

Dott. Geol. Giorgio Masotti

Sede Legale: Via Modenese, 58 – 41058 VIGNOLA (MO) – ITALY
Telefono +39 059 761644 - Telefax +39 059 779111
Email giorgio.masotti@geo-xpert.com Email PEC g.masotti@pec.it
PARTITA I.V.A.: 01824900367 – COD. FISCALE: MST GRG 64P28 L885I

COMMITTENTE



Comune di
Sestola

COMUNE DI SESTOLA
Corso Umberto I, 5
41029 SESTOLA

OGGETTO DELL'ELABORATO

**ISTRUTTORIA PRELIMINARE DELLE RELAZIONI GEOLOGICHE E SISMICHE
PRODOTTE A CORREDO DELLE RICHIESTE ED OSSERVAZIONI DI
VARIANTE SPECIFICA AL PSC DEL COMUNE DI SESTOLA**

LOCALIZZAZIONE

STATO	ITALIA
REGIONE	EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA	MODENA
COMUNE	SESTOLA
INDIRIZZO	CORSO UMBERTO I, 5 - 41029 SESTOLA

CODIFICA GENERALE ELABORATO

CODICE INTERNO	VERSIONE	DATA	AREA DI PROGETTAZIONE	TIPO DI DOCUMENTO	NUMERAZIONE ELABORATO
4112	1	11/2022	A	REL	1

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ASPETTI TECNICO PROFESSIONALI



Il sottoscritto Dott. Geol. Giorgio Masotti a seguito dell'incarico conferitomi dal Comune di Sestola concernente il supporto al RUP nel lavoro di elaborazione della Variante Specifica al Piano Strutturale Comunale (PSC) del Comune di Sestola - Affidamento Protocollo 566 del 23.01.2020 - Discipline d'incarico firmato il 30-01-2020 - CIG: ZE02ACB0ED, ha effettuato una verifica preliminare del materiale prodotto dai tecnici incaricati sia da privati che dall'Amministrazione comunale, i quali hanno redatto le perizie geologiche e sismiche relative alle richieste e osservazioni relative alla variante specifica del PSC comunale.

L'analisi delle relazioni prodotte è stata ricompresa all'interno di schede riassuntive di seguito allegate che hanno permesso di verificare i livelli di approfondimento eseguiti, le analisi geognostiche e geofisiche eseguite in corrispondenza delle aree oggetto di studio.

Non sono state effettuate considerazioni tecniche sui contenuti di ogni singola relazione e si rimanda agli enti competenti eventuali osservazioni e/o richieste di integrazione.

Si rimane a Vs. disposizione per ogni chiarimento e/o informazione

Dott. Giorgio Masotti



Allegati:

Copia elettronica delle relazioni prodotte e protocollate presso il Comune di Sestola

Recapito del tecnico

Sede legale: Via modenese 58 – 41058 VIGNOLA (MO)

Sede operativa: Via di Mezzo, 90 – 41058 VIGNOLA (MO)

Telefono +39 059 761644

Telefax +39 059 779111

Mobile +39 348 3803823

Email giorgio.masotti@geo-xpert.com

PEC g.masotti@pec.it

Scheda	33/Oss12		Allegato:	01			
Classificazione	Ambito AC2 da APUA 40 da ASIE 40						
Studio tecnico	Dott. Geol. Franco Sasso						
Proprietà	Menetti Antonio						
Ubicazione	Via Maneggio – Stadio Centro Ippico						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	33	Particella	291p-292p-400p-412p-501p-502p			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo		x					
Prove penetrometriche dinamiche							
Prove penetrometriche statiche		x					
Sismica a rifrazione		x					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		x					
Sismica passiva (HVSr)		x					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	Si	Margine nord dell'area		Si	Definita dal tecnico		
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	Deposito di versante s.l. (a3)						
Substrato	Argille variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	----	Semplificato	----
PGA0		0.175					
PGA sul sito		0.217					
FA PGA		1.240					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.55		0.10-0.50		1.21	
0.50-1.00		1.23		0.40-0.80		1.14	
0.50-1.50		1.18		0.70-1.10		1.07	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		383					
Fattore HMS (0.1-0.5s)		461		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma	FS=1.6843		Post Opera – No Sisma			
	Sisma	FS =1.2684		Post Opera - Sisma			
	Post- sisma	FS=1.2008		Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							

Scheda	28h/Oss27		Allegato:	02		
Classificazione	Ambito AC1-ASIE					
Studio tecnico	Dott. Geol. Marco Santi Bortolotti					
Proprietà	Bernardi Enza – Minelli Tania					
Ubicazione	S.S.324 – Piazza Passerini					
Identificativo Catastale						
Id Catastale	Foglio	40	Particella	186		
Indagini eseguite e/o pregresse						
Sondaggi a carotaggio continuo		X				
Prove penetrometriche dinamiche		X				
Prove penetrometriche statiche						
Sismica a rifrazione						
Sismica a riflessione						
Sismica attiva (MASW)		X				
Sismica passiva (HVSr)		X				
Vincoli Territoriali						
Area in esame	Si/No	Ubicazione	Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No		No			
Frane quiescenti	Si	90% dell'area	No			
Aree pot. instabili	No					
Caratteristiche geolitologiche (CARG)						
Coperture detritiche						
Substrato	Arenarie di Monte Cervarola – membro del Torrente Fellicarolo (CEV2)					
Analisi di RSL	III Livello	----	II Livello	Si	Semplificato	----
PGA0						
PGA sul sito						
FA PGA	1.600					
Intensità SI/S0			Intensità A/A0			
0.10-0.50	1.30		0.10-0.50	1.40		
0.50-1.00	1.00		0.40-0.80	1.00		
0.50-1.50			0.70-1.10	1.00		
ASI (0.1-0.35/0.4s)						
Fattore HMS (0.1-0.5s)			Rischio sismico			
Verifiche di stabilità						
Ante opera	No sisma	FS=2.747	Post Opera – No Sisma	FS=1.785		
	Sisma	FS =1.383	Post Opera - Sisma	FS=1.421		
	Post- sisma		Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità						
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica						
Note aggiuntive						
Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI Non è presente il fattore HSM						

Scheda	28g/Oss23		Allegato:	03			
Classificazione	Ambito APUA08 - ASIE						
Studio tecnico	Dott. Geol. Sargenti Daniele – Dott. Geol. Elisabetta Bagnani						
Proprietà	Costanzini Francesco – Immobiliare Edilstar srl						
Ubicazione	Via delle Ville						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	41	Particella	6-7			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo		X					
Prove penetrometriche dinamiche							
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a2h – deposito di frana quiescente per scivolamento in blocco DGPV						
Substrato	Arenarie di Monte Cervarola – membro del Torrente Fellicarolo (CEV2)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	----
PGA0		0.177					
PGA sul sito		0.237					
FA PGA		1.300					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.4		0.10-0.50		1.4	
0.50-1.00		1.1		0.40-0.80			
0.50-1.50				0.70-1.10			
ASI (0.1-0.35/0.4s)							
Fattore HMS (0.1-0.5s)				Rischio sismico			
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma			Post Opera – No Sisma			
	Sisma		FS =1.383	Post Opera - Sisma		FS=1.421	
	Post- sisma			Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							
Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI							
Non è presente il fattore HSM							
I sismogrammi utilizzati sono stati reperiti da bibliografia e non dalla DGR 476/21							

Scheda	28f/Oss22			Allegato:	04		
Classificazione	Ambito APUA08 - ASIE						
Studio tecnico	Dott. Geol. Sargenti Daniele – Dott. Geol. Elisabetta Bagnani						
Proprietà	Busin Marc Jacky						
Ubicazione	Via Maneggio						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	33	Particella	474			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo							
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 – deposito di versante						
Substrato	Argilliti variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	No	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.177					
PGA sul sito		0.354					
FA PGA		2					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.90		0.10-0.50		1.90	
0.50-1.00		1.40		0.40-0.80			
0.50-1.50				0.70-1.10			
ASI (0.1-0.35/0.4s)							
Fattore HMS (0.1-0.5s)				Rischio sismico			
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma				Post Opera – No Sisma		
	Sisma				Post Opera - Sisma		
	Post- sisma				Post Opera – Post Sisma		
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							
Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI Non è presente il fattore HSM							

Scheda	28e/Oss16		Allegato:	05			
Classificazione	Variante Ambito APUA08						
Studio tecnico	GEOGROUP Srl						
Proprietà	Meschiari Mario						
Ubicazione	Via Teresina Burchi						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	---	Particella	----			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo							
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione							
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)							
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 – deposito di versante						
Substrato	Arenarie di Monte Cervarola – Membro pelitico del Torrente Fellicarolo (CEV2)						
Analisi di RSL		III Livello	No	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.169					
PGA sul sito		0.238					
FA PGA		1.41					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.41		0.10-0.50		1.41	
0.50-1.00		1.06		0.40-0.80		1.11	
0.50-1.50		1.05		0.70-1.10		1.05	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		375		0.50-1.50		1.05	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		493		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma	FS = 1.798		Post Opera – No Sisma			
	Sisma	FS = 1.411		Post Opera - Sisma			
	Post- sisma			Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							

Scheda	28d/Oss3		Allegato:	06			
Classificazione	Ambito AC1 - ASIE						
Studio tecnico	Cogeo Studio Geologico						
Proprietà	La Fabbrica di Be.Bi.						
Ubicazione	La Fabbrica						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	---	Particella	----			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo		X					
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione							
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 – deposito di versante						
Substrato	Arenarie di Monte Cervarola – Membro pelitico del Torrente Fellicarolo (CEV2)						
Analisi di RSL		III Livello	No	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.178					
PGA sul sito		0.300					
FA PGA		1.69					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.57		0.10-0.50		1.64	
0.50-1.00		1.16		0.40-0.80		1.25	
0.50-1.50		1.11		0.70-1.10		1.11	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		382		0.50-1.50		1.13	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		626		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma	FS = 1.491		Post Opera – No Sisma		FS = 1.387	
	Sisma	FS = 1.284		Post Opera - Sisma		FS = 1.213	
	Post- sisma			Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							
I sismogrammi utilizzati sono stati reperiti da bibliografia e non dalla DGR 476/21							

Scheda	Scheda 28/82			Allegato:	07		
Classificazione	Ambuito AC2-ASIE						
Studio tecnico	Dott. Geol. Luca Mordini – Dott. Geol. Paolo Calicetti						
Proprietà	Bastai Giulio – Bonucchi Ermanno						
Ubicazione	Via Passerino						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	46	Particella	247-249-250			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo							
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione							
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)							
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	Si	Margine nord-est dell'area		No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a2d – deposito di frana quiescente per colamento di fango						
Substrato	Arenarie di Monte Cervarola – Membro pelitico del Torrente Fellicarolo (CEV2)						
Analisi di RSL		III Livello	----	II Livello	Si	Semplificato	----
PGA0							
PGA sul sito							
FA PGA							
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50				0.10-0.50			
0.50-1.00				0.40-0.80			
0.50-1.50				0.70-1.10			
ASI (0.1-0.35/0.4s)				0.50-1.50			
Fattore HMS (0.1-0.5s)				Rischio sismico			
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma			Post Opera – No Sisma			
	Sisma			Post Opera - Sisma			
	Post- sisma			Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							
Non sono stati eseguiti di studio di RSL							

Scheda		Scheda 20/48		Allegato:		08	
Classificazione	Ambito AC5 - ASIE						
Studio tecnico	Cogeo studio geologico						
Proprietà	EDILNOVA-INOX SISTEMA SNC (Bonacorsi Massimiliano & C.)						
Ubicazione	Rovinaccia - La Serretta						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio		Particella	---			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo							
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 - Deposito di versante s.l.						
Substrato	Formazione di Monteverene (MOV)						
	Formazione delle Argille a Palombini (APA)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	----	Semplificato	----
PGA0		0.165					
PGA sul sito		0.283					
FA PGA		1.72					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.56		0.10-0.50		1.62	
0.50-1.00		1.15		0.40-0.80		1.25	
0.50-1.50		1.10		0.70-1.10		1.10	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		354		0.50-1.50		1.13	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		574		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma	1.505		Post Opera - No Sisma		1.321	
	Sisma	1.477		Post Opera - Sisma		1.296	
	Post- sisma			Post Opera - Post Sisma			
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							
I sismogrammi utilizzati sono stati reperiti da bibliografia e non dalla DGR 476/21 Presente una linea di sovrascorrimento passante per l'area in esame							

Scheda	Scheda 2a/Oss19			Allegato:	09		
Classificazione	Ambito AC1-ASIE						
Studio tecnico	Dott. Geol. Luca Mordini – Dott. Geol. Paolo Calicetti						
Proprietà	MAGA Srl						
Ubicazione	Via Rondelli						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	40	Particella	35-36-578			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo		X					
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche		X					
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 - Deposito di versante s.l.						
Substrato	Argilliti variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	No	II Livello	No	Semplificato	No
PGA0							
PGA sul sito							
FA PGA							
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50				0.10-0.50			
0.50-1.00				0.40-0.80			
0.50-1.50				0.70-1.10			
ASI (0.1-0.35/0.4s)				0.50-1.50			
Fattore HMS (0.1-0.5s)				Rischio sismico			
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma				Post Opera – No Sisma		
	Sisma				Post Opera - Sisma		
	Post- sisma				Post Opera – Post Sisma		
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							
Sono presenti esclusivamente i fattori di amplificazione da NTC (approccio semplificato) che da MS							

Scheda	Polo funzionale dello sci: Sistema Cimone	Allegato:	10				
Classificazione	Variante PSC – Polo funzionale dello sci: Sistema Cimone						
Studio tecnico	Dott. Geol. Elisabetta Magnani						
Proprietà	Comune di Sestola						
Ubicazione	Area attrezzata di sosta temporanea camper – Rifugio della Ninfa						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio		Particella	---			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo							
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione							
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione	Fascia di rispetto	Tipo di valutazione			
Frane attive	No		No				
Frane quiescenti	Si	Quasi la totalità del lotto	No				
Aree pot. instabili	Si						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 - Deposito di versante s.l.						
	a2h – deposito di frana quiescente per scivolamento in blocco o DGPV						
Substrato	Arenarie di Monte Modino (MOD)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.177					
PGA sul sito		0.283					
FA PGA		1.60					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.50		0.10-0.50		1.50	
0.50-1.00		1.30		0.40-0.80			
0.50-1.50				0.70-1.10			
ASI (0.1-0.35/0.4s)				0.50-1.50			
Fattore HMS (0.1-0.5s)				Rischio sismico			
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma			Post Opera – No Sisma			
	Sisma	2.16		Post Opera - Sisma	2.79		
	Post- sisma			Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							
I sismogrammi utilizzati sono stati reperiti da bibliografia e non dalla DGR 476/21 Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI Non è presente il fattore HSM							

Scheda	Polo funzionale dello sci: Sistema Cimone	Allegato:	11				
Classificazione	Variante PSC – Polo funzionale dello sci: Sistema Cimone						
Studio tecnico	Dott. Geol. Elisabetta Magnani						
Proprietà	Comune di Sestola						
Ubicazione	Centro Sevizi Lago della Ninfa						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio		Particella	---			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo							
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	Si	Porzione est dell'area		No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	f1 - Deposito palustre						
	a2h – deposito di frana quiescente per scivolamento in blocco o DGPV						
Substrato	Arenarie di Monte Modino (MOD)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.177					
PGA sul sito		0.380					
FA PGA		2.15					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50	1.90		0.10-0.50		2.00		
0.50-1.00	1.40		0.40-0.80				
0.50-1.50			0.70-1.10				
ASI (0.1-0.35/0.4s)			0.50-1.50				
Fattore HMS (0.1-0.5s)			Rischio sismico				
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma			Post Opera – No Sisma			
	Sisma	1.76		Post Opera - Sisma		1.84	
	Post- sisma			Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							
I sismogrammi utilizzati sono stati reperiti da bibliografia e non dalla DGR 476/21 Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI Non è presente il fattore HSM							

Scheda	6a/65			Allegato:	12		
Classificazione	Riclassificazione da NIS 2 a AC2						
Studio tecnico	Dott. Geol Franco Sasso						
Proprietà	Pini Adriana, Carla, Giorgio, Mercede						
Ubicazione	Via Palazuola						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	38	Particella	428-483c-758c-759c-901-1049-1055-1056-1057-1058			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo		X					
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	Si	Porzione ovest dell'area		Si	Definita dal tecnico		
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 - Deposito di versante s.l.						
Substrato	Argilliti variegate con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.176					
PGA sul sito		0.257					
FA PGA		1.46					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.55		0.10-0.50		1.49	
0.50-1.00		1.23		0.40-0.80		1.32	
0.50-1.50		1.18		0.70-1.10		1.14	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		385		0.50-1.50		1.17	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		574		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma	2.15 / 2.48		Post Opera - No Sisma		2.15 / 2.48	
	Sisma	1.31		Post Opera - Sisma		1.31	
	Post- sisma	1.43 / 1.69		Post Opera - Post Sisma		1.43 / 1.69	
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							

Scheda	6c/87			Allegato:	13		
Classificazione	Da NIS 5 ad ASIE 58 – AC5						
Studio tecnico	Dott. Geol Franco Sasso						
Proprietà	Cortelloni Paola						
Ubicazione	Roncoscaglia – Via Calpuria						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	32	Particella	505			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo		X					
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 - Deposito di versante s.l.						
Substrato	Argilliti variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.177					
PGA sul sito		0.226					
FA PGA		1.28					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.55		0.10-0.50		1.36	
0.50-1.00		1.23		0.40-0.80		1.24	
0.50-1.50		1.18		0.70-1.10		1.11	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		387		0.50-1.50		1.13	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		525		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma				Post Opera – No Sisma		
	Sisma				Post Opera - Sisma		
	Post- sisma				Post Opera – Post Sisma		
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							

Scheda	6d/88			Allegato:	14		
Classificazione	Da NIS 5 ad ASIE 59 – AC5						
Studio tecnico	Dott. Geol Franco Sasso						
Proprietà	Cortelloni Alma						
Ubicazione	Roncoscaglia – Via Calpuria						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	32	Particella	100-488			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo		X					
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	Si	Margine ovest		Si	Definita dal tecnico		
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 - Deposito di versante s.l.						
	a2d – deposito di frana quiescente per colamento di fango						
Substrato	Argilliti variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.177					
PGA sul sito		0.243					
FA PGA		1.37					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.55		0.10-0.50		1.38	
0.50-1.00		1.23		0.40-0.80		1.23	
0.50-1.50		1.18		0.70-1.10		1.11	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		387		0.50-1.50		1.13	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		534		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma	1.879		Post Opera – No Sisma	1.879		
	Sisma	1.324		Post Opera - Sisma	1.271		
	Post- sisma	1.244		Post Opera – Post Sisma	1.244		
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							

Scheda	6e/89			Allegato:	15		
Classificazione	Da NIS 5 ad ASIE 60 – AC5						
Studio tecnico	Dott. Geol Franco Sasso						
Proprietà	Cortelloni Marina						
Ubicazione	Roncoscaglia – Via Calpurnia						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	32	Particella	504			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo		X					
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No	Margine ovest		Si	Definita dal tecnico		
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 - Deposito di versante s.l.						
	a2d – deposito di frana quiescente per colamento di fango						
Substrato	Argilliti variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.177					
PGA sul sito		0.226					
FA PGA		1.28					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.55		0.10-0.50		1.36	
0.50-1.00		1.23		0.40-0.80		1.24	
0.50-1.50		1.18		0.70-1.10		1.11	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		387		0.50-1.50		1.13	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		525		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma				Post Opera – No Sisma		
	Sisma				Post Opera - Sisma		
	Post- sisma				Post Opera – Post Sisma		
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							

Scheda	13/61			Allegato:	16		
Classificazione	Da ARP ad AC5 – Ampliamento ambito urbano						
Studio tecnico	Dott. Geol. Franco Sasso						
Proprietà	Bonacorsi Luigi Pietro						
Ubicazione	Casine – La Serretta – Via provinciale per Pavullo						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	11	Particella	71			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo							
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 - Deposito di versante s.l.						
Substrato	Argille a Palombini (APA)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.165					
PGA sul sito		0.180					
FA PGA		1.09					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.43		0.10-0.50		1.18	
0.50-1.00		1.51		0.40-0.80		1.42	
0.50-1.50		1.40		0.70-1.10		1.26	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		361		0.50-1.50		1.28	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		425		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma				Post Opera – No Sisma		
	Sisma				Post Opera - Sisma		
	Post- sisma				Post Opera – Post Sisma		
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							

Scheda	19/13			Allegato:	17		
Classificazione	Ambito AC2 – Modifica del perimetro comparto ASIE 12						
Studio tecnico	Dott. Geol. Franco Sasso						
Proprietà	Ballotti Graziella						
Ubicazione	Via Palazuola						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	38	Particella	1101-1102-1103			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo		X					
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	Si	Parzialmente in frana quiescente		No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a2d – deposito di frana quiescente per colamento di fango						
Substrato	Argille variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.176					
PGA sul sito		0.253					
FA PGA		1.43					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.38		0.10-0.50		1.38	
0.50-1.00		1.19		0.40-0.80		1.20	
0.50-1.50		1.15		0.70-1.10		1.09	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		385		0.50-1.50		1.11	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		530		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma	2.383		Post Opera – No Sisma		1.781	
	Sisma	1.415		Post Opera - Sisma		1.393	
	Post- sisma	1.605		Post Opera – Post Sisma		1.214	
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							

Scheda	21/25			Allegato:	18	
Classificazione	Ambito PSC Area da AAP ad AC5					
Studio tecnico	Dott. Geol. Daniele Sargenti					
Proprietà	Serafini Ivan e Serafini Serena					
Ubicazione	Rocchetta S.- Via Casa Rosa					
Identificativo Catastale						
Id Catastale	Foglio	9	Particella	141p		
Indagini eseguite e/o pregresse						
Sondaggi a carotaggio continuo						
Prove penetrometriche dinamiche		X				
Prove penetrometriche statiche						
Sismica a rifrazione		X				
Sismica a riflessione						
Sismica attiva (MASW)		X				
Sismica passiva (HVSr)		X				
Vincoli Territoriali						
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione	
Frane attive	No			No		
Frane quiescenti	No			No		
Aree pot. instabili	No					
Caratteristiche geolitologiche (CARG)						
Coperture detritiche						
Substrato	Formazione di Monte Venere (MOV)					
Analisi di RSL	III Livello	No	II Livello	No	Semplificato	Si
PGA0	0.177					
PGA sul sito	0.265					
FA PGA	1.50					
Intensità SI/S0			Intensità A/A0			
0.10-0.50	1.4		0.10-0.50	1.5		
0.50-1.00	1.3		0.40-0.80			
0.50-1.50			0.70-1.10			
ASI (0.1-0.35/0.4s)			0.50-1.50			
Fattore HMS (0.1-0.5s)			Rischio sismico			
Verifiche di stabilità						
Ante opera	No sisma		Post Opera - No Sisma			
	Sisma		Post Opera - Sisma			
	Post- sisma		Post Opera - Post Sisma			
Analisi di fattibilità						
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica						
Note aggiuntive						
Sono presenti esclusivamente i fattori di amplificazione da NTC (approccio semplificato) che da MS Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI Non è presente il fattore HSM						

Scheda	23/56		Allegato:	20			
Classificazione	Ambito AC2 – da APUA 1 ad ASIE 1						
Studio tecnico	Dott. Geol. Franco Sasso						
Proprietà	Magnani Vincenzo, M. Pia, Franco e Carboni Federico						
Ubicazione	Loc. C. Sassoni – Via C.so Umberto I						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	38	Particella	806-808-858-859-860-861-1028			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo		X					
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSR)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	Si	Porzione su d dell'area		Si	Definita dal tecnico		
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 - Deposito di versante s.l.						
Substrato	Argille variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	No	Semplificato	No
PGA0		0.176					
PGA sul sito		0.241					
FA PGA		1.37					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.55		0.10-0.50		1.36	
0.50-1.00		1.23		0.40-0.80		1.28	
0.50-1.50		1.18		0.70-1.10		1.13	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		385		0.50-1.50		1.15	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		520		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma	1.99		Post Opera – No Sisma		1.80	
	Sisma	1.34		Post Opera - Sisma		1.32	
	Post- sisma	1.32		Post Opera – Post Sisma		1.20	
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							
Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI							
Non è presente il fattore HSM							

Scheda	24/35			Allegato:	21		
Classificazione	Ambito AC2 – da APUA 25 ad ASIE 25						
Studio tecnico	Dott. Geol. Franco Sasso						
Proprietà	Immobiliare Pineta – Zanaglia Romano						
Ubicazione	Roncoscaglia – Piazza Serafini						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	31	Particella	275-416-430-330p-536p-538p			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo		X					
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 - Deposito di versante s.l.						
Substrato	Argille variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.176					
PGA sul sito		0.265					
FA PGA		1.50					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.355		0.10-0.50		1.52	
0.50-1.00		1.23		0.40-0.80		1.31	
0.50-1.50		1.18		0.70-1.10		1.16	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		387		0.50-1.50		1.19	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		590		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma	2.364		Post Opera – No Sisma		2.009	
	Sisma	1.515		Post Opera - Sisma		1.455	
	Post- sisma	1.541		Post Opera – Post Sisma		1.343	
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							

Scheda				Allegato:	22		
Classificazione	Area AC5 – da APUA 23 ad ASIE 23						
Studio tecnico	Dott. Geol. Elisabetta Magnani						
Proprietà	Immobiliare DUEBI Srl - Comune di Sestola						
Ubicazione	Roncoscaglia – Via Calpuria						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	31	Particella	90p – 145p - 146			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo							
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	Si	Quasi la totalità dell'area		No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a2g – deposito di frana quiescente complessa						
	a3 – deposito di versante						
Substrato	Argille variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.177					
PGA sul sito		0.268					
FA PGA		1.50					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.4		0.10-0.50		1.4	
0.50-1.00		1.1		0.40-0.80			
0.50-1.50				0.70-1.10			
ASI (0.1-0.35/0.4s)				0.50-1.50			
Fattore HMS (0.1-0.5s)				Rischio sismico			
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma			Post Opera – No Sisma			
	Sisma	1.49		Post Opera - Sisma		1.37	
	Post- sisma			Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							
Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI							
Non è presente il fattore HSM							

Scheda	25/70			Allegato:	23	
Classificazione	Area AC2 – da APUA 41 ad ASIE 41					
Studio tecnico	Dott. Geol. Daniele Sargenti					
Proprietà	Puccini Ezio					
Ubicazione	Via Guidellina					
Identificativo Catastale						
Id Catastale	Foglio	41	Particella	692		
Indagini eseguite e/o pregresse						
Sondaggi a carotaggio continuo		X				
Prove penetrometriche dinamiche		X				
Prove penetrometriche statiche						
Sismica a rifrazione		X				
Sismica a riflessione						
Sismica attiva (MASW)		X				
Sismica passiva (HVSr)		X				
Vincoli Territoriali						
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione	
Frane attive	No			No		
Frane quiescenti	No			No		
Aree pot. instabili	No					
Caratteristiche geolitologiche (CARG)						
Coperture detritiche	a2d – deposito di frana quiescente per colamento di fango					
	a3 – deposito di versante					
Substrato	Arenarie di Monte Cervarola membro del torrente Fellicarolo (CEV2)					
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato
PGA0		0.179				
PGA sul sito		0.248				
FA PGA		1.40				
Intensità SI/S0			Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.1		0.10-0.50	1.4	
0.50-1.00		1.3		0.40-0.80		
0.50-1.50				0.70-1.10		
ASI (0.1-0.35/0.4s)				0.50-1.50		
Fattore HMS (0.1-0.5s)				Rischio sismico		
Verifiche di stabilità						
Ante opera	No sisma			Post Opera – No Sisma		
	Sisma	1.71		Post Opera - Sisma	1.71	
	Post- sisma			Post Opera – Post Sisma		
Analisi di fattibilità						
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica						
Note aggiuntive						
I sismogrammi utilizzati sono stati reperiti da bibliografia e non dalla DGR 476/21						
Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI						
Non è presente il fattore HSM						

Scheda	26/73			Allegato:	24		
Classificazione	Ambito AC1 – da APUA 5 ad ASIE 5						
Studio tecnico	Dott. Geol. Franco Sasso						
Proprietà	Antonelli Atos, Antonio, Antonelli Paola e Antonelli Giovanni						
Ubicazione	La Fabbrica – Via Stadio						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	33	Particella	269-270-439			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo		X					
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 – deposito di versante						
Substrato	Argille variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.178					
PGA sul sito		0.286					
FA PGA		1.61					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.55		0.10-0.50		1.58	
0.50-1.00		1.23		0.40-0.80		1.21	
0.50-1.50		1.18		0.70-1.10		1.09	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		389		0.50-1.50		1.11	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		615		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma			Post Opera – No Sisma			
	Sisma			Post Opera - Sisma			
	Post- sisma			Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							

Scheda	27/42			Allegato:	26		
Classificazione	Ambito AC5-APUA 24 passaggio da AC5 e parte di APUA 24 ad AC5 ed ASIE 57						
Studio tecnico							
Proprietà	Bonucchi Amedeo – Nicoletti Barbara						
Ubicazione	Roncoscaglia – Strada comunale Roncoscaglia-Poggioraso						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	32	Particella	123			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo							
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 – deposito di versante						
Substrato	Argille variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	No	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.177					
PGA sul sito		0.203					
FA PGA		1.15					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.25		0.10-0.50		1.27	
0.50-1.00		1.12		0.40-0.80		1.25	
0.50-1.50		1.10		0.70-1.10		1.12	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		387		0.50-1.50		1.14	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		492		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma			Post Opera – No Sisma			
	Sisma			Post Opera - Sisma			
	Post- sisma			Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							

Scheda	28a/39			Allegato:	27		
Classificazione	Da APUA 51 ad ASIE 51 – PDC convenzionato						
Studio tecnico	Dott. Geol. Franco Sasso						
Proprietà	Benvenuti Gemma						
Ubicazione	Rocchetta Sandri – Via Rocchetta Sandri						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	29	Particella	268p – 269p			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo							
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione		X					
Sismica a riflessione							
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)							
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 – deposito di versante s.l.						
	a4 – deposito eluviale e colluviale						
Substrato	Formazione di Monte Venere (MOV)						
Analisi di RSL		III Livello	Si	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.168					
PGA sul sito		0.226					
FA PGA		1.34					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.55		0.10-0.50		1.27	
0.50-1.00		1.23		0.40-0.80		1.07	
0.50-1.50		1.18		0.70-1.10		1.03	
ASI (0.1-0.35/0.4s)		367		0.50-1.50		1.04	
Fattore HMS (0.1-0.5s)		466		Rischio sismico		Alto	
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma				Post Opera – No Sisma		
	Sisma				Post Opera - Sisma		
	Post- sisma				Post Opera – Post Sisma		
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							

Scheda	28B/85	Allegato:	28
Classificazione	AMBITO AC1-ASIE (BASTAI) - SCHEDA N°28C/86 AMBITO AC1-ASIE (BETTINI)		
Studio tecnico	Cogeo studio geologico		
Proprietà	Bastai Eugenia, Bastai Sabrina, Bettini Oscar		
Ubicazione	C. Nuova		
Identificativo Catastale			
Id Catastale	Foglio	Particella	---
Indagini eseguite e/o pregresse			
Sondaggi a carotaggio continuo			
Prove penetrometriche dinamiche	X		
Prove penetrometriche statiche			
Sismica a rifrazione			
Sismica a riflessione			
Sismica attiva (MASW)	X		
Sismica passiva (HVSr)	X		
Vincoli Territoriali			
Area in esame	Si/No	Ubicazione	Fascia di rispetto
Frane attive	No		No
Frane quiescenti	Si	Intera area	No
Aree pot. instabili	No		
Caratteristiche geolitologiche (CARG)			
Coperture detritiche	a2d – deposito di frana quiescente per colamento di fango		
Substrato	Argille variegate con calcari (AVC)		
Analisi di RSL			
	III Livello	Si	II Livello
			Si
			Semplificato
			No
PGA0	0.176		
PGA sul sito	0.337		
FA PGA	1.92		
Intensità SI/S0		Intensità A/A0	
0.10-0.50	1.71	0.10-0.50	1.72
0.50-1.00	1.28	0.40-0.80	1.27
0.50-1.50	1.23	0.70-1.10	1.12
ASI (0.1-0.35/0.4s)	375	0.50-1.50	1.14
Fattore HMS (0.1-0.5s)	646	Rischio sismico	Alto
Verifiche di stabilità			
Ante opera	No sisma	2.264 / 2.115	Post Opera – No Sisma
	Sisma	1.635 / 1.509	Post Opera - Sisma
	Post- sisma		Post Opera – Post Sisma
Analisi di fattibilità			
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica			
Note aggiuntive			
I sismogrammi utilizzati sono stati reperiti da bibliografia e non dalla DGR 476/21			

Scheda	28f/22-25-26			Allegato:	29		
Classificazione	Da APUA 07 ad ASIE						
Studio tecnico	Dott. Geol Daniele Sargenti						
Proprietà	Mariani Giuseppe						
Ubicazione	Loc. Il Serrone						
Identificativo Catastale							
Id Catastale	Foglio	33	Particella	472			
Indagini eseguite e/o pregresse							
Sondaggi a carotaggio continuo							
Prove penetrometriche dinamiche		X					
Prove penetrometriche statiche							
Sismica a rifrazione							
Sismica a riflessione		X					
Sismica attiva (MASW)		X					
Sismica passiva (HVSr)		X					
Vincoli Territoriali							
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione		
Frane attive	No			No			
Frane quiescenti	No			No			
Aree pot. instabili	No						
Caratteristiche geolitologiche (CARG)							
Coperture detritiche	a3 – deposito di versante s.l.						
Substrato	Argille variegata con calcari (AVC)						
Analisi di RSL		III Livello	No	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0		0.177					
PGA sul sito		0.354					
FA PGA		2					
Intensità SI/S0				Intensità A/A0			
0.10-0.50		1.9		0.10-0.50		1.9	
0.50-1.00		1.4		0.40-0.80			
0.50-1.50				0.70-1.10			
ASI (0.1-0.35/0.4s)				0.50-1.50			
Fattore HMS (0.1-0.5s)				Rischio sismico			
Verifiche di stabilità							
Ante opera	No sisma				Post Opera – No Sisma		
	Sisma				Post Opera - Sisma		
	Post- sisma				Post Opera – Post Sisma		
Analisi di fattibilità							
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica							
Note aggiuntive							
Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI Non è presente il fattore HSM							

Scheda	28i/28			Allegato:	31	
Classificazione	Classificazione da APUA 45 ad ASIE					
Studio tecnico	Dott. Geol. Daniele, Sargenti					
Proprietà	Puccini Ezio					
Ubicazione	Poggioraso					
Identificativo Catastale						
Id Catastale	Foglio	39	Particella	21/a – 23/a – 182/a – 188/a – 190/a		
Indagini eseguite e/o pregresse						
Sondaggi a carotaggio continuo						
Prove penetrometriche dinamiche		X				
Prove penetrometriche statiche						
Sismica a rifrazione		X				
Sismica a riflessione						
Sismica attiva (MASW)		X				
Sismica passiva (HVSr)		X				
Vincoli Territoriali						
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione	
Frane attive	No			No		
Frane quiescenti	No			No		
Aree pot. instabili	No					
Caratteristiche geolitologiche (CARG)						
Coperture detritiche						
Substrato	Argille variegata con calcari (AVC)					
Analisi di RSL	III Livello	No	II Livello	Si	Semplificato	No
PGA0	0.177					
PGA sul sito	0.319					
FA PGA	1.80					
Intensità SI/S0			Intensità A/A0			
0.10-0.50	1.60	0.10-0.50		1.65		
0.50-1.00	1.40	0.40-0.80				
0.50-1.50		0.70-1.10				
ASI (0.1-0.35/0.4s)		0.50-1.50				
Fattore HMS (0.1-0.5s)		Rischio sismico				
Verifiche di stabilità						
Ante opera	No sisma			Post Opera – No Sisma		
	Sisma			Post Opera - Sisma		
	Post- sisma			Post Opera – Post Sisma		
Analisi di fattibilità						
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica						
Note aggiuntive						
Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI Non è presente il fattore HSM						

Scheda	40/71			Allegato:	32	
Classificazione	Ambito PSC – Area ARP					
Studio tecnico	Dott. Geol. Daniele, Sargenti					
Proprietà	Magnani Paolo e Luciano, Gherardini Maria Pia					
Ubicazione	Poggioraso – Via Fioffe					
Identificativo Catastale						
Id Catastale	Foglio	34	Particella	197 – 168p		
Indagini eseguite e/o pregresse						
Sondaggi a carotaggio continuo						
Prove penetrometriche dinamiche		X				
Prove penetrometriche statiche						
Sismica a rifrazione						
Sismica a riflessione						
Sismica attiva (MASW)		X				
Sismica passiva (HVSr)		X				
Vincoli Territoriali						
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione	
Frane attive	No			No		
Frane quiescenti	No			No		
Aree pot. instabili	No					
Caratteristiche geolitologiche (CARG)						
Coperture detritiche						
Substrato	Argille variegata con calcari (AVC)					
Analisi di RSL	III Livello	No	II Livello	No	Semplificato	Si
PGA0	0.177					
PGA sul sito	0.283					
FA PGA	1.60					
Intensità SI/S0			Intensità A/A0			
0.10-0.50	1.6		0.10-0.50	1.4		
0.50-1.00	1.5		0.40-0.80			
0.50-1.50			0.70-1.10			
ASI (0.1-0.35/0.4s)			0.50-1.50			
Fattore HMS (0.1-0.5s)			Rischio sismico			
Verifiche di stabilità						
Ante opera	No sisma		Post Opera – No Sisma			
	Sisma		Post Opera - Sisma			
	Post- sisma		Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità						
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica						
Note aggiuntive						
Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI Non è presente il fattore HSM						

Scheda	16°/90			Allegato:	33	
Classificazione	Ambito AC2 - ATA					
Studio tecnico	Dott. Geol. Franchi Valeriano					
Proprietà	Bettini Maria Rosa e Donatella					
Ubicazione	Poggioraso – Via Poggioraso 88					
Identificativo Catastale						
Id Catastale	Foglio	38	Particella	197 – 1105		
Indagini eseguite e/o pregresse						
Sondaggi a carotaggio continuo						
Prove penetrometriche dinamiche		X				
Prove penetrometriche statiche						
Sismica a rifrazione						
Sismica a riflessione						
Sismica attiva (MASW)						
Sismica passiva (HVSr)		X				
Vincoli Territoriali						
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione	
Frane attive	No			No		
Frane quiescenti	No			No		
Aree pot. instabili	No					
Caratteristiche geolitologiche (CARG)						
Coperture detritiche						
Substrato	Argille variegata con calcari (AVC)					
Analisi di RSL		III Livello	No	II Livello	Si	Semplificato
PGA0		0.177				
PGA sul sito		0.283				
FA PGA		1.40				
Intensità SI/S0			Intensità A/A0			
0.10-0.50	1		0.10-0.50	1.1		
0.50-1.00	1		0.40-0.80	1		
0.50-1.50			0.70-1.10	1		
ASI (0.1-0.35/0.4s)			0.50-1.50			
Fattore HMS (0.1-0.5s)	412		Rischio sismico	Alto		
Verifiche di stabilità						
Ante opera	No sisma		Post Opera – No Sisma			
	Sisma		Post Opera - Sisma			
	Post- sisma		Post Opera – Post Sisma			
Analisi di fattibilità						
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica						
Note aggiuntive						
Parametri sismici ottenuti dalla DGR 476/2021 Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI						

Scheda	-----			Allegato:	34	
Classificazione	-----					
Studio tecnico	Dott. Geol. Pier Luigi Dallari					
Proprietà	Monica Mussini					
Ubicazione	Via Lago Ninfa – Pian del Falco					
Identificativo Catastale						
Id Catastale	Foglio	38	Particella	197 – 1105		
Indagini eseguite e/o pregresse						
Sondaggi a carotaggio continuo						
Prove penetrometriche dinamiche		X				
Prove penetrometriche statiche		X				
Sismica a rifrazione						
Sismica a riflessione						
Sismica attiva (MASW)		X				
Sismica passiva (HVSr)		X				
Vincoli Territoriali						
Area in esame	Si/No	Ubicazione		Fascia di rispetto	Tipo di valutazione	
Frane attive	No			No		
Frane quiescenti	No			No		
Aree pot. instabili	No					
Caratteristiche geolitologiche (CARG)						
Coperture detritiche						
Substrato	Arenarie di Monte Cervarola membro del torrente Fellicarolo (CEV2)					
Analisi di RSL		III Livello	No	II Livello	Si	Semplificato
PGA0	0.182					
PGA sul sito	0.373					
FA PGA	1.80					
Intensità SI/S0			Intensità A/A0			
0.10-0.50			0.10-0.50			
0.50-1.00			0.40-0.80			
0.50-1.50			0.70-1.10			
ASI (0.1-0.35/0.4s)			0.50-1.50			
Fattore HMS (0.1-0.5s)			Rischio sismico			
Verifiche di stabilità						
Ante opera	No sisma			Post Opera – No Sisma		
	Sisma	3.814		Post Opera - Sisma	2.040	
	Post- sisma			Post Opera – Post Sisma		
Analisi di fattibilità						
Esplicitato parere positivo nella relazione geologica e sismica						
Note aggiuntive						
Parametri sismici ottenuti dalla DGR 476/2021 Non è presente la classificazione mediante stima dell'ASI Non è presente il fattore HSM Non sono presenti i valori SI/S0 e A/A0						