

## CURRICULUM PROFESSIONALE SINTETICO

### Autocertificato ai sensi degli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445/2000

Io sottoscritto Dr. Geol. Matteo Collareda, dopo aver conseguito la laurea e l'esame di stato in Scienze Geologiche presso l'Università di Padova ho intrapreso la carriera di libero professionista in qualità di **GEOLOGO**. Dal 2013, oltre che libero professionista, sono anche legale rappresentante di Studiosisma srl e faccio parte, in qualità di vice presidente dell'Associazione Geologi di Vicenza e come consigliere dell'Associazione Geotermia Veronese.

#### Dati anagrafici:

Nome e Cognome: **Matteo Collareda**  
 Sede legale: **Via Lungo Giara n° 29 - Isola Vicentina (VI)**  
 Sede operativa: **Via Biron n° 102/5 - Monteviale (VI)**  
 Luogo e data di nascita: **Schio (VI) - 02/01/1976**  
 C.F.: **CLLMTT76A02I5310** - P.IVA: **03267380248**  
 Telefono: **349 0567455** - Fax: **0444962532**  
 E-mail: [info@studiosisma.com](mailto:info@studiosisma.com) - Pec: [studiosisma@epap.sicurezzapostale.it](mailto:studiosisma@epap.sicurezzapostale.it)  
 Sito web: [www.studiosisma.com](http://www.studiosisma.com)



#### Corsi svolti in qualità di docente

- o "Risposta sismica locale: metodologie e casi applicativi alla luce anche del D.M. 14 gennaio 2008 - NTC" (gennaio 2010), Associazione Geologi Vicenza;
- o "Le nuove norme tecniche per le costruzioni D.M. 14/01/08 ed il rischio sismico nel vicentino" (aprile 2010), RI.CERT. - ECAM;
- o "Caratterizzazione sismica del comune di Argenta" (giugno 2011), Ordine Geologi Emilia Romagna.
- o "Il rischio sismico nel vicentino: e se fosse capitato a noi?" (luglio 2012), RI.CERT. - ECAM & Comune di Malo (VI).
- o "Il rischio sismico nel vicentino: e se fosse capitato a noi?" (ottobre 2012), RI.CERT. - ECAM & Comune di Castelgomberto (VI).
- o "Il rischio sismico nel vicentino: e se fosse capitato a noi?" (novembre 2012), RI.CERT. - ECAM & Comune di Chiampo (VI).
- o "Il rischio sismico nel vicentino: e se fosse capitato a noi?" (dicembre 2012), RI.CERT. - ECAM & Comune di Vicenza (VI).
- o "Il rischio sismico nel vicentino: e se fosse capitato a noi?" (dicembre 2012), RI.CERT. - ECAM & Collegio geometri di Vicenza a Marostica (VI).
- o "Il rischio sismico nel vicentino: e se fosse capitato a noi?" (dicembre 2012), RI.CERT. - ECAM & Collegio geometri di Vicenza a Vicenza.
- o "Consolidamento degli edifici esistenti" - Geologia del territorio e rischio sismico locale (maggio 2013), Ordine Architetti di Vicenza

#### Pubblicazioni

- o Collareda M. - Castellaccio E. - Bersani L. "Studio di microzonazione sismica del comune di Negrar (VR)" *Geologi veneto* n° 78 pp 15-19.
- o "Acque calde e geotermia della provincia di Verona. I metodi geofisici utilizzati per indagare il substrato roccioso" - Memorie del Museo Civico di storia naturale di Verona - 2. Serie pp 74-79
- o Pubblicazione nella rivista Artigiani Veneto "Occhio al rischio sismico"
- o Collareda M. - Castellaccio E. "Il distretto termale della pianura settentrionale di Verona - stato delle conoscenze su un'importante risorsa energetica" - *Geologi veneto* n° 83/2013 pag. 13
- o Esposizione studio al Congresso SGI-SIMP 2014 - "Geothermalism in the Province of Verona"

#### Strumentazione di proprietà

- o n°1 Catena Sismica telescopica digitale modello SoilSpy Rosina (Micromed) da 16+n moduli con geofoni da 4,5 Hz e distanza geofinica di max 5 m.
- o n°1 Catena Sismica telescopica digitale modello SoilSpy Rosina (Micromed) da 8+n moduli con geofoni da 4,5 Hz e distanza geofinica di max 5 m.

- n°1 stazione singola per misure di frequenza di vibrazione naturale del terreno e strutturale modello Tromino Engy (Micromed).
- n°2 stazioni singole per misure di frequenza di vibrazione naturale del terreno e strutturale modello Tromino Zero (Micromed).
- Energizzatore sismico ad esplosivo modello mini - bang con cartucce calibro 8 di tipo industriale.
- Energizzatore sismico costituito da un maglio di 80 Kg in caduta libera da circa 1,5 m di altezza.
- Geofono da foro dotato di n° 3 sensori ortogonali e bussola per il loro orientamento all'interno del foro con cavo da 50 m della Geotomographie.
- Sistema ELECTRA per prospezioni geoelettriche dotato di n°48 picchetti espandibili fino a n°255 dotato di batteria interna e software di proprietà per la configurazione degli elettrodi e del sistema di acquisizione (Wenner, Schlumberger, dipolo-dipolo, polo-dipolo, potenziali spontanei, polarizzazione indotta, ecc.)
- Sistema di monitoraggio automatico (EDAS) per il rilievo e la memorizzazione in remoto dei dati provenienti da fessurimetri, inclinometri, sensori di temperatura, misuratori di spostamento a filo, celle di carico, trasduttori di livello, pressione, ecc.
- Codice di calcolo FLAC 2D v.7.0 (ITASCA, 2011 - s/n: 213.039.0232.xxxxx) per analisi bidimensionali della risposta sismica locale tramite modellazioni numeriche avanzate.
- Software di interpretazione tomografia elettrica RES2DINV x32 e x64 bit.
- Software di interpretazione per frequenze di vibrazione terreno/struttura (Grilla 2012 V. 6.2).
- Software di interpretazione per indagini ReMi (Grilla 2012 V. 6.2).
- Software di interpretazione segnali sismici per rifrazione (SoilSpy 2012, 3.19.5)
- Software di interpretazione e acquisizione dei segnali elettrici (Electra Manager 2012, V2.0.4).
- Software di interpretazione dei segnali vibrometrici e segnalazioni di superamento soglia (Tromino Manager 2012, V. 1.2).
- Software di interpretazione per indagini MASW (WinMASW ver. 4.3 PRO - PASI).
- Software per indagini sismiche con inversione tomografica (Rayfract ver. 3.19).
- Pacchetto Geostudio della Geostru Software.

#### Aggiornamento professionale (sintesi)

- "Norme tecniche costruzione 2005" (febbraio 2006), Ordine Geologi Emilia Romagna;
- "Microzonazione sismica" (maggio 2006), Eucentre Pavia;
- "Rischio Sismico" (giugno - luglio 2006), Ordine Geologi Veneto;
- "PAT - PATI" (gennaio 2007), Ordine Geologi Veneto;
- "La risposta sismica locale per la progettazione strutturale" (maggio 2007), CISM di Udine;
- "Progettazione geotecnica di siti complessi" (settembre 2007), A.G.I.;
- "Geosintetici nelle costruzioni di terre in zone sismiche", (ottobre 2007), Associazione Ingegneri e Architetti Bologna;
- "La bonifica dei siti contaminati" (maggio 2008), Associazione Geologi Vicenza;
- "Caratterizzazione geofisica del sottosuolo. Effetti di sito, applicazioni ed esperienze di microzonazione sismica" (maggio 2008), Ordine Geologi Emilia Romagna;
- "Il ruolo della sismica passiva nella pianificazione territoriale: applicazioni geofisiche e geotecniche" (giugno 2008), Ordine Geologi Lombardia;
- "Problematiche geotecniche relative alle argille rigonfianti" (giugno 2008), Ordine Geologi Emilia Romagna;
- "Terre e rocce da scavo" (ottobre 2008), Ordine Geologi Veneto;
- "Caratterizzazione geotecnica e parametri di progetto secondo l'EC7 e il DM 14/01/08" (novembre 2008), Associazione Geologi Vicenza;
- "Utilizzo delle onde di superficie per la caratterizzazione di sito: tecniche sismiche attive e passive" (febbraio 2009), Ordine Geologi Lombardia;
- "Analisi di rischio per siti potenzialmente contaminati" (marzo 2009), Associazione Geologi Vicenza;
- "Le fondazioni superficiali in condizioni statiche e in condizioni sismiche" (settembre 2009), Ordine Geologi Veneto;
- "Analisi di rischio per siti potenzialmente contaminati" (giugno 2010), Associazione Geologi Vicenza;
- "Progettazione delle terre rinforzate" (gennaio 2011), Associazione Geologi Vicenza;
- "Array sismici passivi e attivi" (marzo 2011), Micromed - Mogliano Veneto (TV);
- "Valutazione dell'effetto della risposta sismica locale mediante specifiche analisi per la definizione dell'azione sismica di progetto" (maggio 2011), Ordine Geologi della Toscana;
- "Modellazione numerica avanzata in ingegneria geotecnica" (ottobre 2011), Fondazione Eucentre - Pavia;
- "La liquefazione dei terreni durante i terremoti" (novembre 2011), Associazione Geologi Vicenza;
- "Esempi di microzonazione sismica in un comune dell'Emilia Romagna" (febbraio 2012), Ordine Geologi Veneto;
- "Microzonazione sismica, uno strumento consolidato per la riduzione del rischio: l'esperienza della Regione Emilia-Romagna" (aprile 2012), Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli.
- "Microzonazione sismica: obiettivi, metodi e risultati" (settembre 2012), Associazione Geologi Vicenza

- o "Condizione Limite per l'Emergenza - CLE (OPCM 4007 / 2012)" SISMO2012 (Ferrara, settembre 2012)
- o "Il rilievo 3D con laser scanner: aspetti generali e specifici, applicazioni nel campo della geologia" (novembre 2012), Associazione geologi della provincia di Vicenza.
- o "Le strutture: dalla terra al cielo" (marzo 2013), Micromed.
- o "Fish: il linguaggio di programmazione dei software Itasca" (maggio 2013), Harpaceas srl Milano
- o "Calcolo di stabilità dei versanti con il metodo Strength Reduction" (maggio 2013), Harpaceas srl Milano
- o "Geotermia ed energie rinnovabili nella provincia di Verona" (ottobre 2013), Associazione Geotermia veronese
- o "Prospezione sismica con le vibrazioni ambientali, analisi degli spettri HVSR, la valutazione della risposta sismica locale" (novembre 2013), Consiglio Nazionale Geologi

### **MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO I, II e III e CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA**

<b>Microzonazione sismica</b> di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello. Comune di Negrar (VR)
Periodo della prestazione: 2011 - 2012 Committente: Comune di Negrar (VR) Dimensione demografica (ab): 17.256 Dimensione territoriale (kmq): 40,52 Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello ai sensi dell'OPCM n. 3907 del 13/11/2010 nel comune di Negrar (VR) Documentazione redatta: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carta delle indagini</li> <li>2. Carta degli elementi geologici in prospettiva sismica</li> <li>3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)</li> <li>4. Carta delle frequenze di risonanza</li> <li>5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)</li> <li>6. Misurazioni dirette con metodi geofisici (HVSR, MASW, REMI)</li> <li>7. Studio di vulnerabilità strutturale</li> <li>8. Relazione tecnica illustrativa</li> </ol> Stato della prestazione: Approvato
<b>Microzonazione sismica</b> di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello. Comune di Grezzana (VR)
Periodo della prestazione: 2011 - 2012 Committente: Comune di Grezzana (VR) Dimensione demografica (ab): 11.051 Dimensione territoriale (kmq): 52.01 Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello ai sensi dell'OPCM n. 3907 del 13/11/2010 nel comune di Grezzana (VR) Documentazione redatta: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carta delle indagini</li> <li>2. Carta degli elementi geologici in prospettiva sismica</li> <li>3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)</li> <li>4. Carta delle frequenze di risonanza</li> <li>5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)</li> <li>6. Misurazioni dirette con metodi geofisici (HVSR, MASW, REMI)</li> <li>7. Relazione tecnica illustrativa</li> </ol> Stato della prestazione: Approvato
<b>Microzonazione sismica</b> di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello. Comune di San Bonifacio (VR)
Periodo della prestazione: 2011 - 2012 Committente: Comune di San Bonifacio (VR) Dimensione demografica (ab): 21.238 Dimensione territoriale (kmq): 33.09 Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello ai sensi dell'OPCM n. 3907 del 13/11/2010 nel comune di San Bonifacio (VR) Documentazione redatta: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carta delle indagini</li> <li>2. Carta degli elementi geologici in prospettiva sismica</li> <li>3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)</li> <li>4. Carta delle frequenze di risonanza</li> <li>5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)</li> <li>6. Misurazioni dirette con metodi geofisici (HVSR, MASW, REMI)</li> <li>7. Relazione tecnica illustrativa</li> </ol>

Stato della prestazione: Approvato

**Microzonazione sismica** di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello e CLE  
Comune di Cappella Maggiore (TV) - DET. N. 723 DEL 7/11/2012

Periodo della prestazione: 2012 - 2013

Committente: Comune di Cappella Maggiore (TV)

Dimensione demografica (ab): 4.666

Dimensione territoriale (kmq): 11.13

Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello e CLE ai sensi dell'OPCM n.4007 del 29/02/2012 nel comune di Cappella Maggiore (TV)

Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)
6. Carta degli "Elementi per l'analisi della CLE"
7. Compilazione delle schede previste dal CLE
8. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI)
9. Studio di vulnerabilità strutturale
10. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Approvato in prima istanza

✓

**Microzonazione sismica** di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello e CLE  
Comune di Fregona (TV) - DET. N. 6 DEL 8/11/2012

Periodo della prestazione: 2012 - 2013

Committente: Comune di Fregona (TV)

Dimensione demografica (ab): 3.203

Dimensione territoriale (kmq): 42.85

Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello e CLE ai sensi dell'OPCM n.4007 del 29/02/2012 nel comune di Fregona (TV)

Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)
6. Carta degli "Elementi per l'analisi della CLE"
7. Compilazione delle schede previste dal CLE
8. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI)
9. Studio di vulnerabilità strutturale
10. Relazione tecnica illustrativa
11. Piano degli Interventi

Stato della prestazione: Approvato in prima istanza

✓

**Microzonazione sismica** di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello e CLE  
Comune di Santa Lucia di Piave (TV) - DET. N. 8 DEL 7/11/2012

Periodo della prestazione: 2012 - 2013

Committente: Comune di Santa Lucia di Piave (TV)

Dimensione demografica (ab): 39.032

Dimensione territoriale (kmq): 19.91

Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello e CLE ai sensi dell'OPCM n.4007 del 29/02/2012 nel comune di Santa Lucia di Piave (TV)

Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)
6. Carta degli "Elementi per l'analisi della CLE"
7. Compilazione delle schede previste dal CLE
8. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI)
9. Studio di vulnerabilità strutturale
10. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Approvato in prima istanza

✓

<p style="text-align: center;"><b>Microzonazione sismica</b> di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello e CLE Comune di San Zeno di Montagna (VR) - DET. N. 245 DEL 9/11/2012</p> <p>Periodo della prestazione: 2012 - 2013            Committente: Comune di San Zeno di Montagna (VR)            Dimensione demografica (ab): 1.390            Dimensione territoriale (kmq): 28.25            Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello e CLE ai sensi dell'OPCM n.4007 del 29/02/2012 nel comune di San Zeno di Montagna (VR)            Documentazione redatta:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carta delle indagini</li> <li>2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica</li> <li>3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)</li> <li>4. Carta delle frequenze di risonanza</li> <li>5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)</li> <li>6. Carta degli "Elementi per l'analisi della CLE"</li> <li>7. Compilazione delle schede previste dal CLE</li> <li>8. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI)</li> <li>9. Relazione tecnica illustrativa</li> </ol> <p>Stato della prestazione: Approvato in prima istanza</p>
<p style="text-align: center;"><b>Microzonazione sismica</b> di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello e CLE Comune di Marano di Valpolicella (VR)</p> <p>Periodo della prestazione: 2012 - 2013            Committente: Comune di Marano di Valpolicella (VR)            Dimensione demografica (ab): 3.002            Dimensione territoriale (kmq): 18.64            Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello e CLE ai sensi dell'OPCM n.4007 del 29/02/2012 nel comune di Marano di Valpolicella (VR)            Documentazione redatta:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carta delle indagini</li> <li>2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica</li> <li>3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)</li> <li>4. Carta delle frequenze di risonanza</li> <li>5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)</li> <li>6. Carta degli "Elementi per l'analisi della CLE"</li> <li>7. Compilazione delle schede previste dal CLE</li> <li>8. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI)</li> <li>9. Relazione tecnica illustrativa</li> </ol> <p>Stato della prestazione: Consegnato</p>
<p style="text-align: center;"><b>Microzonazione sismica</b> di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello. Comune di Porto San Giorgio (FM) - DET. N. 457 DEL 9/4/2013</p> <p>Periodo della prestazione: 2012 - 2013            Committente: Comune di Porto San Giorgio (FM)            Dimensione demografica (ab): 16.386            Dimensione territoriale (kmq): 8.54            Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello ai sensi dell'OPCM n.4007 del 29/02/2012 nel comune di Porto San Giorgio (FM)            Documentazione redatta:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carta delle indagini</li> <li>2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica</li> <li>3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)</li> <li>4. Carta delle frequenze di risonanza</li> <li>5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)</li> <li>6. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI e tomografie elettriche)</li> <li>7. Relazione tecnica illustrativa</li> </ol> <p>Stato della prestazione: Approvato</p>
<p style="text-align: center;"><b>Microzonazione sismica</b> di I Livello e CLE Comune di Oderzo (TV) - DET. N. 785 DEL 4/12/2013</p> <p>Periodo della prestazione: 2013 - 2014            Committente: Comune di Oderzo (TV)            Dimensione demografica (ab): 20.361            Dimensione territoriale (kmq): 42.57            Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello e CLE ai sensi dell'OPCM n. 52 del 20/02/2013 nel comune di Oderzo (TV)</p>

## Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
1. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
2. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
3. Carta delle frequenze di risonanza
4. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI e sondaggi a rifrazione)
5. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello e CLE**  
Comune di Chiuppano (VI) - DET. N. 200 DEL 9/12/2013

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di Chiuppano (VI)

Dimensione demografica (ab): 2.639

Dimensione territoriale (kmq): 4.63

Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello e CLE ai sensi dell'OPCM n. 52 del 20/02/2013 nel comune di Chiuppano (VI)

## Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)
6. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI e misure strutturali)
7. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello e CLE**  
Comune di Brogliano (VI)

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di Brogliano (VI)

Dimensione demografica (ab): 3.949

Dimensione territoriale (kmq): 12

Titolo dell'incarico: Esecuzione indagini geofisiche, interpretazione e archiviazione dati

## Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI)
6. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello e CLE**  
Comune di Dueville (VI) - DET. N. 2013/51/0020 DEL 9/12/2013

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di Dueville (VI)

Dimensione demografica (ab): 14.065

Dimensione territoriale (kmq): 20

Titolo dell'incarico: Studio di m. s. di I livello e CLE ai sensi dell'OPCM n. 52 del 20/02/2013 nel comune di Dueville (VI)

## Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI)
6. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello e CLE**  
Comune di Enego (VI)

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di Enego (VI)

Dimensione demografica (ab): 1.872

Dimensione territoriale (kmq): 35.39

Titolo dell'incarico: Esecuzione indagini geofisiche, interpretazione e archiviazione dati

## Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI)
6. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello e CLE**  
Comune di Lusiana (VI) - DET. N. 415 DEL 9/12/2013

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di Lusiana (VI)

Dimensione demografica (ab): 2.818

Dimensione territoriale (kmq): 34.2

Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello e CLE ai sensi dell'OPCM n. 52 del 20/02/2013 nel comune di Lusiana (VI)

## Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)
6. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI, tomografie elettriche e misure strutturali)
7. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello e CLE**  
Comune di Crespadoro (VI)

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di Crespadoro (VI)

Dimensione demografica (ab): 1.512

Dimensione territoriale (kmq): 30

Titolo dell'incarico: Esecuzione indagini geofisiche, interpretazione e archiviazione dati

## Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI)
6. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello e CLE**  
Comune di Villaverla (VI) - DET. N. 309 DEL 9/12/2013

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di Villaverla (VI)

Dimensione demografica (ab): 6.244

Dimensione territoriale (kmq): 15.73

Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello e CLE ai sensi dell'OPCM n. 52 del 20/02/2013 nel comune di Villaverla (VI)

## Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)
6. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI, tomografie elettriche e misure strutturali)
7. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello e CLE**  
Comune di Monte di Malo (VI) - DET. N. 330 DEL 9/12/2013

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di Monte di Malo (VI)

Dimensione demografica (ab): 2.912

Dimensione territoriale (kmq): 23

Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I livello con approfondimenti di III livello e CLE ai sensi dell'OPCM n. 52 del 20/02/2013 nel comune di Monte di Malo (VI)

Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)
6. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI, tomografie elettriche e misure strutturali)
7. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello e CLE**  
Comune di Caldiero (VR)

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di Caldiero (VR)

Dimensione demografica (ab): 7.647

Dimensione territoriale (kmq): 10.42

Titolo dell'incarico: Esecuzione indagini geofisiche, interpretazione, archiviazione dati e approfondimenti di III Livello

Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)
6. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI,)
7. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello e CLE**  
Comune di Sommacampagna (VR)

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di Sommacampagna (VR)

Dimensione demografica (ab): 14.891

Dimensione territoriale (kmq): 40.91

Titolo dell'incarico: Esecuzione indagini geofisiche, interpretazione, archiviazione dati e approfondimenti di III Livello

Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)
6. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI,)
7. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello e CLE**  
Comune di Cazzano di Tramigna (VR)

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di Cazzano di Tramigna (VR)

Dimensione demografica (ab): 1.555

Dimensione territoriale (kmq): 12.25

Titolo dell'incarico: Esecuzione indagini geofisiche, interpretazione, archiviazione dati e approfondimenti di III Livello

Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI)
6. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello e CLE**

Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR) - DET. N. 511 DEL 9/12/2013

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR)

Dimensione demografica (ab): 11.758

Dimensione territoriale (kmq): 23.5

Titolo dell'incarico: Studio di MS di I livello e CLE ai sensi dell'OPCM n. 52 del 20/02/2013 nel comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR)

Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI)
6. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello con modellazioni numeriche avanzate di III Livello e CLE**

Comune di San Giovanni Lupatoto (VR) - DET. N. 1170 DEL 10/12/2013

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di San Giovanni Lupatoto (VR)

Dimensione demografica (ab): 24.563

Dimensione territoriale (kmq): 18.94

Titolo dell'incarico: Studio di MS di I livello con approfondimenti di III livello e CLE ai sensi dell'OPCM n. 52 del 20/02/2013 nel comune di San Giovanni Lupatoto (VR)

Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Modellazioni numeriche bidimensionali (livello III)
6. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI,)
7. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello e CLE**

Comune di San Giovanni in Persiceto (BO) - DET. N. 71 DEL 28/01/2014

Periodo della prestazione: 2013 - 2014

Committente: Comune di San Giovanni in Persiceto (BO)

Dimensione demografica (ab): 27.177

Dimensione territoriale (kmq): 114.41

Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I e II livello e CLE ai sensi dell'OPCM n. 52 del 20/02/2013 nel comune di San Giovanni in Persiceto (VR)

Documentazione redatta:

1. Carta delle indagini
2. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
3. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
4. Carta delle frequenze di risonanza
5. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI)
6. Relazione tecnica illustrativa

Stato della prestazione: Consegnato

**Microzonazione sismica di I Livello**

Comune di Camerano (AN) - DET. N. 48 DEL 05/03/2014

Periodo della prestazione: 2014

Committente: Comune di Camerano (AN)

Dimensione demografica (ab): 7.295

Dimensione territoriale (kmq): 19.81

Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I ai sensi dell'OPCM n. 52 del 20/02/2013 nel comune di Camerano (AN)

Documentazione redatta:

2. Carta delle indagini
7. Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica
8. Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello I)
9. Carta delle frequenze di risonanza

<p>10. Misurazioni diretta con metodi geofisici (HVSr, MASW, REMI) 11. Relazione tecnica illustrativa Stato della prestazione: Consegnato</p>
<p><b>Microzonazione sismica di I Livello</b> Comune di Pordenone (PN) - DET. N. 798 DEL 16/04/2014</p> <p>Periodo della prestazione: 2014 Committente: Comune di Pordenone (PN) Dimensione demografica (ab): 51051 Dimensione territoriale (kmq): 38,23 Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica di I ai sensi dell'OPCM n. 4007 nel comune di Pordenone (PN) Stato della prestazione: Consegnato</p>
<p><b>Microzonazione sismica di II Livello</b> Comune di Paese (TV) - Piano di lottizzazione in via I° maggio - ATR/14</p> <p>Periodo della prestazione: 2014 Committente: Comune di Paese (TV) Zona di interesse: Piano di lottizzazione in via I° Maggio Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica ai sensi della DGR 1572 del 03/09/2013 Stato della prestazione: Consegnato</p>
<p><b>Microzonazione sismica di II Livello</b> Comune di Riese Pio X (TV) - Piano Urbanistico Attuativo C.2.2 in via Castellana</p> <p>Periodo della prestazione: 2014 Committente: Comune di Riese Pio X (TV) Zona di interesse: Piano Urbanistico Attuativo C.2.2 in via Castellana Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica ai sensi della DGR 1572 del 03/09/2013 Stato della prestazione: Consegnato</p>
<p><b>Microzonazione sismica di II Livello</b> Comune di Paese (TV) - Piano di lottizzazione in via Asiago - ATR/27</p> <p>Periodo della prestazione: 2014 Committente: Comune di Paese (TV) Zona di interesse: Piano di lottizzazione in via Asiago - ATR/27 Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica ai sensi della DGR 1572 del 03/09/2013 Stato della prestazione: Consegnato</p>
<p><b>Microzonazione sismica di I e II Livello</b> Comune di Loria (TV) - DET. N. 900 DEL 18/11/2014</p> <p>Periodo della prestazione: 2014 - 2015 Committente: Comune di Loria (TV) Dimensione demografica (ab): 9210 Dimensione territoriale (kmq): 23,25 Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica ai sensi della DGR 1572 del 03/09/2013 Stato della prestazione: Consegnato</p>
<p><b>Microzonazione sismica di I Livello</b> Comune di Barchi (PU) - DET. N. 8 DEL 02/03/2015</p> <p>Periodo della prestazione: 2015 Committente: Comune di Barchi (PU) Dimensione demografica (ab): 1001 Dimensione territoriale (kmq): 17,26 Titolo dell'incarico: Studio di microzonazione sismica ai sensi della OCDPC n. 171/2014 Stato della prestazione: In fase di esecuzione</p>

### **STUDI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE (III° LIVELLO)**

- o Vulnerabilità sismica, studio approfondito di RSL e misure vibrometriche strutturali nella sede Comunale di Varena e nella scuola Elementare a Varena (TN) - agosto 2010 -
- o Studio approfondito di risposta sismica locale (RSL) a supporto del progetto per la realizzazione della nuova sede della protezione civile a Cornedo Vicentino (VI) tramite misure ReMi, HVSr, ESAC e modellizzazione numerica 1D - dicembre 2010
- o Studio di vulnerabilità sismica e caratterizzazione sismica di sito monodimensionale per l'adeguamento dell'U.L.S.S. n°6 (ospedale San Bortolo) in via Rodolfi a Vicenza - marzo 2011 -

- o Caratterizzazione sismica di sito tramite metodologia sismica HVSR / ReMi e modellizzazione numerica avanzata in modalità dinamica di III Livello nel Comune di Schio - aprile 2011 -
- o Studio di risposta sismica locale tramite modellizzazione numerica avanzata in modalità dinamica di III Livello in via dei Frassini nel Comune di Vicenza (VI) - gennaio 2012 -
- o Studio di risposta sismica locale tramite modellizzazione numerica avanzata in modalità dinamica di III Livello in località Zappo nel Comune di Lazise (VR) - gennaio 2012 -
- o Studio di risposta sismica locale tramite modellizzazione numerica avanzata in modalità dinamica di III Livello in località Ponte Alto nel Comune di Vicenza (VI) - gennaio 2012 -
- o Studio di risposta sismica locale tramite modellizzazione numerica avanzata in modalità dinamica di III Livello nel comune di San Benedetto Po - giugno 2012 -
- o Studio di risposta sismica locale tramite modellizzazione numerica avanzata in modalità dinamica di III Livello nel comune di San Felice sul Panaro - settembre 2012 -
- o Studio di risposta sismica locale tramite modellizzazione numerica bidimensionale avanzata in modalità dinamica di III Livello presso la scuola di Rovigliana nel comune di Recoaro Terme (VI) - ottobre 2012 -
- o Studio geologico di risposta sismica locale tramite modellazione numerica avanzata a Pontedera (PI) - committente Industrie Cartografiche Cartotecniche spa - 2012 -
- o Studio geologico di risposta sismica locale tramite modellazione numerica avanzata a Dueville (VI) - committente Industrie Cartografiche Cartotecniche spa - 2012 -
- o Studio geologico di risposta sismica locale tramite modellazione numerica avanzata a Thiene (VI) - committente Industrie Cartografiche Cartotecniche spa - 2012 -
- o Studio geologico di risposta sismica locale tramite modellazione numerica avanzata a San Felice sul Panaro (MO) per adeguamento sismico capannoni - committente Geol. Simone Barbieri - 2012 -
- o Studio geologico di risposta sismica locale tramite modellazione numerica avanzata a Lonigo (VI) c/o scuola - committente Geol. Mario Capeti - 2013 -
- o Studio geologico di risposta sismica locale tramite modellazione numerica avanzata a San Pietro in Cariano (VR) c/o ex scuola - committente Geol. Nicoletta Toffaletti - 2013 -
- o Studio geologico di risposta sismica locale tramite modellazione numerica avanzata a Mesola (FE) per struttura biogas - committente Geol. Federico Masini - 2013 -
- o Studio geologico di risposta sismica locale tramite modellazione numerica avanzata a Verona (VR) c/o GlaxoSmithkline - committente C.S.G. Palladio - 2013 -
- o Studio geologico di risposta sismica locale tramite modellazione numerica avanzata a Malo (VI) c/o magazzini comunali - committente Geol. Mario Capeti - 2014 -
- o Studio geologico di risposta sismica locale tramite modellazione numerica avanzata a Milano (MI) c/o Telecom Italia - committente ing. Scarlini - 2014 -
- o Studio geologico di risposta sismica locale tramite modellazione numerica avanzata a Parma (PM) c/o stabilimento veronesi - committente C.S.G. Palladio - 2014 -
- o Studio geologico di risposta sismica locale nel comune di Schio (VI) - novembre 2014 -
- o Studio geologico di risposta sismica nel comune di Soliera (MN) - dicembre 2014 -
- o Studio geologico di risposta sismica nel comune di Bigarello (MN) - dicembre 2014 -
- o Studio geologico di risposta sismica nel comune di Torrebelvicino (VI) - gennaio 2015 -
- o Studio geologico di risposta sismica nel comune di Pordenone (PN) - ospedale - marzo 2015 -

Monteviale, aprile 2015

Dr. Geol. Matteo Collareda



Consento il trattamento dei miei dati personali in conformità con il Decreto Legislativo n. 196 del 2003.