



COMUNE DI CIGOGNOLA  
(Provincia di Pavia)

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO  
VARIANTE GENERALE

COMPONENTE GEOLOGICA,  
IDROGEOLOGICA E SISMICA

(ai sensi dell'art. 57 comma 1, lettera a della L.R. 11 marzo 2005, n. 12)

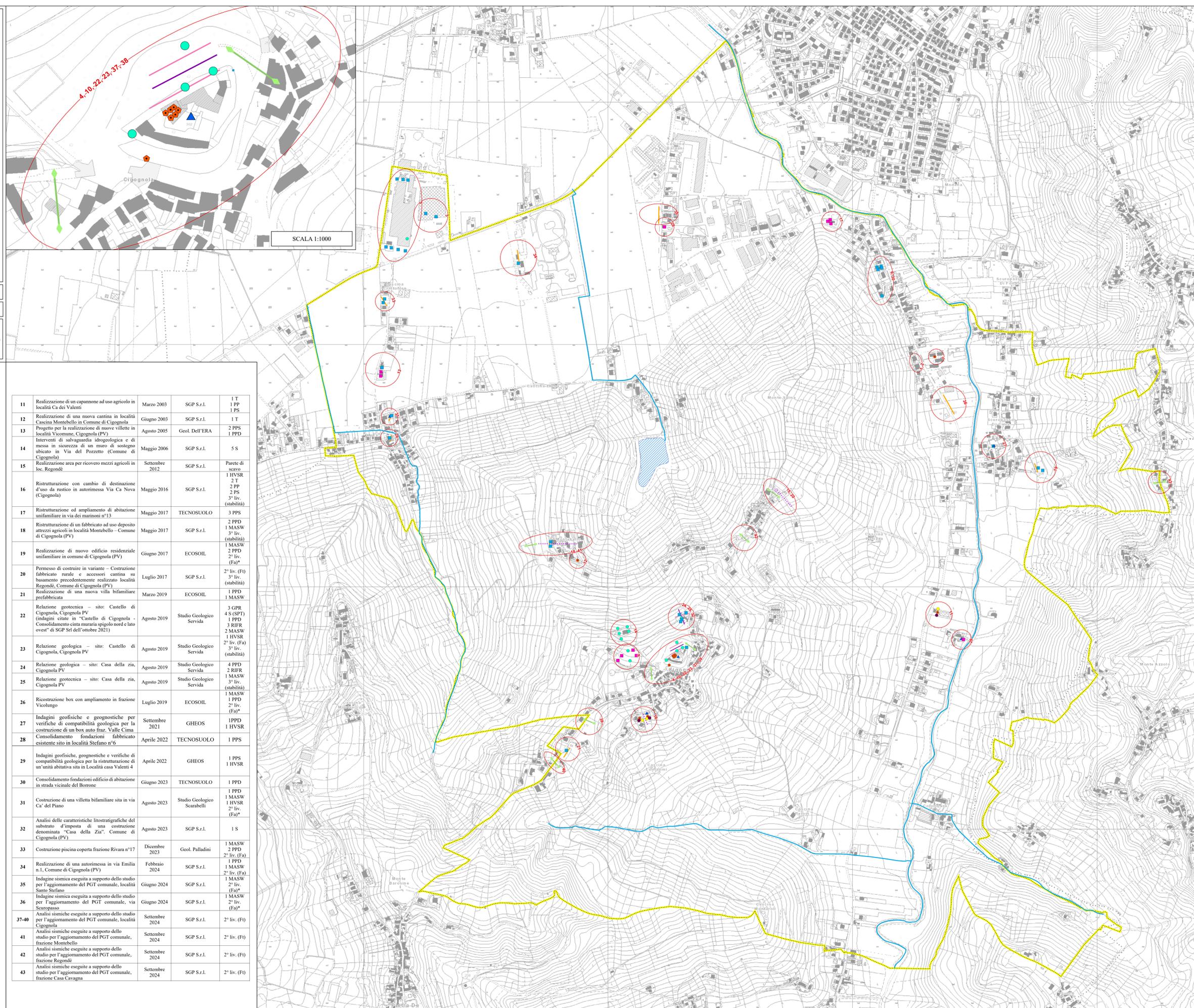
Aggiornamento ai sensi della d.g.r del 11/07/2014, n° X/2129  
e della d.g.r. del 19/06/2017 n°X/6738)

CARTA DEI PUNTI DI INDAGINE

SETTEMBRE 2024 TAVOLA 4 SCALA 1:5.000

Progetto a cura di: S.G.P.  
SERVIZIO GEOINGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.  
Via Bona di Savoia 10 - 27100 Pavia  
Tel. 0321-603966/661117/661118/661119 - www.sgp.it

Il tecnico: Vetesi Prof. Pier Luigi  
Ordine dei Geologi della Lombardia n°1015



LEGENDA

- Area di indagine con numero dell'elaborato consultato
- INDAGINI PUNTUALI**
- Sondaggio geognostico esplorativo
- Trincea geognostica esplorativa
- Prova penetrometrica statica
- Prova penetrometrica dinamica
- Prova sismica puntuale HVSR
- Pocket Penetrometer
- Prova scissometrica (vane test)
- Parete di scavo
- INDAGINI LINEARI**
- Stendimento sismico MASW
- Prospezione sismica a rifrazione in onde P
- Stendimento sismico MASW + Prospezione sismica a rifrazione in onde P
- Verifica sismica di 2° livello (amplificazione topografica)
- Verifica sismica di 3° livello (stabilità dei pendii)
- CONFINE COMUNALE
- Lago artificiale
- Corsi d'acqua

**ELENCO STUDI GEOLOGICI CON INDAGINI**

S = sondaggio geognostico, SPT = con SPT in foro  
T = trincea geognostica  
PPS = prova penetrometrica statica  
PPD = prova penetrometrica dinamica  
MASW = stendimento sismico  
HVSR = prova sismica puntuale  
PP = Pocket Penetrometer  
PS = Prova scissometrica (vane test)  
GPR = ground Penetrating Radar  
RIFR = rifrazione  
2° liv. (Fa) = verifica sismica 2° livello (amplificazione topografica)  
2° liv. (Fa) = verifica sismica 2° livello (amplificazione litologica) \*elaborazione 2024  
3° liv. (stabilità) = verifica di stabilità del pendio

Nella colonna "Dati disponibili" è specificato il numero e la tipologia delle prove effettuate per ogni sito di indagine.  
Per le indagini di cui non è stato possibile definire l'esatta ubicazione è riportato solo il perimetro dell'area di indagine con il numero del relativo elaborato consultato.

N.	Relazioni ed elaborati consultati	Data	A cura di	Dati disponibili
1	Progetto di costruzione di un edificio ad uso civile in località Case Salicina (Comune di Cigognola, PV)	Settembre 1992	SGP Studio Geologico Geotecnico Padano	1 PP 1 PS
2	Progetto di costruzione di un edificio ad uso civile (casa bifamiliare) in località Case Salicina (Comune di Cigognola, PV)	Settembre 1992	SGP Studio Geologico Geotecnico Padano	1 PP 1 PS
3	Indagine geotecnica eseguita su di un'area esterne a quella occupata dall'Arredomercato Oltrepo in Comune di Cigognola (PV)	Maggio 1994	Geol. Bellinzona	2 PPD
4	Considerazioni sulle condizioni di stabilità del Castello di Cigognola e primi suggerimenti di carattere geologico-tecnico	Aprile 1997	SGP Studio Geologico Geotecnico Padano	1 T
5	Arredomercato Oltrepo Srl - Ampliamento centro commerciale - Relazione Geologico-Tecnica	Luglio 1997	Studio associato EuroGeo	7 PPD 1 S
6	Costruzione di casa d'abitazione in Comune di Cigognola fraz. Vallescuropasso - Indagine geotecnica su terreni di fondazione	Settembre 2000	Geol. Baroni	4 PPD
7	Realizzazione di due palazzine ad uso abitativo in località fraz. Vallescuropasso - Indagine geologica finalizzata alla valutazione della fattibilità dell'intervento	Dicembre 2000	SGP S.r.l.	1 T
8	Costruzione di casa d'abitazione - Strada per Talanca - Indagine geotecnica su terreni di fondazione <b>(Non è stato possibile ricostruire l'ubicazione precisa delle indagini)</b>	Novembre 2001	Geol. Baroni	3 PPD 2 S
9	Indagini geognostiche per la realizzazione di una nuova cantina in Cigognola (in relazione aprile 2003 SGP "Realizzazione di un muro di sostegno in località Castello")	Maggio - Giugno 2002	Tecnosuolo S.r.l.	2 S 4 PPS
10	Castello di Cigognola: zona della ex tegnaia (futuro piscina) e cantina. Descrizione delle indagini e criteri di dimensionamento delle fondazioni	Ottobre 2002	SOIL S.r.l.	6 T

11	Realizzazione di un capannone ad uso agricolo in località Ca dei Valenti	Marzo 2003	SGP S.r.l.	1 T 1 PP 1 PS
12	Realizzazione di una nuova cantina in località Cascina Montebello in Comune di Cigognola	Giugno 2003	SGP S.r.l.	1 T
13	Progetto per la realizzazione di nuove villette in località Vicomune, Cigognola (PV)	Agosto 2005	Geol. Dell'ERA	2 PPS 1 PPD
14	Interventi di salvaguardia idrogeologica e di messa in sicurezza di un muro di sostegno ubicato in Via del Pozzetto (Comune di Cigognola)	Maggio 2006	SGP S.r.l.	5 S
15	Realizzazione area per ricovero mezzi agricoli in loc. Regondi	Settembre 2012	SGP S.r.l.	Parete di scavo 1 HVSR 2 T 2 PP 2 PS 3° liv. (stabilità)
16	Ristrutturazione con cambio di destinazione d'uso da rustico in autorimessa Via Ca Nova (Cigognola)	Maggio 2016	SGP S.r.l.	2 PPD 1 MASW 3° liv. (stabilità)
17	Ristrutturazione ed ampliamento di abitazione unifamiliare in via dei marinoni n°13	Maggio 2017	TECNOSUOLO	3 PPS
18	Ristrutturazione di un fabbricato ad uso deposito attrezzi agricoli in località Montebello - Comune di Cigognola (PV)	Maggio 2017	SGP S.r.l.	2 PPD 1 MASW 3° liv. (stabilità)
19	Realizzazione di nuovo edificio residenziale unifamiliare in comune di Cigognola (PV)	Giugno 2017	ECOSOIL	1 MASW 2 PPD 2° liv. (Fa)*
20	Permesso di costruire in variante - Costruzione fabbricato rurale e accessori cantina su basamento precedentemente realizzato località Regondi, Comune di Cigognola (PV)	Luglio 2017	SGP S.r.l.	2° liv. (Fa) 3° liv. (stabilità)
21	Realizzazione di una nuova villa bifamiliare prefabbricata	Marzo 2019	ECOSOIL	1 PPD 1 MASW
22	Relazione geotecnica - sito: Castello di Cigognola, Cigognola PV (indagini citate in "Castello di Cigognola - Consolidamento cinta muraria spigolo nord e lato ovest" di SGP Srl dell'ottobre 2021)	Agosto 2019	Studio Geologico Servida	3 GPR 4 S (SPT) 1 PPD 3 RIFR 2 MASW 1 HVSR 2° liv. (Fa) 3° liv. (stabilità)
23	Relazione geologica - sito: Castello di Cigognola, Cigognola PV	Agosto 2019	Studio Geologico Servida	4 PPD 2 RIFR 1 MASW 3° liv. (stabilità)
24	Relazione geologica - sito: Casa della zia, Cigognola PV	Agosto 2019	Studio Geologico Servida	1 MASW 1 PPD 2° liv. (Fa)*
25	Relazione geotecnica - sito: Casa della zia, Cigognola PV	Agosto 2019	Studio Geologico Servida	1 MASW 1 PPD 2° liv. (Fa)*
26	Ricostruzione box con ampliamento in frazione Vicolungo	Luglio 2019	ECOSOIL	1 PPD 2° liv. (Fa)*
27	Indagini geofisiche e geognostiche per verifiche di compatibilità geologica per la costruzione di un box auto fraz. Valle Cima	Settembre 2021	GHEOS	1 PPD 1 HVSR
28	Consolidamento fondazioni fabbricato esistente sito in località Stefano n°6	Aprile 2022	TECNOSUOLO	1 PPS
29	Indagini geofisiche, geognostiche e verifiche di compatibilità geologica per la ristrutturazione di un'unità abitativa sita in Località casa Valenti 4	Aprile 2022	GHEOS	1 PPS 1 HVSR
30	Consolidamento fondazioni edificio di abitazione in strada vicinale del Borrone	Giugno 2023	TECNOSUOLO	1 PPD
31	Costruzione di una villetta bifamiliare sita in via Ca' del Piano	Agosto 2023	Studio Geologico Scarbelli	1 PPD 1 MASW 1 HVSR 2° liv. (Fa)*
32	Analisi delle caratteristiche litostratigrafiche del substrato d'imposta di una costruzione denominata "Casa della Zia", Comune di Cigognola (PV)	Agosto 2023	SGP S.r.l.	1 S
33	Costruzione piscina coperta frazione Rivara n°17	Dicembre 2023	Geol. Palladini	1 MASW 2 PPD 2° liv. (Fa)
34	Realizzazione di una autorimessa in via Emilia n.1, Comune di Cigognola (PV)	Febbraio 2024	SGP S.r.l.	1 PPD 1 MASW 2° liv. (Fa)
35	Indagine sismica eseguita a supporto dello studio per l'aggiornamento del PGT comunale, località Santo Stefano	Giugno 2024	SGP S.r.l.	1 MASW 2° liv. (Fa)*
36	Indagine sismica eseguita a supporto dello studio per l'aggiornamento del PGT comunale, via Scuropasso	Giugno 2024	SGP S.r.l.	1 MASW 2° liv. (Fa)*
37-40	Analisi sismiche eseguite a supporto dello studio per l'aggiornamento del PGT comunale, località Cigognola	Settembre 2024	SGP S.r.l.	2° liv. (Fa)
41	Analisi sismiche eseguite a supporto dello studio per l'aggiornamento del PGT comunale, frazione Montebello	Settembre 2024	SGP S.r.l.	2° liv. (Fa)
42	Analisi sismiche eseguite a supporto dello studio per l'aggiornamento del PGT comunale, frazione Regondi	Settembre 2024	SGP S.r.l.	2° liv. (Fa)
43	Analisi sismiche eseguite a supporto dello studio per l'aggiornamento del PGT comunale, frazione Casa Cavagna	Settembre 2024	SGP S.r.l.	2° liv. (Fa)