosamuelsangiorgi.eu</b>
PEC	<b>samuelsangiorgi@professionistipec.it</b>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	14/05/72

PROFILO SINTETICO E GENERALE  
DELLE ATTIVITÀ

Il dr. geol. Samuel Sangiorgi si occupa di scienze della terra applicate con esperienza specialistica nel campo della geologia territoriale, della morfometria, dell'idrogeologia e della pericolosità sismica, della geologia tecnica e ambientale (screening, S.I.A., caratterizzazione di siti potenzialmente contaminati e da bonificare, vulnerabilità idrogeologica, ecc.).

Nel campo specifico della geologia territoriale il dr. geol. Samuel Sangiorgi vanta una esperienza decennale, acquisita collaborando in modo continuativo con lo Studio del dr. geol. Giovanni Viel (dal 1999 al 2004), successivamente in associazione con lo stesso Professionista Studio Viel & Associati dal 2005 al 2007; Studio Viel & Sangiorgi dal 2008 al 2009), infine in autonomia (Studio Samuel Sangiorgi dal 2009).

*Le esperienze di pianificazione maturate spaziano dalla scala comunale (PRG e Varianti, Piani Particolareggiati, P.S.C. e P.O.C.), a quella intercomunale (P.S.C. in forma di Associazione e di Unione) fino a quella provinciale, lavorando in Emilia-Romagna ma anche in Piemonte (collaborazione agli studi della fisiografia, del rischio di versante, idrogeologico e idraulico per il P.T.C.P. di Biella, 1999-2003) e nel Veneto (collaborazione alla "Carta del Rischio" della Provincia di Verona, 1999).*

*Alla scala di pianificazione intercomunale e comunale lo Studio ha collaborato con il dott. G. Viel alla elaborazione del Piano Intercomunale di Gaggio Montano, Porretta Terme e Castel di Casio (2000) che ha costituito la prima base realizzata in Provincia di Bologna per i rispettivi Piani Strutturali Comunali in ossequio alla L.R. 20/2000. Poi collaborando nel 2003 alla elaborazione delle analisi ambientali conoscitive per il Piano Strutturale in Forma Associata dei "Comuni di terre di Pianura" e di "Reno-Galliera", una porzione molto ampia di pianura bolognese che comprende il territorio di quattordici Comuni.*

*Un'ulteriore esperienza di P.S.C. in forma associata è stata, nel 2006, l'elaborazione degli aspetti idrogeologici di pianura e di appennino, della pericolosità di versante e sismica preliminare, della subsidenza per il Q.C. del Piano Strutturale Intercomunale dell'Associazione "Valle dell'Idice" (San Lazzaro di Savena, Ozzano dell'Emilia, Castenaso) in Provincia di Bologna. Nel 2007 si sono poi affrontate le analisi integrative di microzonazione sismica per i singoli P.S.C.*

*Lo Studio ha raggiunto elevate esperienze anche nel campo della pericolosità sismica territoriale, con lavori realizzati in ossequio alle nuove normative sia nazionali (Opcom 3274/2003, D.M. 159/2005, D.M. 14/01/2008), sia regionali (Delibera Reg. 112/2007 <<Indirizzi per gli studi*

*di microzonazione sismica in Emilia-Romagna per la pianificazione territoriale ed urbanistica>> che impone analisi conoscitive territoriali di “primo”, “secondo” e fino al “terzo livello” per l’approvazione degli strumenti di pianificazione comunale e provinciale). In questo senso si sono espletati alcuni studi che addirittura anticipavano i contenuti della Delibera Regionale: la zonizzazione sismica preliminare di pianura per il P.S.C. dell’Associazione dei Comuni “Valle Idice” e poi la zonizzazione sismica dell’intero territorio comunale per il P.S.C. di Cattolica. Quest’ultimo lavoro ha contribuito ad uno specifico ed innovativo apparato normativo per del P.S.C., e per il R.U.E. di Cattolica e per questo è stato invitato a comunicare al 26° Convegno nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (2007).*

*Ancora nel campo della microzonazione sismica, Il dr. Sangiorgi ha elaborato le analisi di “secondo livello” per i P.S.C. di molti Comuni del bolognese: San Lazzaro di Savena, Ozzano (Comune inserito in <<Zona 2>>) e Castenaso (tutti nel 2007). Per alcuni P.S.C. (es. Granarolo, Argelato, S. Pietro in Casale, Malalbergo, Castello d’Argile e Pieve di Cento, elaborati tra il 2007 ed il 2008) gli studi di zonizzazione sismica sono stati spinti anche al “terzo livello” (affrontando analisi quantitative della propensione alla liquefazione dei sedimenti non coesivi saturi – anche con prove triassiali cicliche – ed elaborando modelli di risposta sismica locale – eseguiti con programma di calcolo “Shake2000”).*

*A supporto della pianificazione comunale il dr. Sangiorgi ha elaborato studi di microzonazione sismica a supporto dei primi P.O.C. (Piani Operativi Comunali) di molti Comuni: Cattolica (in provincia di Rimini, 2008), Maranello (in provincia di Modena, 2009), Monteveglio (2008), Castenaso (2009), Ozzano dell’Emilia (2011), San Lazzaro di Savena e Budrio (anch’essi nel 2011), San Pietro in Casale e Pieve di cento (2013) nella provincia Bologna, con analisi che sono state sempre approfondite anche al “terzo livello” conoscitivo. In particolare per i P.O.C. di Ozzano e San Lazzaro di Savena lo studio sismico ha compreso l’elaborazione di innovative e sperimentali cartografie di pericolosità sismica in termini di frequenze di amplificazione elaborando dati di acquisizione HVSR e modellazioni monodimensionali di risposta sismica con software SHAKE 2000.*

*Nel 2009 lo Studio Sangiorgi ha elaborato le analisi di pericolosità sismica preliminare propedeutiche alla progettazione di adeguamento di un tratto della SP n.2 (Provincia di Forlì-Cesena) in ossequio alla delibera regionale 112/2007 ed alle nuove NTC 2008.*

*Lo Studio Sangiorgi ha recentemente concluso gli studi geologici e sismici propedeutici per il Quadro Conoscitivo del PSC di Castel d’Aiano (BO), mentre è in fase conclusiva l’elaborazione della microzonazione sismica (II livello) dei Comuni dell’Area Bazzanese (ai sensi dell’OPCM 4007/2012 e delibera regionale 1302/2012) e lo studio di microzonazione sismica di II livello con approfondimenti di III livello (“area mare”) del Comune di Cattolica (RN); quest’ultimo studio ha compreso anche l’analisi delle Condizioni Limite per l’Emergenza (CLE) ai sensi dell’OPCM 4007/2012 e della delibera regionale 1302/2012.*

*Lo Studio Sangiorgi ha lavorato nel Comune di Ravenna e nella Provincia di Forlì-Cesena, con incarichi specialistici relativi ad analisi sismiche di III livello (risposta sismica locale – amplificazione –; verifiche quantitative della liquefazione e dei cedimenti dei sedimenti non coesivi) per molti Ambiti di progetto in fase di P.U.A. (Piani Urbanistici Attuativi).*

*Il dr. Sangiorgi ha partecipato alla manifestazione SISMO 2012 (Ferrara, 19-20-21 settembre 2012) in qualità di Relatore dell’intervento <<La Geologia applicata alla Pianificazione: lo studio di pericolosità sismica elaborato per i Comuni dell’Unione Reno-Galliera (BO)>> su invito dell’Ordine dei Geologi dell’Emilia-Romagna.*

**Elaborazione come  
STUDIO SAMUEL SANGIORGI:**

<p><i>In corso</i></p> <p>Committente</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b><i>Variante PSC n.1/2013 e Integrazione POC per l' "Ambito B" di Pieve di Cento (BO)</i></b></p> <p>Unione Reno-Galliera</p> <p>Elaborazione analisi geologiche e sismiche con approfondimenti di terzo livello per l'"Ambito B" (liquefazione e modellazione numerica di risposta sismica locale), ai sensi della DAL 112/2007</p>
<p><i>In corso</i></p> <p>Committente</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b><i>Microzonazione sismica di secondo livello con approfondimenti di terzo livello e analisi delle CLE del Comune di Cattolica</i></b></p> <p>Comune di Cattolica</p> <p>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 prevede l'elaborazione delle analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza (CLE) in caso di sisma per l'insediamento urbano</p>
<p><i>In corso</i></p> <p>Committente</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b><i>Microzonazione sismica di secondo livello dei Comuni dell'"Area Bazzanese" (Bazzano, Castello di Serravalle, Crespellano, Monte San Pietro, Monteveglio, Savigno e Zola Predosa) in provincia di Bologna</i></b></p> <p>Unione di Comuni Valle del Samoggia</p> <p>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)</p>
<p>2013</p> <p>Committente</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b><i>Piano Operativo Comunale del Comune di San Pietro in Casale (BO)</i></b></p> <p>Unione Reno-Galliera</p> <p>Analisi geologiche, geotecniche e sismiche per gli ambiti di POC, prescrizioni per le fasi di PUA</p>
<p>2013</p> <p>Committente</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b><i>Piano Operativo Comunale del Comune di Pieve di Cento (BO)</i></b></p> <p>Unione Reno-Galliera</p> <p>Analisi geologiche, geotecniche e sismiche per gli ambiti di POC, prescrizioni per le fasi di PUA</p>
<p>2013</p> <p>Committente</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b><i>Variante al POC – ambito ANS C3.1 "c/o Centro Sportivo)</i></b></p> <p>Comune di Castenaso</p> <p>Analisi sismiche di "terzo livello" (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</p>
<p>2013</p> <p>Committente</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b><i>Variante al POC – località Montebudello</i></b></p> <p>Comune di Monteveglio</p> <p>Analisi geologiche e sismiche di "terzo livello" (modellazione numerica della risposta sismica locale), prescrizioni per le fasi di PUA</p>
<p>2012</p> <p>Committente</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b><i>Piano Strutturale Comunale di Castel d'Aiano (BO)</i></b></p> <p>Comune di Castel d'Aiano</p> <p>Aspetti e criticità idrogeologiche e idrauliche; pericolosità di versante e pericolosità sismica preliminare. Elaborazione della studio di micro zonazione sismica di "secondo livello" del territorio urbano ed urbanizzabile</p>
<p>2012</p> <p>Committente</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p><b><i>Variante Anticipatoria al PSC – ambiti D3.10 e C10.1 del Comune di Zola Predosa (BO)</i></b></p> <p>Comune di Zola Predosa</p> <p>Analisi sismiche ed elaborazione della micro zonazione sismica di "secondo livello" degli ambiti</p>

2012 Committente Principali mansioni e responsabilità	<b>Variante al POC e al RUE – ambito Bertalia-Lazzaretto del Comune di Bologna</b> Comune di Bologna Analisi sismiche ed elaborazione della micro zonazione sismica di “terzo livello” (modellazione numerica della risposta sismica locale; verifica quantitativa della liquefacibilità e dei cedimenti post sisma nei sedimenti granulari e poco coesivi)
2012 Committente Principali mansioni e responsabilità	<b>Progetto Preliminare di una scuola materna all'interno del comparto IUC 30 del Comune di San Lazzaro (BO) – Analisi geologica e sismica preliminare</b> TECNICOOP Soc.coop.va Analisi sismiche di “terzo livello” (modellazione numerica della risposta sismica locale)
2012 Committente Principali mansioni e responsabilità	<b>Interventi di consolidamento del Municipio di Castello d'Argile (BO) a seguito del sisma del 20 e 29 maggio 2012</b> Comune di Castello d'Argile Analisi sismiche di “terzo livello” (modellazione numerica della risposta sismica locale; verifica quantitativa della liquefacibilità e dei cedimenti post sisma nei sedimenti granulari e poco coesivi)
2012 Committente Principali mansioni e responsabilità	<b>Ampliamento Palasport “Ruggi” di Imola (BO) – Studio sismico</b> dr. Strazzari M. Analisi sismiche di “terzo livello” (modellazione numerica della risposta sismica locale) per la progettazione dell'ampliamento del Palasport a 2.000 posti
2012 Committente Principali mansioni e responsabilità	<b>Variante al PRG – ambito di progettazione unitaria N40 Laguna -Ex cava del Comune di Imola (BO) - Integrazione sismica</b> CAR Srl e CUTI CONSAI Soc.cons.coop. Analisi sismiche di “terzo livello” (modellazione numerica della risposta sismica locale; cedimenti post sisma; stabilità globale)
2012 Committente Principali mansioni e responsabilità	<b>Localizzazione delle nuove strutture scolastiche provvisorie a seguito del sisma del 20 e 29 maggio 2012</b> Unione Reno-Galliera Analisi Geologica e sismica ed elaborazione di analisi di “terzo livello” (verifica quantitativa della liquefacibilità e dei cedimenti post sisma nei sedimenti granulari e poco coesivi )
2012 Committente Principali mansioni e responsabilità	<b>PUA ambito D9 a Gatteo Mare - Analisi sismiche integrative di III livello</b> Comune di Gatteo (FC) Indagini geognostiche ed elaborazione di analisi di “terzo livello” (modellazione numerica della risposta sismica locale; verifica quantitativa della liquefacibilità e dei cedimenti post sisma nei sedimenti granulari e poco coesivi )
2012 Committente Principali mansioni e responsabilità	<b>Localizzazione delle nuove strutture scolastiche provvisorie a seguito del sisma del 20 e 29 maggio 2012</b> Unione Reno-Galliera Analisi Geologica e sismica ed elaborazione di analisi di “terzo livello” (verifica quantitativa della liquefacibilità e dei cedimenti post sisma nei sedimenti granulari e poco coesivi )
2011 Committente Principali mansioni e responsabilità	<b>Primo Piano Operativo Comunale del Comune di Budrio (BO)</b> Comune di Budrio Analisi geologiche geotecniche e sismiche, prescrizioni per le fasi di PUA; elaborazione della micro zonazione sismica di “secondo livello” del territorio urbano ed urbanizzabile con elaborazioni di risposta sismica locale – amplificazione – e verifiche quantitative della liquefazione e dei cedimenti nei sedimenti non coesivi (analisi di “terzo livello”)
2011 Committente	<b>Primo Piano Operativo Comunale del Comune di San Lazzaro di Savena (BO)</b> Comune di San Lazzaro di Savena

Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche geotecniche e sismiche, prescrizioni per le fasi di PUA; elaborazione della micro zonazione sismica di “secondo livello” del territorio urbano ed urbanizzabile con elaborazioni di risposta sismica locale – amplificazione – (analisi di “terzo livello”)
2011	<b><i>Piano Strutturale in forma associata dei Comuni di Bazzano, Castello di Serravalle, Crespellano, Monte San Pietro, Monteveglio, Savigno e Zola Predosa (BO)</i></b>
Committente	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
2011	<b><i>Prima variante di Piano Operativo Comunale del Comune di Ozzano dell'Emilia (BO)</i></b>
Committente	Comune di Ozzano dell'Emilia
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche geotecniche e sismiche, prescrizioni per le fasi di PUA per le aree inserite nella prima variante di POC; revisione della micro zonazione sismica di “secondo livello” del territorio urbano ed urbanizzabile con elaborazioni di risposta sismica locale – amplificazione – (analisi di “terzo livello”)
2010	<b><i>Integrazione al Piano Strutturale Comunale di Galliera (BO)</i></b>
Committente	SVILUPPO COMUNE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di “secondo livello” dei comparti di progetto e dell'urbanizzato consolidato con esempi di modellazione della risposta sismica locale e di stima quantitativa della liquefazione (“terzo livello”); proposte normative
2010	<b><i>Integrazione al Piano Strutturale Comunale di San Giorgio di Piano (BO)</i></b>
Committente	SVILUPPO COMUNE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di “secondo livello” dei comparti di progetto e dell'urbanizzato consolidato con esempi di modellazione della risposta sismica locale e di stima quantitativa della liquefazione (“terzo livello”); proposte normative
2010	<b><i>Integrazione al Piano Strutturale Comunale di Bentivoglio (BO)</i></b>
Committente	SVILUPPO COMUNE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di “secondo livello” dei comparti di progetto e dell'urbanizzato consolidato con esempi di modellazione della risposta sismica locale e di stima quantitativa della liquefazione (“terzo livello”); proposte normative
<b>Elaborazione come STUDIO associato VIEL &amp; SANGIORGI:</b>	
2009	<b><i>Integrazione al primo Piano Operativo Comunale di Cattolica (RN)</i></b>
Committente	Comune di Cattolica
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di “secondo livello” dei comparti di progetto e dell'urbanizzato consolidato con esempi di modellazione della risposta sismica locale e di stima quantitativa della liquefazione (“terzo livello”), proposte normative
2009	<b><i>Integrazione al primo Piano Operativo Comunale di Castenaso (BO)</i></b>
Committente	Comune di Castenaso
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche geotecniche e sismiche, prescrizioni per le fasi di PUA per le aree inserite nella prima variante di POC
2009	<b><i>Integrazione al primo Piano Operativo Comunale di Castello d'Argile (BO)</i></b>
Committente	SVILUPPO COMUNE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche geotecniche e sismiche, prescrizioni per le fasi di PUA per le aree inserite nella prima variante di POC

2009	<b>Integrazione al primo Piano Operativo Comunale di Granarolo (BO)</b>
Committente	Comune di Granarolo
Principali mansioni e responsabilità	Analisi geologiche geotecniche e sismiche, prescrizioni per le fasi di PUA per le aree inserite nella prima variante di POC
2008	<b>Variante urbanistica specifica – scheda 4.6 del Comune di Rimini (RN)</b>
Committente	Comune di Rimini
Principali mansioni e responsabilità	Studio di micro zonazione sismica di “terzo livello” con modellazione della risposta sismica locale e stima quantitativa della propensione alla liquefazione
2008	<b>Integrazione al Piano Strutturale Comunale di Malalbergo (BO)</b>
Committente	SVILUPPO COMUNE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di “secondo livello” dei comparti di progetto e dell’urbanizzato consolidato con esempi di modellazione della risposta sismica locale (“terzo livello”) e di stima quantitativa della liquefazione; proposte normative
2008	<b>Integrazione al Piano Strutturale Comunale di Granarolo (BO)</b>
Committente	SVILUPPO COMUNE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di “secondo livello” dei comparti di progetto e dell’urbanizzato consolidato con esempi di modellazione della risposta sismica locale (“terzo livello”) e di stima quantitativa della liquefazione; proposte normative
2008	<b>Integrazione al Piano Strutturale Comunale di San Pietro in Casale (BO)</b>
Committente	SVILUPPO COMUNE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di “secondo livello” dei comparti di progetto e dell’urbanizzato consolidato con esempi di modellazione della risposta sismica locale (“terzo livello”) e di stima quantitativa della liquefazione; proposte normative
2008	<b>Integrazione al Piano Strutturale Comunale di Pieve di Cento (BO)</b>
Committente	SVILUPPO COMUNE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di “secondo livello” dei comparti di progetto e dell’urbanizzato consolidato con esempi di modellazione della risposta sismica locale (“terzo livello”) e di stima quantitativa della liquefazione; proposte normative
2008	<b>Integrazione al Piano Strutturale Comunale di Castenaso (BO)</b>
Committente	TECNICOOP s.c.r.l
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di “secondo livello” dei comparti di progetto e dell’urbanizzato consolidato e di stima quantitativa della liquefazione; proposte normative
2008	<b>Integrazione al Piano Strutturale Comunale di Ozzano dell'Emilia (BO)</b>
Committente	TECNICOOP s.c.r.l
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di “secondo livello” dei comparti di progetto e dell’urbanizzato consolidato con esempi di modellazione della risposta sismica locale (“terzo livello”, Comune classificato in <<zona 2>>) e di stima quantitativa della liquefazione; proposte normative
2008	<b>Integrazione al Piano Strutturale Comunale di San Lazzaro di Savena (BO)</b>
Committente	TECNICOOP s.c.r.l
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di “secondo livello” dei comparti di progetto e dell’urbanizzato consolidato e di stima quantitativa della liquefazione; proposte normative
2008	<b>Integrazione al primo Piano Operativo Comunale di Maranello (MO)</b>
Committente	TECNICOOP s.c.r.l
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di “secondo livello” dei comparti di progetto e dell’urbanizzato consolidato con esempi di modellazione della risposta sismica locale (“terzo livello”) e di stima quantitativa della liquefazione; proposte normative

2008	<b><i>Integrazione al primo Piano Operativo Comunale di Sasso Marconi (MO)</i></b>
Committente	Comune di Sasso Marconi
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di "secondo livello" dei comparti di progetto
2008	<b><i>Integrazione al Piano Strutturale Comunale di Castel Maggiore (BO)</i></b>
Committente	Comune di Castel Maggiore
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di "secondo livello" dei comparti di progetto e dell'urbanizzato consolidato con esempi di modellazione della risposta sismica locale ("terzo livello") e di stima quantitativa della liquefazione; proposte normative
2008	<b><i>Integrazione al Piano Strutturale Comunale di Argelato (BO)</i></b>
Committente	SVILUPPO COMUNE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di "secondo livello" dei comparti di progetto e dell'urbanizzato consolidato con esempi di modellazione della risposta sismica locale ("terzo livello") e di stima quantitativa della liquefazione; proposte normative
2008	<b><i>Piano Strutturale Comunale di Lizzano in Belvedere (BO)</i></b>
Committente	Comune di Lizzano in Belvedere
Principali mansioni e responsabilità	Analisi delle criticità geologiche
2008	<b><i>Integrazione al primo Piano Operativo Comunale di Monteveglio (BO)</i></b>
Committente	Comune di Monteveglio
Principali mansioni e responsabilità	Micro zonazione sismica di "secondo livello" dei comparti di progetto
<b>Elaborazione come STUDIO VIEL &amp; ASSOCIATI:</b>	
2007	<b><i>Integrazione al Piano Strutturale in forma associata dei Comuni dell'Associazione "Terre di Pianura" (BO)</i></b>
Committente	Comune di Granarolo dell'Emilia, capofila dei Comuni interessati
Principali mansioni e responsabilità	Macro zonazione sismica preliminare dell'intero territorio
2006	<b><i>Integrazione al Piano Strutturale in forma associata dei Comuni dell'Associazione "Reno-Galliera" (BO)</i></b>
Committente	SVILUPPO COMUNE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Macro zonazione sismica preliminare dell'intero territorio
2006	<b><i>Integrazione al Piano Strutturale di Sasso Marconi (BO)</i></b>
Committente	Comune di Sasso Marconi
Principali mansioni e responsabilità	Macro zonazione sismica preliminare dell'intero territorio
2006	<b><i>Piano Strutturale Intercomunale dell'Associazione "Valle dell'Idice": San Lazzaro di Savena, Ozzano dell'Emilia, Castenaso (BO)</i></b>
Committente	Comune di San Lazzaro di Savena (capofila dei Comuni dell'Associazione)
Principali mansioni e responsabilità	Aspetti idrogeologici di pianura e di appennino, subsidenza, pericolosità di versante, pericolosità sismica preliminare
2006	<b><i>Piano Strutturale Comunale di Cattolica (Rn)</i></b>
Committente	OIKOS RICERCHE s.r.l.
Principali mansioni e responsabilità	Analisi delle criticità idrogeologiche e di compatibilità edificatoria preliminare degli areali di progetto, zonizzazione sismica preliminare

2005 **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 di compatibilità edificatoria preliminare per i comparti di progetto

2005 **Integrazione alla 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 di compatibilità edificatoria preliminare per i comparti di progetto

## PUBBLICAZIONI E RELAZIONI

- 16/10/2013 **Relatore:**  
*“Rischio sismico e pianificazione: la microzonazione di Cattolica e gli approfondimenti di III livello”*  
(evento: seminario SAIE 2013 “Procedure e strumenti per la valutazione del rischio sismico del territorio” – a cura di: Consiglio Nazionale dei Geologi e Ordine Geologi Emilia-Romagna)
- 11/10/2013 **Relatore:**  
*“Rischio sismico e Protezione Civile. La microzonazione di Cattolica”*  
(evento: convegno “i venerdì dell’urbanistica 2” – a cura di: Comune di Cattolica)
- 20/09/2012 **Relatore:**  
*“La geologia applicata alla pianificazione: lo studio di pericolosità sismica elaborato per i Comuni dell’Unione Reno-Galliera (BO)”*  
(evento: seminario SISMO 2012 – a cura di: Ordine Geologi Emilia-Romagna)
- 2012 **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:**  
*“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:**  
*“Esperienza di caratterizzazione sismica a scala comunale: zonizzazione e normative per il Comune di Cattolica (RN)*  
(S. Sangiorgi, G. Viel – evento: 26° Convegno Nazionale G.N.G.T.S. – Riassunti estesi delle comunicazioni”, Trieste 2007)