



OGGETTO:

SERVIZIO TECNICO DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA PER PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE RELATIVO ALL'INTERVENTO DI "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA".
CUP I37H21005400001 – CIG 8981078C03

PROGETTISTA ARCHITETTONICO

Arch. Laura Bonora

DIRETTORE TECNICO

Ing. Giuseppe Caruso

PROGETTISTA STRUTTURALE

Ing. Lorenzo Azzolini

GEOLOGO

Dott. Geol. Massimo Romagnoli

PROGETTAZIONE

AZ SRL
SOCIETÀ DI
INGEGNERIA

AZ S.r.l. Consulting & Commercial Engineering

Sede Legale e Operativa:

Via Zucchini 61, 44122 Ferrara

C.F. e Partita IVA 03243310285

Tel / Fax 0532-769188

info@azec.it - www.azec.it

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO : RELAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Codice Commessa
03						01/2022
02	MARZO 2024	AGGIORNAMENTO	L.A.	L.B.	G.C.	Elaborato
01	OTTOBRE 2023	AGGIORNAMENTO	L.A.	L.B.	G.C.	DEF-GEO-REL-01
00	DICEMBRE 2022	PRIMA EMISSIONE	L.A.	L.B.	G.C.	Scala -

WBS
00

FASE
DEF

SETTORE
GEO

TE
REL

NOME FILE

SP15-4-DEF-GET-REL-0102-RELAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTAGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

Sommario

Sommario	1
1 PREMESSA.....	1
2 INQUADRAMENTO GENERALE.....	1
3 DESCRIZIONE DELL'OPERA ESISTENTE	2
4 NORMATIVA E CODICI DI RIFERIMENTO	3
4.1 Normativa nazionale cogente	3
4.2 Normativa regionale	3
4.3 Norme di riferimento	3
4.3.1 Norme UNI	3
4.3.2 Eurocodici strutturali pubblicati dal CEN.....	3
5 INQUADRAMENTO GEOLOGICO	4
6 MODELLO GEOLOGICO E PARAMETRI DI CALCOLO.....	11
6.1 Ubicazione dell'indagine eseguita e successione stratigrafica	11
6.2 Tensione di aderenza	13
7 MATERIALI	15
7.1 Acciaio per micropali (spessori <40mm)	15
7.2 Calcestruzzo per micropali	15
7.2.1 Prescrizioni di durabilità	15
8 METODOLOGIE DI CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI REAZIONE	16
8.1 Coefficiente di reazione verticale	16
8.2 Coefficiente di reazione orizzontale.....	17
9 VALUTAZIONE DELLA RESISTENZA DEGLI ELEMENTI FONDAZIONALI	18
9.1 Verifiche agli Stati limite Ultimi (SLU) per i micropali	18
9.2 Criteri di verifica delle fondazioni profonde	19
9.3 Valutazione della portanza di gruppo	22
9.4 Valutazione della portanza orizzontale.....	23
10 CALCOLO DELLA CAPACITÀ PORTANTE DEI MICROPALI.....	25
11 CALCOLO DELLA CAPACITÀ PORTANTE ORIZZONTALE DEI MICROPALI	26
12 STABILITÀ GLOBALE NUOVA RAMPA.....	28
12.1 Software di calcolo	28
12.2 Valutazione della sicurezza di opere in materiali sciolti	28
12.3 Verifica di stabilità globale	30
13 ALLEGATI.....	81

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

1 PREMESSA

Lo scopo della presente relazione geologica/geotecnica è quello di presentare sia le considerazioni ed i dati derivanti da indagini geognostiche eseguite per la caratterizzazione del sito in oggetto sia le verifiche di capacità portante e strutturali delle fondazioni profonde, nell'ambito della progettazione dei "Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.15 di Montegonzi, km. 0+750, località Cammenata, Comune di Caviglia", con l'obiettivo di incrementare la sicurezza dell'opera nel suo insieme tramite rafforzamenti strutturali diffusi sulla struttura del ponte e della strada soprastante.

2 INQUADRAMENTO GENERALE

Il ponte in oggetto fa parte della Strada Provinciale S.P. 15 di Montegonzi km 0+720, in località Cammenata del Comune di Montegonzi. Il ponte è individuabile nel foglio 0055 del catasto e attraversa il borro denominato "Pozza dei Diavoli". Nella seguente figura si riporta una vista satellitare del ponte.



Figura 1. Vista satellitare

Nella tabella seguente si sintetizzano i dati necessari all'individuazione dell'opera.

DATI DELL'OPERA			
Denominazione:	Ponte sulla SP 15 Montegonzi, km 0+720		
Tipologia:	Arco monocalcata in muratura di mattoni pieni		
Provincia	Arezzo		
Strada	Strada Provinciale 15		
Ubicazione:	km 0+750		
Regione:	Toscana	Codice Istat	09
Provincia:	Arezzo		051
Comune:	Località Camenata di Montegonzi		051013
Coordinate geografiche:	43°30'42.6" N	11°29'45.0" E	
	43.51184 N	11.49582 E	
Fuso:	UTC +1:00 (Europe/Paris) Ora legale: UTC +2:00 Ora solare: UTC +1:00		

Tabella 1. Anagrafica dell'opera d'arte

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

3 DESCRIZIONE DELL'OPERA ESISTENTE

Tramite il sopralluogo effettuato in data 18/01/2022, si è ottenuto il rilievo del ponte in oggetto, mettendo in luce le criticità strutturali e le condizioni di degrado a cui è soggetto. Lo stato di conservazione del manufatto è scarso e sono stati osservati i seguenti difetti:

- Distacco di alcuni mattoni all'intradosso della volta
- Allentamento della maglia murario dei muri d'ala
- Presenza di vegetazione sui muri d'ala
- Presenza di infiltrazioni e muffe
- Parapetto dissestato e rimaneggiato
- Pavimentazione stradale dissestata

In generale si ritiene che il ponte in oggetto versi in condizioni di degrado che ne comportano la fruizione e la funzionalità: è necessario quindi progettare interventi di consolidamento del manufatto. Le seguenti figure mostrano la geometria e le condizioni del ponte in esame nonché dell'alveo.



Figura 2. Vista del ponte da est



Figura 3. Vista del ponte da ovest

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

4 NORMATIVA E CODICI DI RIFERIMENTO

I seguenti codici sono presi a riferimento per la progettazione:

4.1 Normativa nazionale cogente

- [1] D.M. 17/01/2018 –Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC)
- [2] Circ. 21/01/2019 n.7 – Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le Costruzioni" di cui al D.M. 17/01/2018

4.2 Normativa regionale

- [3] Decreto Del Presidente Della Giunta Regionale 19 gennaio 2022, n. 1 - Regolamento di attuazione dell'articolo 181 della legge regionale 10 novembre 2014, n. 65 (Norme per il governo del territorio). Disciplina sulle modalità di svolgimento dell'attività di vigilanza e verifica delle opere e delle costruzioni in zone soggette a rischio sismico

4.3 Norme di riferimento

In ottemperanza a NTC §12, per riferimenti di calcolo o in mancanza di specifiche indicazioni si farà inoltre riferimento alle seguenti:

4.3.1 Norme UNI

- [4] UNI 11104:2016 - Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità - Specificazioni complementari per l'applicazione della EN 206
- [5] UNI EN 206: 2017 "Calcestruzzo: specificazione, prestazione, produzione e conformità".

4.3.2 Eurocodici strutturali pubblicati dal CEN

(Con le precisazioni riportate nelle Appendici Nazionali, la lista che segue è indicativa e non esaustiva dei codici eventualmente utilizzati nel seguito)

- [6] UNI EN 1991-1-5:2004 Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture - Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche
- [7] UNI EN 1992-1-1:2015 Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici
- [8] UNI EN 1993-1-1:2005 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici
- [9] UNI EN 1993-1-5:2007 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra
- [10] UNI EN 1993-1-8:2005 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti
- [11] UNI EN 1993-1-10:2005 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore
- [12] UNI EN 1994-2:2006 Eurocodice 4 - Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo - Parte 2: Regole generali e regole per i ponti
- [13] UNI EN 1997-1:2013 Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 1: Regole generali
- [14] UNI EN 1997-2:2007 Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo
- [15] UNI EN 1998-1:2013 Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici
- [16] UNI EN 1998-5:2005 Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici

5 INQUADRAMENTO GEOLOGICO

L'area di interesse comprende il Valdarno Superiore, un bacino intermontano, compreso tra la catena del Pratomagno ad est ed i Monti del Chianti ad ovest che rappresenta uno dei più estesi bacini intermontani dell'Appennino Settentrionale. L'individuazione e formazione del bacino del Valdarno Superiore risale all'inizio del Pliocene e, da quel momento, il bacino è stato sede di tre importanti fasi di sedimentazione in ambiente continentale, interrotte ed intervallate da altrettante fasi erosive.

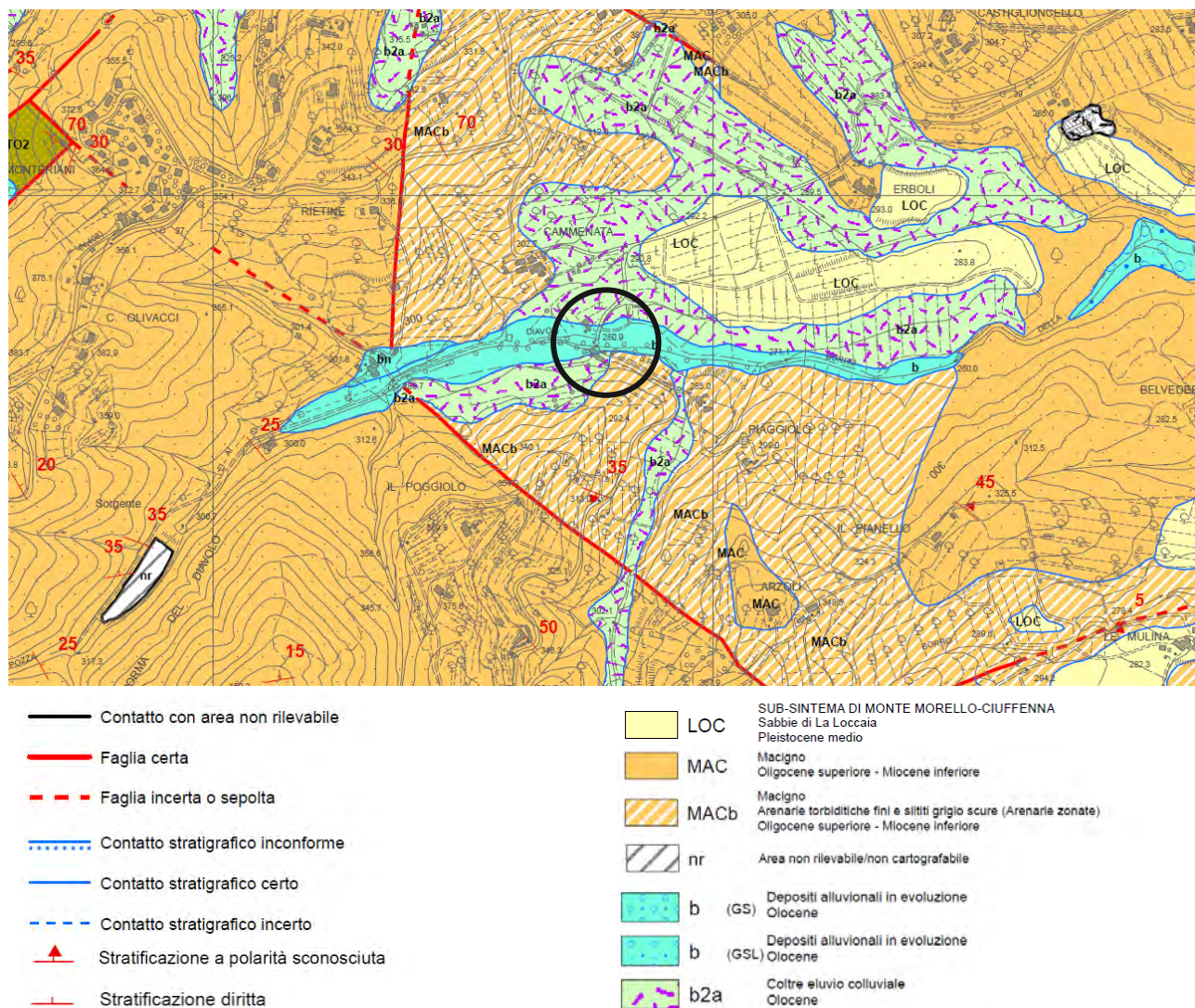


Figura 4. Estratto della Carta Geologica del Comune di Cavriglia (Tav. 1)

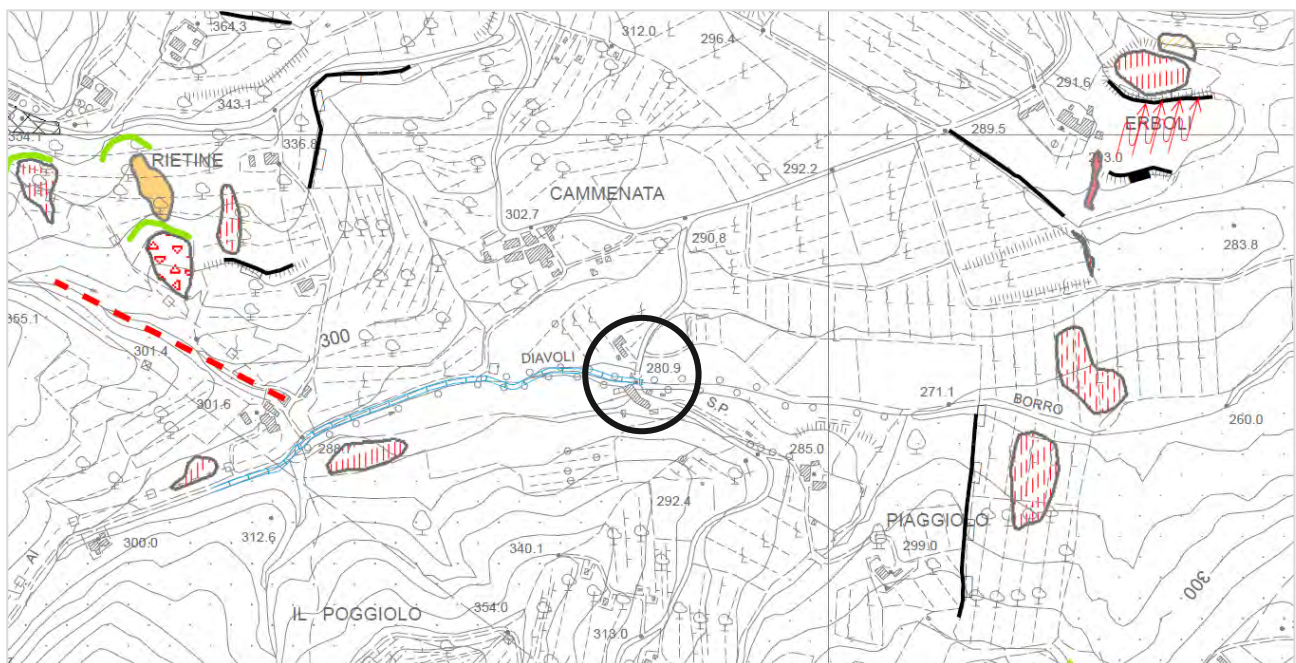
Nella zona dell'intervento, si individuano tre principali formazioni:

- **(b) Depositi alluvionali in evoluzione:** si tratta delle alluvioni recenti dei corsi d'acqua caratterizzati da un regime torrentizio. I corpi sedimentari sono caratterizzati da litologie da fini a grossolane, eteropiche e disposte a corpi tabulari con l'asse di allungamento in direzione della corrente.
- **(b2a) Coltre eluvio colluviale:** Si tratta per lo più di materiale eterogeneo ed eterometrico derivante dall'alterazione dei terreni affioranti ed accumulato in posto o dopo breve trasporto per ruscellamento.

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

- **(MAC-MACb) Macigno, Arenarie torbiditiche fini e siltiti grigio scure (Arenarie zonate):** Questa formazione costituisce il substrato su cui si sono depositi parte dei sedimenti palustro – fluvio - lacustri del Valdarno Superiore. Litologicamente si tratta di un'arenaria quarzoso – feldspatico - micacea, di origine torbiditica, caratterizzata da una grana da minuta a media, anche se non mancano strati con, alla base, grossi clasti di regola arrotondati. Gli strati arenacei si presentano di colore grigio acciaio al taglio fresco e di colore giallo e giallo ocra all'alterazione. Quando gli strati arenacei sono molto alterati subiscono la tipica esfoliazione a cipolla. La stratificazione è sempre netta, e i grossi banchi arenacei raggiungono i 10 - 15 metri di spessore. Gli strati arenacei sono più o meno regolarmente alternati a quelli argilloso siltosi, i quali sono, in genere, meno abbondanti e meno spessi rispetto ai precedenti. Occasionalmente sono presenti anche strati torbiditici a composizione calcareo - marnosa, di colore bianco avana all'alterazione e grigio al taglio fresco, di spessore variabile tra i 10 cm e i 2 metri, e strati argillosi aventi spessore tra i 5 cm ed 1 metro, a frattura da scagliosa ad aciculare, con colorazione nera. Per ciò che concerne la porzione individuata come MACb nella carta geologica presente sul sito web della Regione Toscana si legge in legenda la dicitura *Arenarie torbiditiche fini e siltiti grigio scure (Arenarie zonate)*. In realtà almeno per quanto riguarda l'area del territorio comunale di Caviglia la litologia è assai diversa e ciò va sottolineato in quanto presenta delle implicazioni di notevole importanza dal punto di vista tecnico in quanto grande parte degli affioramenti è caratterizzata da argilliti intensamente fratturate in scaglette appiattite, con frequenti spalmature di ossidi di manganese inglobante pezzame litoide calcareo, arenaceo, selcifero, di dimensione estremamente varia. Non mancano grosse porzioni di pacchi di strati, ancora in serie, immersi nelle argilliti.

Si riporta di seguito un estratto della Carta Geomorfologica del Comune di Caviglia, nella quale si sono rappresentate sinteticamente tutte le aree soggette a frane ed erosioni.



Erosione di fondo

Figura 5. Estratto della Carta Geomorfologica del Comune di Caviglia (Tav. 2)

Dal punto di vista geomorfologico, l'area di intervento è soggetta ad erosione fluviale di fondo.

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

Si riporta di seguito un estratto della Carta Litologica-Tecnica, dalla quale si conferma che lo strato superficiale è composto da materiali alluvionali caratterizzati da granulometria variabile, che presentano discrete caratteristiche geotecniche.

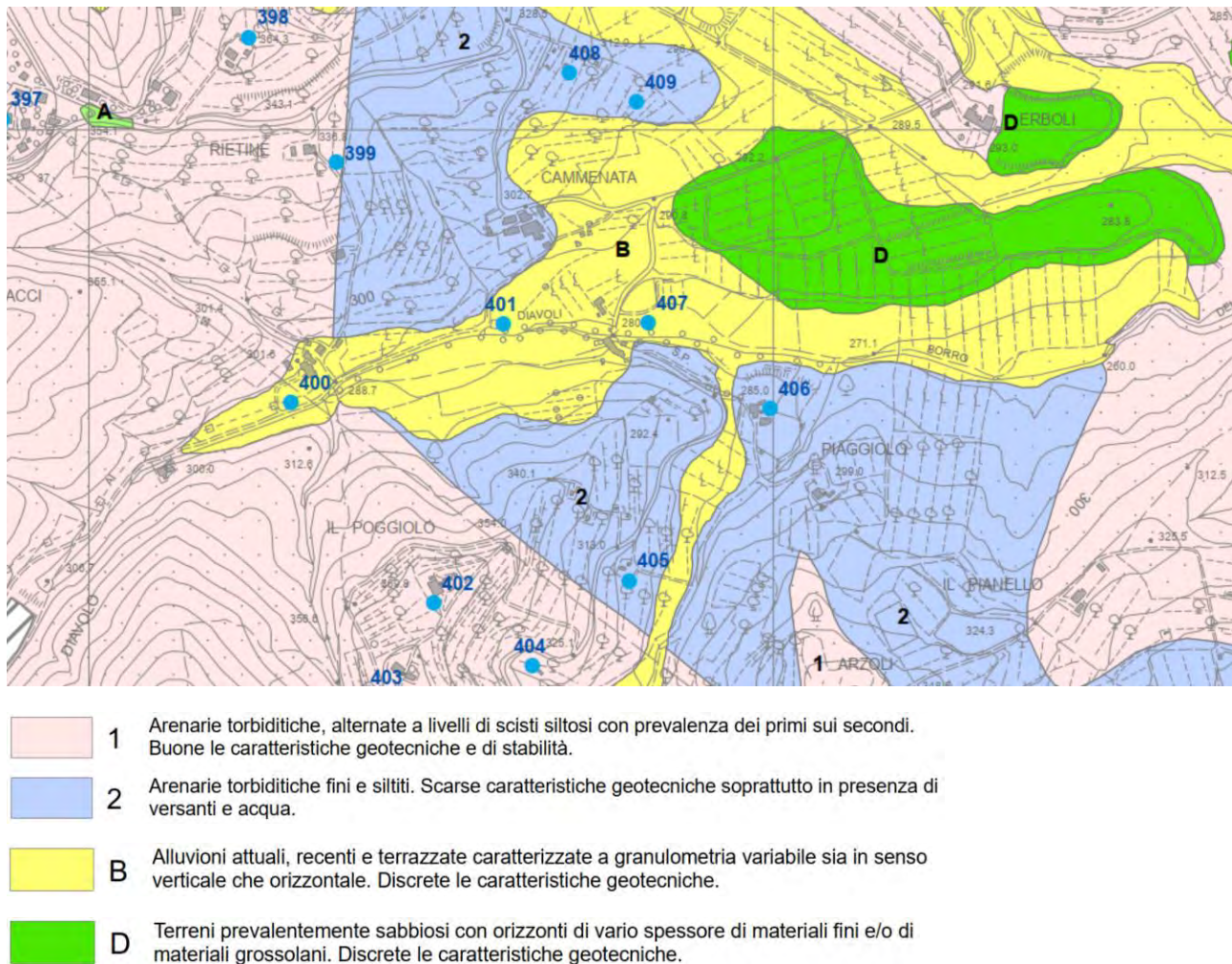
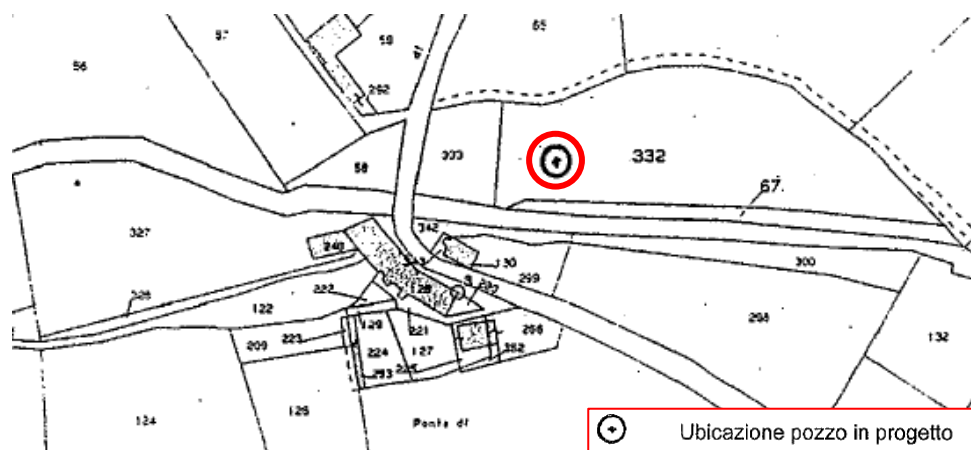


Figura 6. Estratto della Carta Litologico-Tecnica e dei Dati di Base del Comune di Cavriglia (Tav. 3)

Nelle immediate vicinanze del ponte in oggetto, era stato eseguito un sondaggio a distruzione volto alla raccolta dei dati di base geotecnici: si riporta di seguito la stratigrafia derivante dall'esecuzione del sondaggio n. 407, contenuto nel Tomo 8/8 (elaborato 4).



Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTÉGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

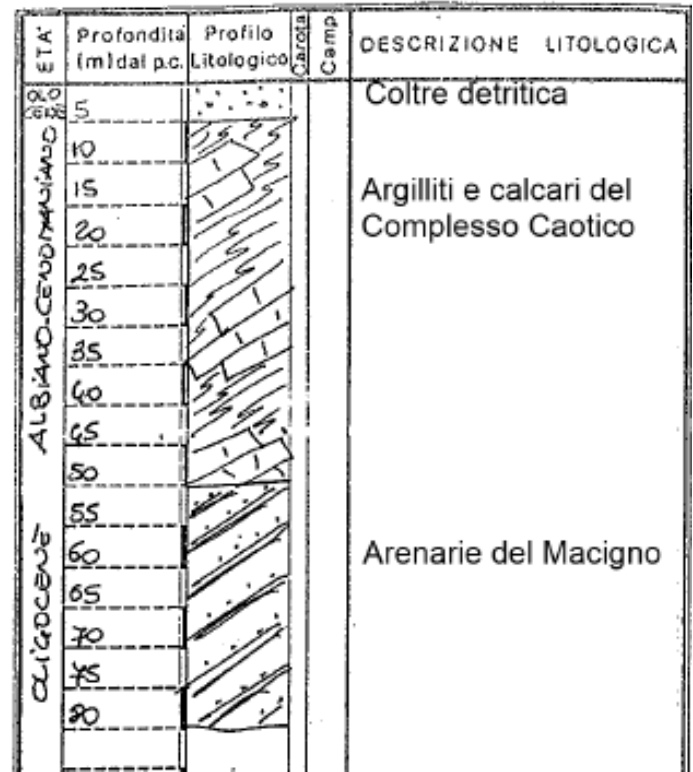


Figura 7. Caratteristiche litostratigrafiche del sondaggio n.407

La successione stratigrafica è costituita da uno strato di coltre detritica di origine alluvionale spesso 5.00 m che ricopre uno strato di argilliti e calcari del Complesso Caotico spesso 45 m. Alla base della successione sono presenti arenarie del Macigno.

Si riporta di seguito un estratto della Carta Geologico-Tecnica per la microzonazione sismica, predisposta ai sensi della DGR 6 agosto 2012 n. 741 e in particolare del punto 2 dell'Allegato B. La cartografia deriva da una revisione delle cartografie geologiche e geomorfologiche precedentemente redatte unitamente a tutti i dati litologici, stratigrafici e litotecnici acquisiti. Le unità vengono classificate in base ad una serie di criteri, tra cui origine, caratteristiche litologiche e caratteristiche meccaniche. Nella carta sono state riportati anche tutti gli elementi tettonico – strutturali.

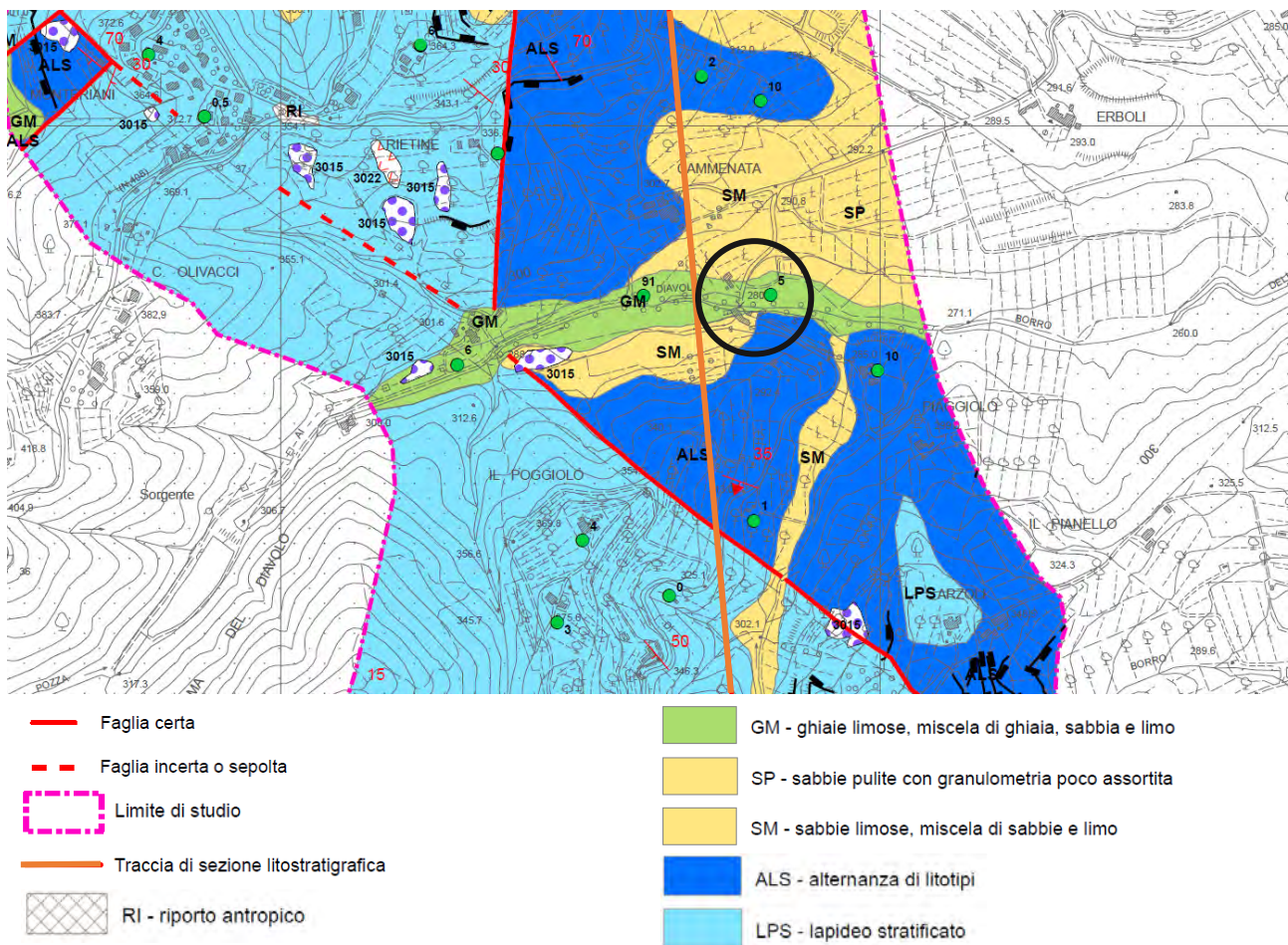


Figura 8. Estratto della Carta geologico tecnica per la microzonazione sismica del Comune di Cavriglia (Tav.7)

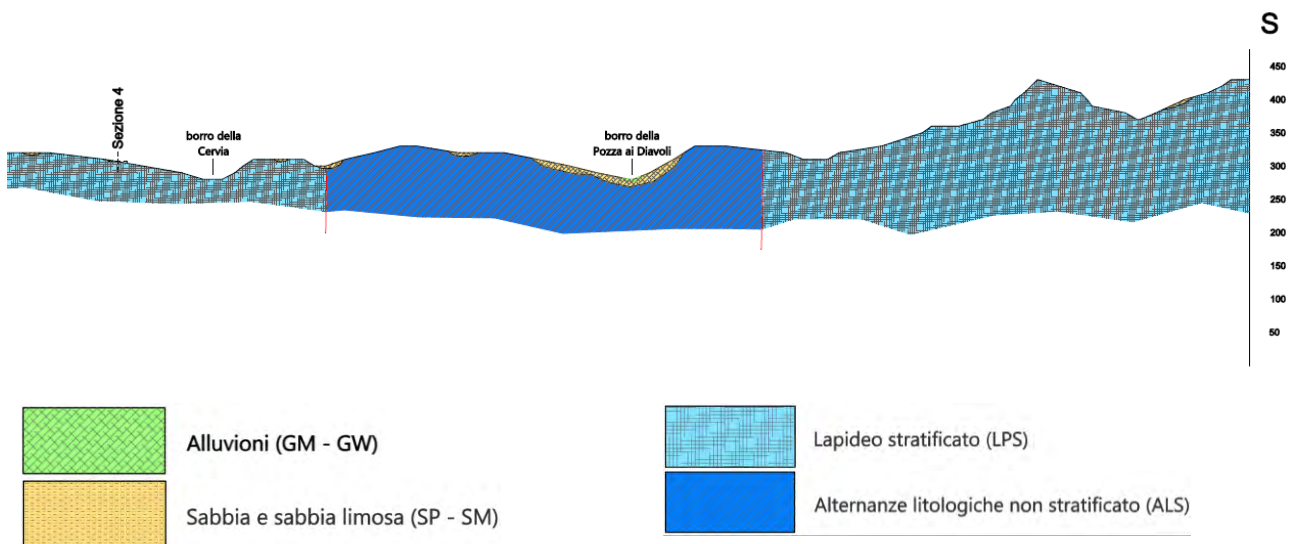


Figura 9. Estratto della Carta Sezioni Litostratigrafiche del Comune di Cavriglia, sez.5 (Tav.9)

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTÉGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

Il seguente estratto di mappa tratta la pericolosità geologica, secondo quanto prefissato dall'allegato A del D.P.G.R. 53/R/2011, punto C: il territorio comunale è stato quindi caratterizzato in funzione dello stato di pericolosità, con l'indicazione degli eventuali condizionamenti alla trasformabilità/edificabilità urbanistica.

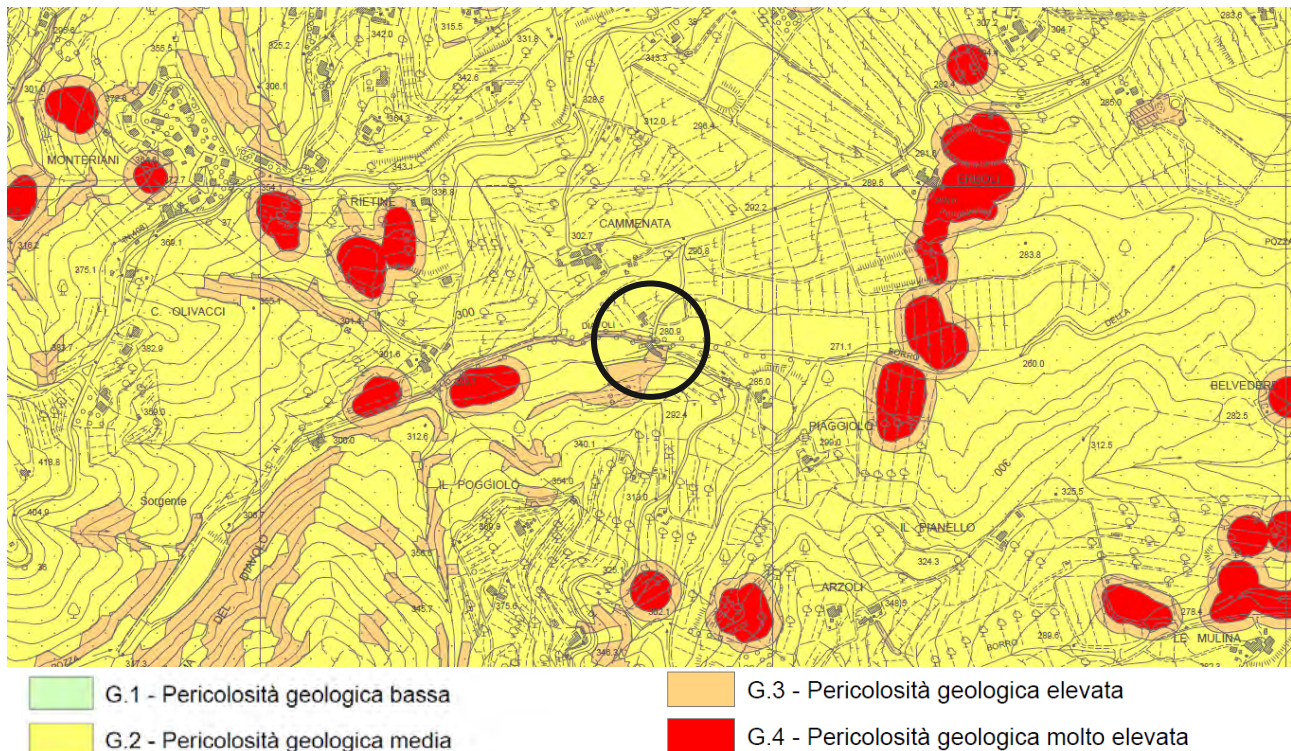


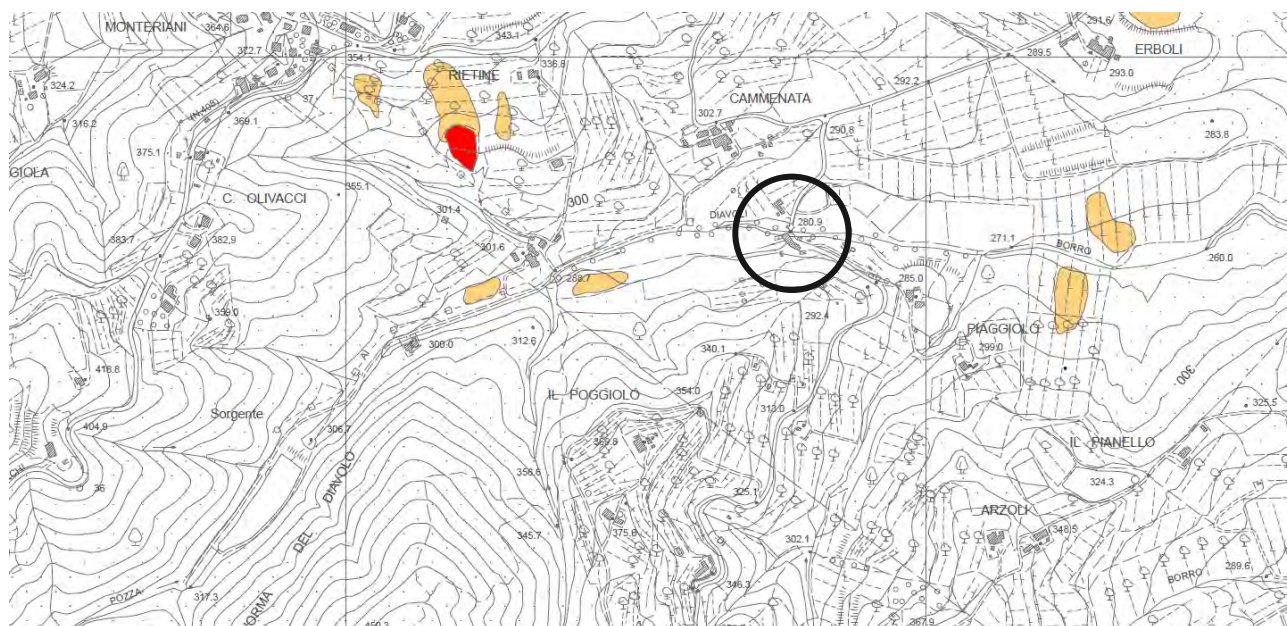
Figura 10. Estratto carta delle aree a pericolosità geologica del Comune di Caviglia (Tav.12)

Il territorio è identificato per la maggior parte come area a pericolosità geologica *media*; le aree a pericolosità *elevata* e *molto elevata* risultano invece sparse in modo irregolare, a meno della zona a nord dell'abitato di Caviglia (Aero Club Valdarno, Golf Club "Le Miniere" e centrale fotovoltaica in Località Tegolaia) dove sono presenti fenomeni di instabilità, degrado ed erosione.

Nella zona del ponte in oggetto, si hanno le seguenti classi di pericolosità:

- **Pericolosità geologica media (G.2):** aree in cui sono presenti fenomeni franosi inattivi e stabilizzati (naturalmente o artificialmente); aree con elementi geomorfologici, litologici e giaciturali dalla cui valutazione risulta una bassa propensione al dissesto; corpi detritici su versanti con pendenze inferiori al 25%.
- **Pericolosità geologica elevata (G.3):** aree in cui sono presenti fenomeni quiescenti; aree con potenziale instabilità connessa alla giacitura, all'acclività, alla litologia, alla presenza di acque superficiali e sotterranee, nonché a processi di degrado di carattere antropico; aree interessate da intensi fenomeni erosivi e da subsidenza; aree caratterizzate da terreni con scadenti caratteristiche geotecniche; corpi detritici su versanti con pendenze superiori al 25%.

Sebbene la pericolosità sia quindi mediamente alta, dall'estratto della Carta delle Aree del Piano di Assetto Idrogeologico (PAI) riportata di seguito, l'area del ponte non risulta a pericolo frana.



-  PF.3 - Pericolosità da frana elevata
-  PF.4 - Pericolosità da frana molto elevata

Figura 11. Estratto carta delle aree a pericolo frana PAI del Comune di Cavriglia (Tav. 12a)

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTÉGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

6 MODELLO GEOLOGICO E PARAMETRI DI CALCOLO

Dal sondaggio realizzato nei pressi dell'area di intervento a luglio 2023, eseguito da Mappo Geognostica s.r.l su incarico affidato dall'Amministrazione Provinciale di Arezzo, e dall'esame del sondaggio n.407 precedentemente riportato, è stato possibile ricostruire l'assetto stratigrafico del sottosuolo e definire le caratteristiche geotecniche delle varie litologie. Inoltre, per definire con ancora più precisione le tipologie di terreno in situ, oltre alle risultanze degli studi sulle documentazioni reperite sul sito istituzionale del Comune di Caviglia, si sono valutati i numerosi report di letteratura e ricerche sul Complesso Argilloso Calcareo affiorante sul versante Allori della miniera di Santa Barbara. Tali valutazioni sono state eseguite durante gli anni di attività della miniera, oggetto di numerose ricerche volte a caratterizzarne il comportamento meccanico ed a definirne i parametri di resistenza ai fini delle analisi di stabilità dei pendii (D'ELIA et al., 1984, 1986, 1988, ESU & D'ELIA, 1990; D'ELIA, 1993; D'ELIA et al., 1993; TOMMASI, 1996; D'ELIA, 2006).

Di seguito si riporta l'ubicazione dell'indagine eseguita, la successione stratigrafica riscontrata e le caratteristiche geotecniche dei vari litotipi intercettati. Si allega alla presente relazione la certificazione della corretta esecuzione ed interpretazione del sondaggio e delle prove SPT e le prove di laboratorio.

6.1 Ubicazione dell'indagine eseguita e successione stratigrafica

Il sondaggio geognostico a carotaggio continuo è stato spinto fino a 20 m dal P.C con 6 SPT.



Figura 12. Ubicazione dell'indagine eseguita

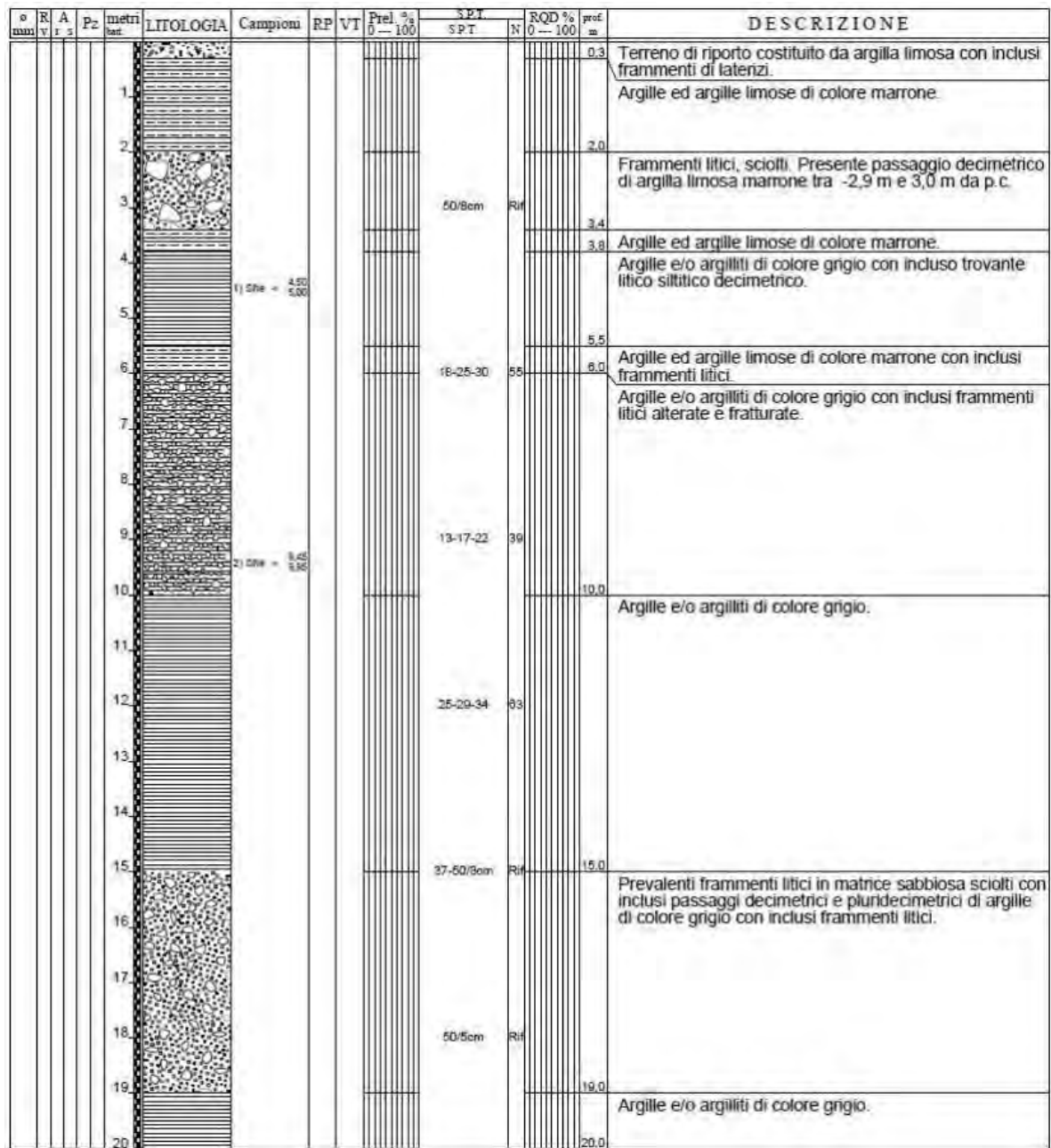


Figura 13. Stratigrafia sondaggio S1

L'indagine S1 ha quindi confermato il modello semplificato del sondaggio n.407, rilevando una prevalenza di argille ed argilliti. Nello specifico:

- A. fino ad una profondità di -2.00m si ha la presenza di argille ed argille limose;
- B. successivamente si rilevano frammenti litici sciolti fino alla quota di -3.40m dal PC (SPT a rifiuto);
- C. da -3.40 a -15.00m si riscontrano argille, argille limose ed argilliti ($N_{spt,6m}=55$, $N_{spt,9m}=39$, $N_{spt,12m}=63$);
- D. da -15.00 a -19.00m prevalgono frammenti litici in matrice sabbiosa (2 prove SPT a rifiuto).

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTÉGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

I micropali di progetto hanno una lunghezza di 9.00m; quindi, si riporta di seguito il modello geotecnico relativo alle successioni A e C, trascurando a favore di sicurezza lo strato di frammenti litici B, i cui parametri sono desunti dalle prove di laboratorio, da dati ricavabili dalla letteratura e da considerazioni derivanti dal raffronto con esperienze condotte su terreni simili in aree adiacenti.

Successioni di Argille ed Argilliti (A-C)

Peso dell'unità di volume	γ' [kN/m ³]: 19.6
Peso dell'unità di volume saturo	γ_{sat} [kN/m ³]: 20.60
Angolo di attrito	ϕ' [°]: 26.5
Coesione efficace	c' [kPa]: 17.8 ÷ 34.4
Modulo elastico	E [MPa]: 30.0 ÷ 50.0

6.2 Tensione di aderenza

I micropali di fondazione delle nuove opere vengono iniettati con metodologia IGU a bassa pressione: la tensione tangenziale relativa all'unità litologica intercettata è stata perciò valutata secondo gli studi di Bustamante-Doix (1985), impiegando il valore più cautelativo della prova SPT, pari a 39, ottenendo il seguente grafico.

Terreno	Tipo di iniezione	
	IRS	IGU
Da ghiaia a sabbia limosa	SG1	SG2
Limo e argilla	AL1	AL2
Marna, calcare marnoso, calcare tenero fratturato	MC1	MC2
Roccia alterata e/o fratturata	≥ R1	≥ R2

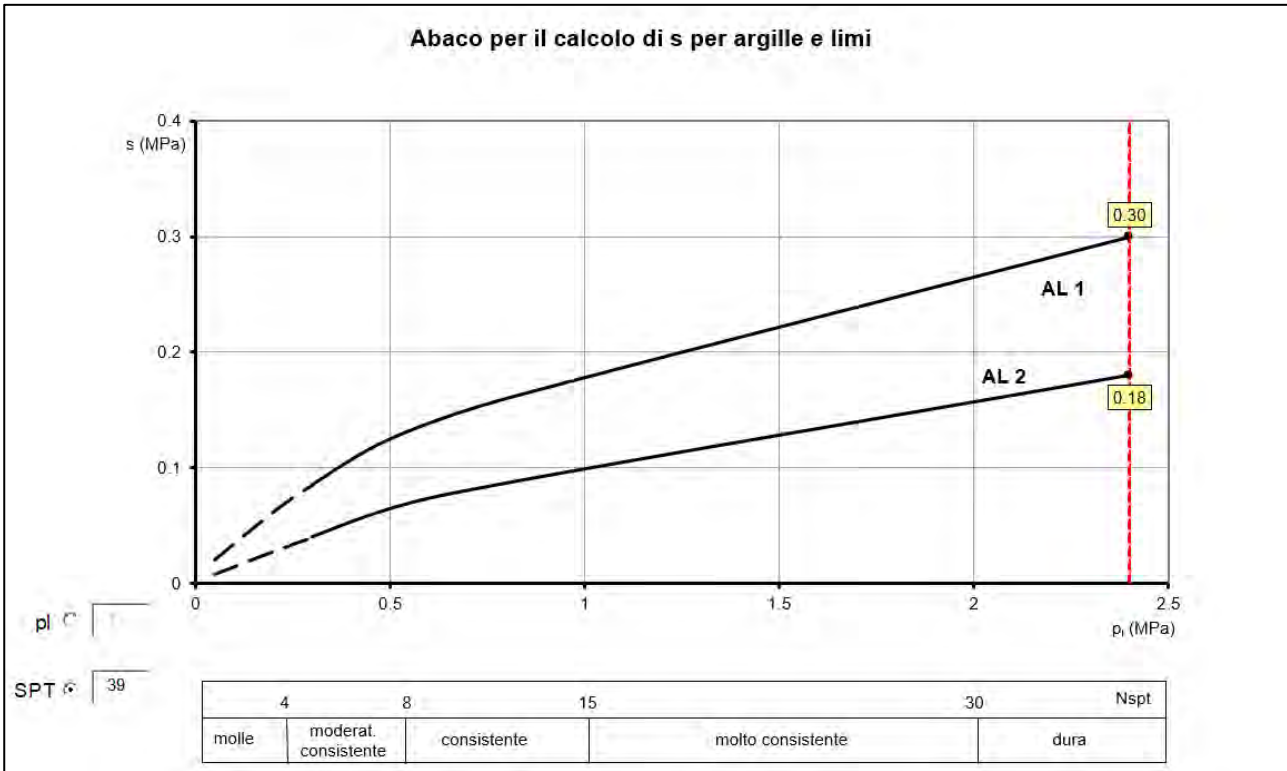


Figura 14. Resistenza unitaria limite per terreni coesivi (AGI, 2012)

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

Per il calcolo della tensione di attrito si possono utilizzare, in alternativa ai diagrammi sperimentali di Bustamante & Doix (1985), anche i valori forniti in letteratura proposti da E. Segre “Proposta di metodo di prove semplici per tiranti di ancoraggio” (Industria italiana del cemento 6/88).

TERRENO		Tensione di aderenza unitaria malta-terreno [Mpa]	
		min	max
ROCCIA			
✓	Basalto	5.50	6.00
✓	Calcare	2.80	4.80
✓	Arenaria	1.50	1.70
✓	Dolomite	1.70	1.90
✓	Scisti	0.50	0.70
✓	Scisti alterati	0.30	0.50
✓	Gesso	0.60	0.80
✓	Ardesia	1.60	1.80
SCIOLTO			
✓	Limi argillosi	0.06	0.09
✓	Argilla satura	0.05	0.08
✓	Argilla sabbiosa compatta	0.20	0.40
✓	Sabbia medio fine compatta	0.20	0.60
✓	Argilla medio plastica dura	0.20	0.50
✓	Argilla medio plastica media	0.16	0.29
✓	Sabbia grossa e ghiaia compatta	0.29	0.60

Figura 15: E. Segre - Proposta di metodo di prove per tiranti di ancoraggio (Industria italiana del cemento 6/88)

Verrà impiegata nei calcoli di capacità portante dei micropali una tensione di aderenza pari a 0.18 MPa, riguardante ad un terreno a grana fine.

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

7 MATERIALI

Salvo indicazioni diverse, espressamente indicate negli elaborati grafici, sono previsti i seguenti materiali:

7.1 Acciaio per micropali (spessori <40mm)

Designazione	S355 J2H – UNI EN 10210
Coefficiente parziale di sicurezza per l'acciaio da carpenteria	γ_s : 1.05
Tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk} \geq f_{y,nomfyk}$ [MPa]: 355.00
Tensione caratteristica di rottura	$f_{tk} \geq f_{t,nomftk}$ [MPa]: 510.00
Resistenza di calcolo dell'acciaio a snervamento	f_{yd} [MPa]: 338.10
Peso specifico acciaio	γ_s [kN/m ³]: 78.50
Modulo elastico dell'acciaio	E_s [MPa]: 210000

7.2 Calcestruzzo per micropali

Con riferimento alla resistenza meccanica sono considerati nella progettazione i seguenti valori.

Classe normata:		25/30	MPa
Classe di resistenza cubica:	$R_{ck} =$	30	MPa
Resist. a compr. cilindrica caratteristica:	$f_{ck} = 0.83 \times R_{ck} =$	24.9	MPa
Resist. a compr. cilindrica media:	$f_{cm} = f_{ck} + 8 =$	32.9	MPa
Resist. a trazione media:	$f_{ctm} = 0.30 \times f_{ck}^{2/3} =$	2.56	MPa
Resist. a trazione caratteristica:	$f_{ctk} = 0.70 \times f_{ctm} =$	1.79	MPa
Resist. a trazione ap. fessure:	$\sigma_t = f_{ctm} / 1.2 =$	2.13	MPa
Modulo elastico:	$E_{cm} = 22000 \times [f_{cm} / 10]^{0.3} =$	31447	MPa
Coeff. sicurezza materiali:	$\gamma_M =$	1.50	
Coeff. riduttivo carichi lunga durata:	$\alpha_{cc} =$	0.85	
Resistenza a compr. di progetto:	$f_{cd} = \alpha_{cc} \times f_{ck} / \gamma_M =$	14.11	MPa
Resistenza a traz. di progetto:	$f_{ctd} = f_{ctk} / \gamma_M =$	1.19	MPa
Tens. massima compressione comb. rara:	$\sigma_c = 0.60 \times f_{ck} =$	14.94	MPa
Tens. massima compressione comb. quasi perm.:	$\sigma_c = 0.45 \times f_{ck} =$	11.21	MPa

7.2.1 Prescrizioni di durabilità

Il calcestruzzo strutturale deve essere prodotto secondo i criteri proposti nella UNI EN 11104:2016 (aggregati EN 12620 ed acqua d'impasto EN 1008). Con riferimento quindi a [4] UNI 11104:2016 - Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità - Specificazioni complementari per l'applicazione della EN 206 e [5] UNI EN 206: 2017 "Calcestruzzo: specificazione, prestazione, produzione e conformità". si hanno le seguenti caratteristiche del conglomerato:

- Nei confronti della corrosione indotta da carbonatazione: XC2 Bagnato, raramente asciutto.
- Classe di resistenza: C25/30
- Classe di lavorabilità: S4
- Massimo rapporto a/c: 0,5
- Minimo contenuto in cemento 280 kg/m³

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

8 METODOLOGIE DI CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI REAZIONE

Vengono di seguito descritte le metodologie di calcolo dei coefficienti di reazione orizzontali e verticali assegnate ai micropali ed impiegati nel modello FEM per le verifiche delle opere di fondazione. I vari coefficienti sono stati calcolati prendendo in considerazione tutti i parametri geotecnici dei litotipi intercettati, descritti nel precedente §7.

8.1 Coefficiente di reazione verticale

La rigidezza delle molle verticali è stata valutata in riferimento alle formule di *Fleming et al* (1992). Questa correlazione non tiene conto della rigidezza del palo, considerato infinitamente rigido, e presuppone un terreno omogeneo ed isotropo per tutta la sua lunghezza.

La relazione carico-cedimento può essere determinata facendo riferimento alla seguente espressione:

$$\frac{P}{w} = Gr_0 \left(\frac{4}{\eta(1-\nu)} + \frac{2\pi L}{\ln \left[\frac{r_M}{r_0} \right] r_0} \right)$$

Nelle quali L è la lunghezza del palo, r_0 è il raggio del palo e ν il coefficiente di Poisson del terreno. Il modulo di elasticità tangenziale del terreno è calcolato mediante la seguente formulazione:

$$G = \frac{E}{2(1+\nu)}$$

La distanza di estinzione r_m delle deformazioni è calcolata mediante la seguente formulazione (Randolph e Wroth, 1978):

$$r_M = 2.5L(1-\nu)$$

Si riportano di seguito i calcoli delle rigidezze assiali impiegate nei successivi capitoli.

RIGIDEZZA ASSIALE - Metodo di Fleming (1992)

Lunghezza utile del palo	L_u [m]	9.00	$\frac{P}{w} = G \cdot r_0 \cdot \left(\frac{4}{\eta \cdot (1-\nu)} + \frac{2 \cdot \pi \cdot L}{\ln \left[\frac{r_M}{r_0} \right] \cdot r_0} \right)$ $r_M = (2.5 \cdot L \cdot (1-\nu))$ $w = \frac{P}{P/w}$ $G = \frac{E}{2 \cdot (1+\nu)}$
Poisson	ν [-]	0.300	
Diametro del palo	D_p [m]	0.24	
Modulo di elasticità del terreno in punta	E [MPa]	30	
Raggio del palo	r_0 [m]	0.12	
Distanza di estinzione delle deformazioni (campo deformativo)	r_m [m]	15.75	
Coefficiente di conicità	η [-]	1.00	
Modulo di elasticità tangenziale in punta	G [MPa]	11.54	
Rigidezza assiale alla testa del palo	k_w [kN/m]	141500	

La rigidezza assiale della molla impiegata nel modello di calcolo risulta essere pari a 141500kN/m.

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

8.2 Coefficiente di reazione orizzontale

Il modulo di reazione laterale è stato calcolato come media aritmetica tra i risultati ottenuti utilizzando varie formulazioni di letteratura fornite dai seguenti autori:

Tabella 2. Formulazione di letteratura per il calcolo dei moduli di reazione orizzontali

AUTORI	FORMULAZIONE
Glick [1948]	$k'_z = \frac{22.4 E_s (1 - \mu)}{(1 + \mu)(3 - 4\mu)[2 \ln(2L_p / B) - 0.433]}$
Vesic [1961]	$k'_s = 1 + 1.3 E_s$
Francis [1964]	$k = 1.67 \frac{E_s}{1 - \nu_s^2} \left(\frac{E_p}{E_s} \right)^{-1/12}$
Syngros [2004]	$k = 2.0 E_s \left(\frac{E_p}{E_s} \right)^{-0.075}$, fixed head
Dobry & O'Rourke [1983]	$k = 3 G_s$
Roesset [1980]	$k = 1.2 E_s$

Si riporta di seguito il calcolo della rigidezza orizzontale applicate in testa ai micropali delle fondazioni profonde.

Rigidezza orizzontale (primo strato)		
Modulo di elasticità del terreno	E [MPa]	15
Poisson	ν [-]	0.300
Lunghezza palo nel primo strato	L_{p1} [m]	1.00
Diametro del palo	D_p [m]	0.24
Modulo elastico palo	E_p [MPa]	31447
Modulo di elasticità tangenziale dello strato	G [MPa]	5.77
Area laterale del singolo concio di palo modellato in Straus7	A_L [m ²]	0.24
Vesic (1961)	$k'_{s,v}$ [kN/m ²]	19500
	k_s [kN/m ³]	81250
	k_h [kN/m]	19500
Glick (1948)	k'_s [kN/m ²]	26468
	k_s [kN/m ³]	110283
	k_h [kN/m]	26468
Francis (1964)	k'_s [kN/m ²]	14554
	k_s [kN/m ³]	60641
	k_h [kN/m]	14554
Syngros (2004) (fixed head)	k'_s [kN/m ²]	16905
	k_s [kN/m ³]	70437
	k_h [kN/m]	16905
Roesset (1980)	k'_s [kN/m ²]	18000
	k_s [kN/m ³]	75000
	k_h [kN/m]	18000
Dobry & O'Rourke (1983)	k'_s [kN/m ²]	17308
	k_s [kN/m ³]	72115
	k_h [kN/m]	17308
Rigidezza orizzontale media (arrotondata)(Puntuale)		k_h [kN/m] 18750

La rigidezza nel punto nodale in superficie è stata inserita pari a 18750 kN/m.

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

9 VALUTAZIONE DELLA RESISTENZA DEGLI ELEMENTI FONDAZIONALI

Le verifiche degli elementi di fondazione sono effettuate facendo riferimento al §6.4 delle NTC 2018 “Opere di fondazione”, tenendo conto dei coefficienti parziali delle Tabelle 6.2.I, 6.2.II e 6.4.VI, di seguito riportate, rispettivamente per quanto riguarda le azioni, i parametri geotecnici e le verifiche dei pali soggetti a carichi trasversali. Nelle verifiche agli stati limite ultimi SLU è necessario verificare che l'azione agente di progetto sia minore della resistenza di progetto disponibile, ossia $Ed \leq Rd$.

9.1 Verifiche agli Stati limite Ultimi (SLU) per i micropali

Gli stati limite ultimi delle fondazioni su pali si riferiscono allo sviluppo di meccanismi di collasso determinati dalla mobilitazione della resistenza del terreno e al raggiungimento della resistenza degli elementi strutturali che compongono la fondazione stessa. Le verifiche devono essere effettuate almeno nei confronti dei seguenti stati limite:

- SLU di tipo geotecnico (GEO)
 - collasso per carico limite della palificata nei riguardi dei carichi assiali;
 - collasso per carico limite della palificata nei riguardi dei carichi trasversali;
 - collasso per carico limite di sfilamento nei riguardi dei carichi assiali di trazione;
 - stabilità globale.
- SLU di tipo strutturale (STR-SLV)
 - raggiungimento della resistenza negli elementi strutturali;
 - raggiungimento della resistenza della struttura di collegamento dei pali.

Tab. 6.2.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni

	Effetto	Coefficiente Parziale γ_F (o γ_E)	EQU	(A1)	(A2)
Carichi permanenti G_1	Favorevole	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevole		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti $G_2^{(1)}$	Favorevole	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevole	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3

⁽¹⁾ Per i carichi permanenti G_2 si applica quanto indicato alla Tabella 2.6.I. Per la spinta delle terre si fa riferimento ai coefficienti γ_{ci}

Tab. 6.2.II – Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Parametro	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \varphi'_k$	$\gamma_{\varphi'}$	1,0	1,25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,0	1,4
Peso dell'unità di volume	γ_γ	γ_γ	1,0	1,0

Tab. 6.4.VI - Coefficiente parziale γ_1 per le verifiche agli stati limite ultimi di pali soggetti a carichi trasversali

Coefficiente parziale (R3)
$\gamma_1 = 1,3$

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

9.2 Criteri di verifica delle fondazioni profonde

Relativamente ai micropali delle fondazioni, ai fini della verifica di sicurezza nei riguardi delle azioni assiali, si adotta l'approccio 2 (A1+M1+R3) delle NTC18.

Tale verifica risulta soddisfatta se le azioni sollecitanti di progetto $N_{c,Ed}$ di compressione e $N_{t,Ed}$ di trazione risultano inferiori alle rispettive resistenze di progetto $R_{c,d}$ e $R_{t,d}$.

$$N_{c,Ed} \leq R_{c,d}$$

$$N_{t,Ed} \leq R_{t,d}$$

Le azioni di progetto sono state ricavate dal calcolo strutturale con riferimento alle combinazioni statiche SLU-STR e sismiche SLV. I valori di progetto R_d delle resistenze si ottengono a partire dal valore caratteristico R_k applicando i coefficienti parziali γ_R della Tab. 6.4.II.

$$R_{c,d} = R_k / \gamma_s$$

$$R_{t,d} = R_k / \gamma_{st}$$

Dove:

$R_{c,d}$ è la capacità portante di progetto a compressione;

$R_{t,d}$ è la capacità portante di progetto in trazione.

Tab. 6.4.II – Coefficienti parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche a carico verticale dei pali

Resistenza	Simbolo	Pali infissi (R3)	Pali trivellati (R3)	Pali ad elica continua (R3)
Base	γ_b	1,15	1,35	1,3
Laterale in compressione	γ_s	1,15	1,15	1,15
Totale (*)	γ	1,15	1,30	1,25
Laterale in trazione	γ_{st}	1,25	1,25	1,25

(*) da applicare alle resistenze caratteristiche dedotte dai risultati di prove di carico di progetto.

Si sono impiegati i coefficienti γ_R relativi ai pali trivellati.

La capacità portante caratteristica del singolo micropalo è valutata ipotizzando che tutta la resistenza si sviluppi per aderenza laterale, mediante la seguente espressione:

$$R_k = R_{c,k}$$

I valori caratteristici delle resistenze $R_{c,k}$ (o $R_{t,k}$) è dato dal minore dei valori ottenuti applicando al valore medio e al valore minimo delle resistenze calcolate $R_{c,cal}$ ($R_{t,cal}$) i fattori di correlazione riportati nella Tab. 6.4.IV, in funzione del numero di verticali di indagine:

$$R_{c,k} = \text{Min} \left\{ \frac{(R_{c,cal})_{media}}{\xi_3}, \frac{(R_{c,cal})_{min}}{\xi_4} \right\}$$

$$R_{t,k} = \text{Min} \left\{ \frac{(R_{t,cal})_{media}}{\xi_3}, \frac{(R_{t,cal})_{min}}{\xi_4} \right\}$$

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTAGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

Tab. 6.4.IV - Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate

Numero di verticali indagate	1	2	3	4	5	7	≥ 10
ξ_3	1,70	1,65	1,60	1,55	1,50	1,45	1,40
ξ_4	1,70	1,55	1,48	1,42	1,34	1,28	1,21

Si sono impiegati i fattori di correlazione $\xi_3 = 1.70$ e $\xi_4 = 1.70$ relativi alla disponibilità di una verticale d'indagine.

La resistenza di calcolo $R_{c,cal}$ è valutata mediante la seguente formula:

$$R_{c,cal} = P + S = P + \sum_1^i \tau_{lim,i} \cdot \pi \cdot \alpha_i \cdot \phi_{perf} \cdot L_i$$

Dove:

- P è la resistenza alla punta, che può essere:
 - Posta pari al 10÷15% della resistenza laterale;
 - Assunta pari al prodotto dell'area della punta per la portata limite specifica, quest'ultima dipendente dalla tipologia e dalle caratteristiche meccaniche del terreno a livello della base;
 - Trascurata a vantaggio di sicurezza.
- S è la resistenza laterale e dipende da:
 - $\tau_{lim,i}$ è la resistenza tangenziale all'interfaccia tra l'i-esimo strato di terreno ed il micropalo;
 - α_i è un coefficiente empirico, funzione del terreno e dalla tecnologia costruttiva. Si distinguono le iniezioni ripetute e controllate IRS e le iniezioni a unico getto IGU (in cui rientrano i micropali utilizzati nel progetto);
 - ϕ_{perf} è il diametro di perforazione del micropalo;
 - L_i è la lunghezza del tratto di micropalo nell'i-esimo strato di terreno.

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

I valori di α sono stati ricavati da abachi di natura sperimentale (*Fondazioni*, C. Viggiani), e considerando i valori di N_{SPT} variabili con la profondità, in accordo con la teoria di Bustamante-Doix che si riporta di seguito.

Valori del coefficiente α ($V_s = L_s \cdot \pi \cdot d_s^2 / 4$)				
TERRENO	Valori di α		Quantità minima di miscela consigliata	
	IRS	IGU	IRS	IGU
Ghiaia	1.8	1.3 - 1.4	1.5 V_s	1.5 V_s
Ghiaia sabbiosa	1.6 - 1.8	1.2 - 1.4	1.5 V_s	1.5 V_s
sabbia ghiaiosa	1.5 - 1.6	1.2 - 1.3	1.5 V_s	1.5 V_s
Sabbia grossa	1.4 - 1.5	1.1 - 1.2	1.5 V_s	1.5 V_s
Sabbia media	1.4 - 1.5	1.1 - 1.2	1.5 V_s	1.5 V_s
Sabbia fine	1.4 - 1.5	1.1 - 1.2	1.5 V_s	1.5 V_s
Sabbia limosa	1.4 - 1.5	1.1 - 1.2	(1.5 - 2) V_s	1.5 V_s
Limo	1.4 - 1.6	1.1 - 1.2	2 V_s	1.5 V_s
Argilla	1.8 - 2.0	1.2	(2.5 - 3) V_s	(1.5 - 2) V_s
Marne	1.8	1.1 - 1.2	(1.5 - 2) V_s per strati compatti	
Calcari marnosi	1.8	1.1 - 1.2	(2 - 6) V_s o più per strati fratturati	
Calcari alterati o fratturati	1.8	1.1 - 1.2		
Roccia alterata e/o fratturata	1.2	1.1	(1.1 - 1.5) V_s per strati poco fratturati; 2 V_s o più per strati fratturati	

Figura 16. Abaco sperimentale per la determinazione del parametro α

Sebbene tutti i micropali siano iniettati con metodologia IGU a bassa pressione, si ipotizza cautelativamente che non avvenga alcun incremento della superficie laterale del micropalo, impostando quindi il coefficiente α pari a 1.00.

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTÉGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

9.3 Valutazione della portanza di gruppo

Quando più pali sono collegati da un'unica piastra, insorge il problema del comportamento di gruppo dei pali. Tale coefficiente è definito come:

$$\eta = \frac{R_{d,palificata}}{n \cdot R_d}$$

in genere minore di 1 o al più posto pari ad 1 nel caso di interasse maggiore o uguale a 3 volte il diametro dei pali. La formula di Converse-Labarre permette di stimare l'efficienza di un gruppo di pali, fornendo un valore molto conservativo, in funzione del loro numero, del numero delle file e della spaziatura fra i pali:

$$\eta = 1 - \theta \cdot \left[\frac{(n-1) \cdot m + (m-1) \cdot n}{90 \cdot m \cdot n} \right]$$

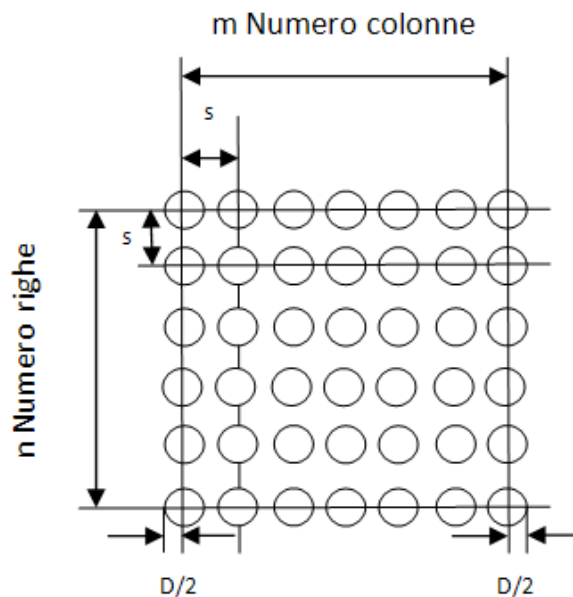
dove:

m è il numero delle righe di pali della palificata;

n è il numero di pali per ogni riga;

$\theta = \arctg(D/i)$, con D è il diametro del palo ed i l'interasse fra i pali.

L'applicabilità di questa formula è limitata dalla disposizione dei pali secondo rettangoli.



Nel caso di specie, i micropali di progetto sono posizionati longitudinalmente con un interasse pari o superiore a 3 volte il loro diametro, per cui si impiegherà il fattore di efficienza pari ad 1.

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTÉGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

9.4 Valutazione della portanza orizzontale

Il problema della determinazione della resistenza di un palo verticale sotto l'azione di una forza orizzontale, applicata all'estremità superiore del palo, è stato studiato da numerosi autori; nell'ambito della presente trattazione si farà riferimento alla teoria sviluppata da Broms (1964) di seguito descritta.

Il calcolo del carico limite H_{lim} scaturisce da considerazioni di equilibrio limite applicate al complesso palo-terreno nell'ipotesi di adottare modelli costitutivi rigido-perfettamente plastici sia per il terreno sia per il palo ed è governata dai seguenti aspetti:

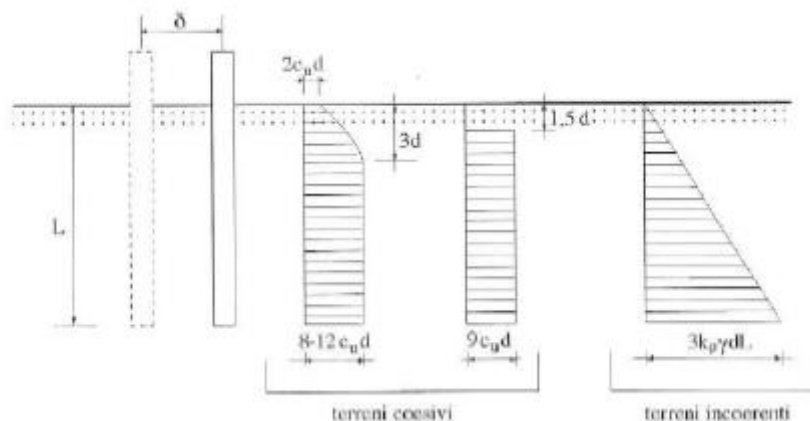
- stratigrafia e caratteristiche di resistenza del terreno;
- tipo di vincolo della testa del palo;
- caratteristiche geometriche e di resistenza del palo ovvero diametro, lunghezza, eventuale lunghezza del palo sopra il piano campagna, armatura e materiali.

Nell'ipotesi di terreno omogeneo con proprietà costanti con la profondità, si distinguono le due seguenti tipologie di rottura con riferimento alla resistenza del terreno:

- rottura in condizioni non drenate analizzata in termini di tensioni totali per i terreni a comportamento prevalentemente coesivo;
- rottura in condizioni drenate analizzata in termini di tensioni efficaci per i terreni a comportamento prevalentemente incoerente.

Sulla base di analisi teoriche e di osservazioni sperimentali si assume che la resistenza limite del terreno abbia l'andamento rappresentato in Figura, ovvero:

- per un terreno coesivo, alla superficie il terreno è libero di rifluire verso l'alto e la resistenza è pari a $p=2 \times c_u \times d$; per una profondità $z \geq 3 \times d$ il terreno è costretto a rifluire lateralmente attorno al fusto del palo stesso e la reazione vale $p=(8 \div 12) \times c_u \times d$. Ai fini di un'analisi semplificata Broms propone di adottare il diagramma con reazione nulla fino a $z = 1.5 \times d$ ed a partire da tale profondità costante pari a $p=9 \times c_u \times d$;
- per un terreno incoerente si assume che la resistenza del terreno vari linearmente con la profondità z secondo la legge $p=3 \times k_p \times g \times z \times d$.

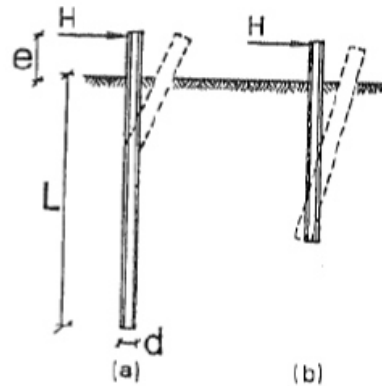


Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTÉGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

In relazione al tipo di vincolo in testa al palo occorre distinguere i seguenti due casi:

- *Palo libero di ruotare per il quale si individuano i seguenti meccanismi di rottura possibili:*

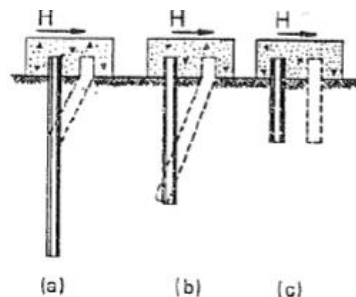
- di palo “lungo” schematizzato in Figura (a);
- di palo “corto” schematizzato in Figura (b);



- *Palo impedito di ruotare in testa per il quale si individuano i seguenti meccanismi di rottura possibili:*

- di palo “lungo” schematizzato in Figura (a);
- di palo “intermedio” schematizzato in Figura (b);
- di palo “corto” schematizzato in Figura (c).

Nel caso in esame si assume un palo impedito di ruotare in testa.



Il valore di H_{lim} deriva quindi dal raggiungimento o della massima reazione possibile trasmessa dal terreno completamente plasticizzato (caso di palo “corto”) oppure dalla prematura formazione di cerniere plastiche lungo il fusto del palo in numero tale da rendere il complesso palo-terreno un meccanismo (caso di palo “intermedio” e “lungo”).

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

10 CALCOLO DELLA CAPACITÀ PORTANTE DEI MICROPALI

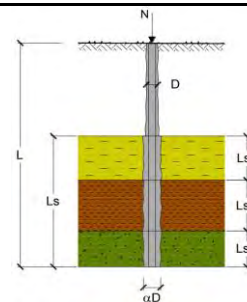
Tutti i micropali impiegati sono composti da un tubolare in acciaio S355 $\phi 168.3$ mm sp. 10mm ed inseriti nel terreno mediante una punta di perforazione del diametro di 240mm. La capacità portante delle fondazioni profonde è stata calcolata considerando il contributo alla resistenza laterale offerto da una lunghezza di 7.50m in luogo dei reali 9.00m in quanto si è esclusa l'estensione della testa dell'elemento all'interno della soletta di fondazione e si è trascurata a favore di sicurezza l'apporto del primo metro di terreno.

Si riportano di seguito il calcolo della capacità portante a trazione ed a compressione dei micropali, che tengono conto della stratigrafia e delle caratteristiche fisico-meccaniche analizzate nei capitoli precedenti, rimandando alla relazione di calcolo per le verifiche complete.

VERIFICHE DI CAPACITÀ PORTANTE MICROPALO DI FONDAZIONE - BUSTAMANTE & DOIX [1985]

DATI

Diametro esterno micropalo	D_e [mm]	240
Lunghezza tratto portante micropalo	L [m]	9
Numero di verticali indagate [NTC18 - Tabella 6.6.III]		1
Coefficiente correlazione n° indagini	ξ_{s3}	1.70
Tipologia di palo e di iniezione	IGU [≥ 1 MPa] Radice	
Tipologia costruttiva [NTC18 §6.4.3.1.1 (Tab 6.4.II)]	Pali trivellati	
Coeff. parziale resistenza laterale in compressione [R3]	$\gamma_{r,c}$	1.15
Coeff. parziale resistenza della base [R3]	$\gamma_{r,b}$	1.35
Coeff. parziale resistenza laterale in trazione [R3]	$\gamma_{r,t}$	1.25
Fattore di efficienza della palificata [Converse-Labarre]	E'	1.00



CALCOLO DELLA CAPACITÀ PORTANTE		Strato 1	Strato 2	Strato 3	Derivazione
Tipo di terreno		-	A-C	-	
Coefficiente maggiorativo del diametro di perforazione	α	0.00	1.00	-	Tabella Bustamante-Doix
Tensione di aderenza malta-terreno	$\tau_{s,i}$ [MPa]	0.00	0.18	-	Tabella Bustamante-Doix
Lunghezza iniezione micropalo singolo strato	L_i [m]	1.50	7.50	-	9.00
Diametro stimato del bulbo di fondazione	$d_{eff,i}$ [mm]	0	240	-	$d_{perf} \cdot \alpha$
Tensione di aderenza malta-terreno di progetto a compressione	$\tau_{s,i,d,copr}$ [MPa]	0.00	0.09	-	$\tau_s / (\xi_{s3} \cdot \gamma_{r,c})$
Tensione di aderenza malta-terreno di progetto a trazione	$\tau_{s,i,d,traz}$ [MPa]	0.00	0.08	-	$\tau_s / (\xi_{s3} \cdot \gamma_{r,t})$
Capacità portante laterale a compressione	$Q_{LC,i,d}$ [kN]	0.00	520.65	-	$\tau_{s,i,d,c} \cdot \pi \cdot d_{eff,i} \cdot L_i$
Capacità portante laterale a trazione	$Q_{s,i,d,t}$ [kN]	0.00	479.00	-	$\tau_{s,i,d,t} \cdot \pi \cdot d_{eff,i} \cdot L_i$
Capacità portante a compressione	$Q_{LC,d}$ [kN]	520.65	$\sum Q_{LC,i,d}$		
Percentuale capacità portante di punta	% Punta	10%	Consigliato 10÷15%		
Capacità portante di punta	$Q_{P,d}$ [kN]	38.57	$\%Punta \cdot Q_{LC,d} \cdot \gamma_{r,b}$		
Capacità portante totale a compressione	R_{cd} [kN]	559.22	$(Q_{LC,d} + Q_{P,d}) E'$		
Capacità portante laterale a trazione	R_{dt} [kN]	479.00	$(\sum Q_{s,i,d,traz}) \cdot E'$		

La capacità portante a compressione dei micropali è pari a 559 kN, mentre a trazione è pari a 479 kN. Si rimanda alla relazione di calcolo per le verifiche complete.

11 CALCOLO DELLA CAPACITÀ PORTANTE ORIZZONTALE DEI MICROPALI

Si riporta di seguito il calcolo del momento di plasticizzazione del micropalo impiegato nel progetto.

Calcolo del momento di plasticizzazione di un micropalo

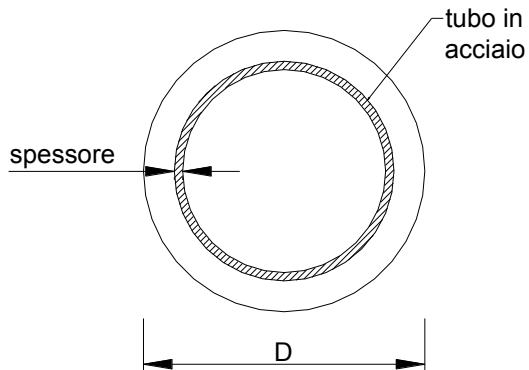
Diametro = 240 (mm)

Tubo

Diametro esterno = 168.3 (mm)

Spessore = 10.0 (mm)

Sforzo Normale = 0 (kN)

**Caratteristiche dei Materiali**

malta

C25/30

Rck = 30 (Mpa)

fck = 25 (Mpa)

γ_c = 1.5

α_{cc} = 0.85

$f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck} / \gamma_c = 14.17$ (Mpa)

Acciaio

tipo di acciaio

S 355 (Fe 510)

f_{yk} = 355 (Mpa)

γ_m = 1.15

$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_m / \gamma_{E,d} = 308.7$ (Mpa)

Es = 210000 (Mpa)

ϵ_{ys} = 0.147%

ϵ_{uk} = 1.000%

Calcolo

Momento di Plasticizzazione

My = 85.2 (kN m)

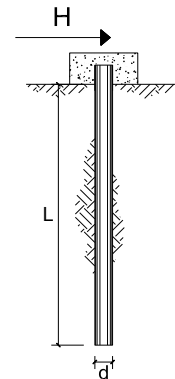
Inserisci

Si riporta di seguito il calcolo, secondo la teoria di Broms, della portata orizzontale.

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

CARICO LIMITE ORIZZONTALE DI UN PALO IN TERRENI INCOERENTI PALI CON ROTAZIONE IN TESTA IMPEDITA [Broms]

COMBINAZIONE DI CALCOLO			COEFFICIENTI	
			M	R
SLU	A1+M1+R1	○	1.00	1.00
	A2+M1+R2	○	1.00	1.60
	A1+M1+R3	●	1.00	1.30
	SISMA	○	1.00	1.30
TA		○	1.00	1.00
USER DEFINED		○	1.25	1.00



CARICO LIMITE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEL PALO

Palo corto: $H = 1.5 k_p \gamma d^3 \left(\frac{L}{d} \right)^2$

Palo intermedio: $H = \frac{1}{2} k_p \gamma d^3 \left(\frac{L}{d} \right)^2 + \frac{M_y}{L}$

Palo lungo: $H = k_p \gamma d^3 \sqrt[3]{\left(3.676 \frac{M_y}{k_p \gamma d^4} \right)^2}$

DATI

L	9.00	m	Lunghezza del palo
d	0.24	m	Diametro del palo
My	85.16	knm	Momento di plasticizzazione della sezione
φ'_{med}	25	°	Angolo di attrito del terreno
$\varphi'_{med,d}$	25	°	Angolo di attrito di calcolo del terreno
$k_{p,med}$	2.46	-	Coeff. di spinta passiva ($k_p = (1 + \sin \varphi') / (1 - \sin \varphi')$)
γ	18.00	kN/m ³	Peso di unità di volume (con falda $\gamma = \gamma'$)

CARICO LIMITE

Palo corto	H1	1293.3	kN	
Palo intermedio	H2	440.5	kN	
Palo lungo	H3	101.4	kN	
Comportamento tipo		Palo lungo		
Palo lungo		101.4	kN	CARICO LIMITE ORIZZONTALE
ξ_3		1.7	-	
R		1.3	-	
$H_k = (H_{med} / \xi_3) / R$		45.89	kN	CARICO ORIZZONTALE RESISTENTE

Il carico orizzontale resistente è pari a 45.89 kN. Si rimanda alla relazione di calcolo per le verifiche complete.

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

12 STABILITÀ GLOBALE NUOVA RAMPA

Nel presente capitolo si pone l'attenzione sulla stabilità globale del tratto di rampa di approccio al ponte sulla SP15, posta sul lato nord in direzione Caviglia.

12.1 Software di calcolo

Si è eseguita la verifica di stabilità globale impiegando il seguente software.

STAP 16.01 C Stabilità Pendii Terreni e Rocce, prodotto da Aztec Informatica s.r.l.. Il programma permette di effettuare l'analisi di stabilità di pendii in terreni sciolti e rocce. L'analisi può essere condotta in condizioni statiche o con sisma sia in direzione orizzontale che verticale.

Il programma viene usato in forza di regolare licenza d'uso ed è testato periodicamente mediante procedure di controllo codificate, tali da verificare l'attendibilità delle applicazioni e dei risultati ottenuti ed individuare eventuali vizi ed anomalie.

12.2 Valutazione della sicurezza di opere in materiali sciolti

Sulla base di quanto prescritto dalle NTC2018, le verifiche di stabilità in campo statico di opere in materiali sciolti devono essere eseguite secondo l'Approccio 1, Combinazione 2, A2 + M2 + R2 e tenendo conto dei valori dei coefficienti parziali riportati nelle Tabelle 6.2.I, 6.2.II e 6.8.I.

La verifica di stabilità globale si ritiene soddisfatta in generale se:

$$\frac{R_d}{E_d} \geq 1 \Rightarrow \frac{\frac{1}{\gamma_R} \cdot R}{E_d} \geq 1 \Rightarrow \frac{R}{E_d} \geq \gamma_R$$

essendo R resistenza globale del sistema, calcolata sulla base delle azioni di progetto, dei parametri di progetto e della geometria di progetto.

Il coefficiente di sicurezza minimo per le verifiche di sicurezza di opere di materiali sciolti e fronti di scavo è pari ad 1.1 (γ_R) in condizioni SLU statiche; pertanto, generalmente il fattore di sicurezza alla stabilità da verificare è $F_s \geq 1.1$.

Tab. 6.8.I - Coefficienti parziali per le verifiche di sicurezza di opere di materiali sciolti e di fronti di scavo

COEFFICIENTE	R2
γ_R	1,1

Viene usata la tecnica della suddivisione a strisce della superficie di scorrimento da analizzare: in particolare, il programma esamina un numero di superfici che dipende dalle impostazioni fornite e che sono riportate nella corrispondente sezione. Il processo iterativo permette di determinare il coefficiente di sicurezza di tutte le superfici analizzate.

Nella descrizione dei metodi di calcolo si adotterà la seguente simbologia:

- / lunghezza della base della striscia
- a angolo della base della striscia rispetto all'orizzontale
- b larghezza della striscia $b=l \times \cos(a)$

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTÉGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

f	angolo di attrito lungo la base della striscia
c	coesione lungo la base della striscia
g	peso di volume del terreno
u	pressione neutra
W	peso della striscia
N	sforzo normale alla base della striscia
T	sforzo di taglio alla base della striscia
E_s, E_d	forze normali di interstriscia a sinistra e a destra
X_s, X_d	forze tangenziali di interstriscia a sinistra e a destra
E_a, E_b	forze normali di interstriscia alla base ed alla sommità del pendio
DX	variazione delle forze tangenziali sulla striscia DX = X_d - X_s
DE	variazione delle forze normali sulla striscia DE = E_d - E_s

Metodo di Bishop

Il coefficiente di sicurezza nel metodo di Bishop semplificato si esprime secondo la seguente formula:

$$F = \frac{\sum_i \left(\frac{c_i \cdot b_i + \left(\frac{N_i}{\cos \alpha_i} - u_i \cdot b_i \right) \cdot \tan \varphi_i}{m} \right)}{\sum_i W_i \sin \alpha_i}$$

dove il termine m è espresso da:

$$m = \left(1 + \frac{\tan \varphi_i \cdot \tan \alpha_i}{F} \right) \cos \alpha_i$$

In questa espressione n è il numero delle strisce considerate, b_i e α_i sono la larghezza e l'inclinazione della base della striscia i -esima rispetto all'orizzontale, W_i è il peso della striscia i -esima, c_i e f_i sono le caratteristiche del terreno (coesione ed angolo di attrito) lungo la base della striscia ed u_i è la pressione neutra lungo la base della striscia.

L'espressione del coefficiente di sicurezza di **Bishop semplificato** contiene al secondo membro il termine m che è funzione di F . Quindi essa viene risolta per successive approssimazioni assumendo un valore iniziale per F da inserire nell'espressione di m ed iterare fin quando il valore calcolato coincide con il valore assunto.

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTAGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

12.3 Verifica di stabilità globale

Si è presa in considerazione la sezione progressiva trasversale n.1, che risulta essere la più gravosa: la massima altezza del nuovo rilevato è pari a circa 2.00m, con una pendenza del fronte pari a 2/3. Si rimanda al relativo elaborato per un miglior inquadramento grafico di dettaglio.

Si è assunto lo schema di carico 5 (rif. §5.1.3.3.3 NTC18) pari a 5 kPa, comprensivo degli effetti dinamici, a simulare la presenza di una folla compatta per valutare gli effetti sui terreni, oltre che ad un carico variabile da traffico veicolare pari a 20kPa sul tracciato stradale.

Si assumono le seguenti caratteristiche geotecniche per i terreni di riporto costituenti il nuovo rilevato:

Peso dell'unità di volume	γ' [kN/m ³]: 18.00
Angolo di attrito	ϕ' [°]: 38
Coesione efficace	c' [kPa]: 0.00

Si riporta di seguito l'output del programma STAP: le verifiche risultano soddisfatte con un coefficiente di sicurezza pari a 1.207.

Dati

Descrizione terreno

Simbologia adottata

Nr.	Indice del terreno
Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in kN/mc
γ_w	Peso di volume saturo del terreno espresso in kN/mc
ϕ	Angolo d'attrito interno 'efficace' del terreno espresso in gradi
c	Coesione 'efficace' del terreno espressa in kPa
ϕ_u	Angolo d'attrito interno 'totale' del terreno espresso gradi
c_u	Coesione 'totale' del terreno espressa in kPa

n°	Descrizione	γ [kN/mc]	γ_{sat} [kN/mc]	ϕ' [°]	c' [kPa]
1	Argille ed argilliti	19.60	20.60	26.50	20.0
2	Riporto	18.00	18.00	38.00	0.0

Profilo del piano campagna

Simbologia e convenzioni di segno adottate

L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra e l'ordinata positiva verso l'alto.

Nr.	Identificativo del punto
X	Ascissa del punto del profilo espressa in m
Y	Ordinata del punto del profilo espressa in m

n°	X [m]	Y [m]
1	0.00	5.00
2	3.30	5.00
3	3.83	4.47
4	4.33	4.47
5	4.83	4.97
6	5.33	4.97
7	8.54	7.11
8	9.04	7.11
9	9.14	6.98
10	11.08	7.00
11	11.11	6.96
12	12.00	6.96
13	15.00	7.00

Descrizione stratigrafia

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Gli strati sono descritti mediante i punti di contorno (in senso antiorario) e l'indice del terreno di cui è costituito

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTÉGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

Strato N° 1 costituito da terreno n° 1 (Argille ed argilliti)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X [m]	Y [m]
1	4.33	4.47
2	3.83	4.47
3	3.30	5.00
4	0.00	5.00
5	0.00	0.00
6	15.00	0.00
7	15.00	7.00
8	12.00	6.96
9	11.36	6.36
10	10.49	6.33
11	10.49	5.53
12	9.37	5.59
13	9.37	4.79
14	8.26	4.84
15	8.26	4.47

Strato N° 2 costituito da terreno n° 2 (Riporto)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X [m]	Y [m]
1	12.00	6.96
2	11.11	6.96
3	11.08	7.00
4	9.14	6.98
5	9.04	7.11
6	8.54	7.11
7	5.33	4.97
8	4.83	4.97
9	4.33	4.47
10	8.26	4.47
11	8.26	4.84
12	9.37	4.79
13	9.37	5.59
14	10.49	5.53
15	10.49	6.33
16	11.36	6.36

Carichi sul profilo

Simbologia e convenzioni di segno adottate

L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra.

N° Identificativo del sovraccarico agente

Descrizione Descrizione carico

Tipo Tipo carico

Ψ_2 Coefficiente sismico carico variabile

Carichi distribuiti

P_i , P_f Posizione iniziale e finale del carico espressa in [m]

V_{xi} , V_{xf} , V_{yi} , V_{yf} Intensità del carico in direzione X e Y nei punti iniziale e finale, espresse in [kN/m]

Carichi distribuiti

n°	Descrizione	Tipo	Ψ_2	P_i [m]	P_f [m]	V_y [kN/m]	V_x [kN/m]
1	Schema carico 5 folla	Variabile	1.00	9.14	11.08	5.00	0.00
				6.98	7.00	5.00	0.00
2	Variabile traffico	Variabile	1.00	12.00	15.00	20.00	0.00
				6.96	7.00	20.00	0.00

Dati normativa

Normativa :

Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 - D.M. 17/01/2018

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto	Simbologia	A2 Statico	A2 Sismico
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTÉGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	----------------------------------

Carichi	Effetto	Simbologia	A2 Statico	A2 Sismico
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.30	1.00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri	Simbologia	M2 Statico	M2 Sismico
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{\tan\phi}$	1.25	1.25
Coesione efficace	γ_c	1.25	1.25
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1.40	1.40
Peso dell'unità di volume	γ_r	1.00	1.00

Coefficiente di sicurezza richiesto

Tipo calcolo	Simbolo	Statico	Sismico
Pendio naturale	γ_R	1.00	1.00
Fronte di scavo	γ_R	1.10	1.10

Impostazioni delle superfici di rottura

Superfici di rottura circolari

Si considerano delle superfici di rottura circolari generate tramite la seguente maglia dei centri

Origine maglia	[m]	$X_0 = -1.20$	$Y_0 = 8.00$
Passo maglia	[m]	$dX = 0.50$	$dY = 0.50$
Numero passi		$N_x = 24$	$N_y = 25$
Raggio	[m]	$R = 5.00$	

Si utilizza un raggio variabile con passo $dR=0.20$ [m] ed un numero di incrementi pari a 50

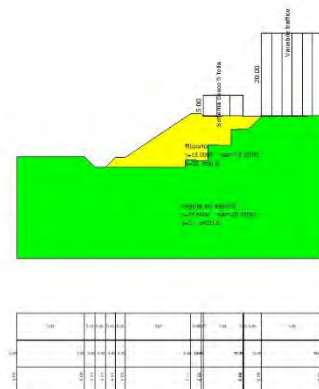


Fig. 1 - Profilo

Opzioni di calcolo

Per l'analisi sono stati utilizzati i seguenti metodi di calcolo:

- BISHOP

Le superfici sono state analizzate in condizioni **statiche**.

Le superfici sono state analizzate per i casi:

- Pendio naturale [PC] - Parametri caratteristici

- Fronte di scavo [A2-M2] - Parametri di progetto

Analisi condotta in termini di **tensioni efficaci**

Presenza di carichi distribuiti

Condizioni di esclusione

Sono state escluse dall'analisi le superfici aventi:

- lunghezza di corda inferiore a	1.00	m
- freccia inferiore a	0.50	m
- volume inferiore a	2.00	mc
- pendenza media della superficie inferiore a	1.00	[%]

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

Risultati analisi

Numero di superfici analizzate	4110
Coefficiente di sicurezza minimo	1.207
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS _{min}	S _{min}	FS _{max}	S _{max}
BISHOP	4110	1.207	1	30.817	4110

Caratteristiche delle superfici analizzate

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte
Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto
N° numero d'ordine della superficie cerchio
F forma (C: circolare, S: spirale logaritmica, G: generica)
C_x ascissa x del centro [m]
C_y ordinata y del centro [m]
R raggio del cerchio espresso in m
x_v ascissa del punto di intersezione con il profilo (valle) espresse in m
x_m ascissa del punto di intersezione con il profilo (monte) espresse in m
V volume interessato dalla superficie espresso [mc]
FS coefficiente di sicurezza. Tra parentesi il metodo di calcolo usato (F: Fellenius, B: Bishop, J: Janbu, C: Janbu completo, L: Bell, M: Morgenstern-Price P: Spencer, S: Sarma, V: Maksimovic, G: GLE)
Caso caso di calcolo
Sisma H sisma orizzontale, V sisma verticale (+ verso l'alto, - verso il basso)
La colonna FS (fattore di sicurezza) potrebbe contenere più valori. Questo è dovuto alla presenza degli interventi quando considerati come incremento delle forze di interstriscia. In questo caso vengono analizzate più superfici di scorrimento ed ogni superficie è separata dalla successiva dall'intervento.

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1	C	4.80	10.50	5.60	4.76	9.16	2.29	1.207 (B)	[A2M2]	--
2	C	4.80	10.00	5.20	4.66	9.08	2.46	1.213 (B)	[A2M2]	--
3	C	5.30	10.00	5.00	5.38	9.29	2.50	1.246 (B)	[A2M2]	--
4	C	4.80	11.50	6.60	4.76	9.61	2.90	1.295 (B)	[A2M2]	--
5	C	5.30	10.50	5.60	4.78	9.66	3.33	1.339 (B)	[A2M2]	--
6	C	5.30	10.00	5.20	4.70	9.54	3.54	1.343 (B)	[A2M2]	--
7	C	5.30	11.00	6.00	5.38	9.76	3.10	1.347 (B)	[A2M2]	--
8	C	4.80	12.50	7.60	4.76	10.03	3.46	1.398 (B)	[A2M2]	--
9	C	5.80	10.00	5.00	5.40	9.79	3.49	1.407 (B)	[A2M2]	--
10	C	5.30	10.50	5.80	4.60	9.92	4.48	1.429 (B)	[A2M2]	--
11	C	5.80	10.50	5.40	5.53	9.90	3.29	1.433 (B)	[A2M2]	--
12	C	5.30	11.00	6.20	4.69	10.03	4.22	1.436 (B)	[A2M2]	--
13	C	5.30	11.50	6.60	4.78	10.12	3.94	1.445 (B)	[A2M2]	--
14	C	5.30	12.00	7.00	5.38	10.19	3.64	1.461 (B)	[A2M2]	--
15	C	5.80	10.00	5.20	4.76	10.04	4.60	1.496 (B)	[A2M2]	--
16	C	5.80	10.50	5.60	4.92	10.16	4.34	1.498 (B)	[A2M2]	--
17	C	4.80	13.50	8.60	4.76	10.42	3.98	1.504 (B)	[A2M2]	--
18	C	4.80	10.50	5.60	4.76	9.16	2.29	1.510 (B)	[PC]	--
19	C	4.80	10.00	5.20	4.66	9.08	2.46	1.516 (B)	[PC]	--
20	C	5.80	11.00	6.00	5.40	10.26	4.09	1.522 (B)	[A2M2]	--
21	C	5.30	11.50	6.80	4.60	10.39	5.17	1.525 (B)	[A2M2]	--
22	C	5.30	12.00	7.20	4.69	10.47	4.85	1.541 (B)	[A2M2]	--
23	C	5.80	11.50	6.40	5.53	10.34	3.82	1.555 (B)	[A2M2]	--
24	C	5.30	12.50	7.60	4.78	10.54	4.50	1.555 (B)	[A2M2]	--
25	C	5.30	10.00	5.00	5.38	9.29	2.50	1.564 (B)	[PC]	--
26	C	6.30	10.50	5.20	5.85	10.14	3.21	1.575 (B)	[A2M2]	--
27	C	5.30	13.00	8.00	5.38	10.59	4.15	1.576 (B)	[A2M2]	--
28	C	5.80	9.50	5.00	4.53	10.12	6.07	1.583 (B)	[A2M2]	--
29	C	5.80	10.00	5.40	4.60	10.28	5.85	1.584 (B)	[A2M2]	--
30	C	5.80	10.50	5.80	4.67	10.42	5.59	1.591 (B)	[A2M2]	--
31	C	5.80	11.00	6.20	4.75	10.53	5.29	1.602 (B)	[A2M2]	--
32	C	6.30	10.00	5.00	5.48	10.29	4.47	1.608 (B)	[A2M2]	--
33	C	4.80	14.50	9.60	4.76	10.79	4.47	1.609 (B)	[A2M2]	--
34	C	5.80	11.50	6.60	4.84	10.62	4.96	1.614 (B)	[A2M2]	--
35	C	4.80	11.50	6.60	4.76	9.61	2.90	1.632 (B)	[PC]	--
36	C	6.30	10.50	5.40	5.59	10.41	4.22	1.637 (B)	[A2M2]	--
37	C	5.80	12.00	7.00	5.39	10.69	4.64	1.641 (B)	[A2M2]	--
38	C	5.30	13.00	8.20	4.68	10.89	5.43	1.647 (B)	[A2M2]	--
39	C	5.30	13.50	8.60	4.78	10.93	5.02	1.665 (B)	[A2M2]	--
40	C	5.80	10.50	6.00	4.50	10.67	6.93	1.666 (B)	[A2M2]	--
41	C	6.30	11.00	5.80	5.72	10.49	3.96	1.672 (B)	[A2M2]	--
42	C	5.80	12.50	7.40	5.53	10.75	4.31	1.678 (B)	[A2M2]	--
43	C	6.30	10.00	5.20	4.98	10.54	5.62	1.678 (B)	[A2M2]	--
44	C	5.80	11.00	6.40	4.58	10.79	6.63	1.680 (B)	[A2M2]	--
45	C	5.30	14.00	9.00	5.38	10.96	4.62	1.689 (B)	[A2M2]	--
46	C	5.30	10.50	5.60	4.78	9.66	3.33	1.691 (B)	[PC]	--
47	C	5.30	10.00	5.20	4.70	9.54	3.54	1.692 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
48	C	5.80	11.50	6.80	4.66	10.90	6.29	1.696 (B)	[A2M2]	--
49	C	6.30	10.50	5.60	5.35	10.67	5.36	1.697 (B)	[A2M2]	--
50	C	5.30	11.00	6.00	5.38	9.76	3.10	1.703 (B)	[PC]	--
51	C	6.30	11.50	6.20	5.85	10.56	3.67	1.712 (B)	[A2M2]	--
52	C	5.80	12.00	7.20	4.74	10.98	5.92	1.712 (B)	[A2M2]	--
53	C	4.80	15.50	10.60	4.76	11.10	4.94	1.716 (B)	[A2M2]	--
54	C	6.30	11.00	6.00	5.46	10.77	5.07	1.728 (B)	[A2M2]	--
55	C	5.80	12.50	7.60	4.82	11.04	5.53	1.730 (B)	[A2M2]	--
56	C	5.80	13.00	8.00	5.39	11.08	5.15	1.760 (B)	[A2M2]	--
57	C	6.80	10.50	5.00	6.18	10.36	3.06	1.762 (B)	[A2M2]	--
58	C	6.30	11.50	6.40	5.59	10.85	4.76	1.764 (B)	[A2M2]	--
59	C	4.80	12.50	7.60	4.76	10.03	3.46	1.769 (B)	[PC]	--
60	C	5.30	14.00	9.20	4.68	11.22	5.96	1.770 (B)	[A2M2]	--
61	C	5.80	10.00	5.00	5.40	9.79	3.49	1.781 (B)	[PC]	--
62	C	6.30	9.50	5.00	4.64	10.63	7.20	1.782 (B)	[A2M2]	--
63	C	6.30	10.00	5.40	4.70	10.79	6.95	1.783 (B)	[A2M2]	--
64	C	6.30	10.50	5.80	4.77	10.92	6.66	1.784 (B)	[A2M2]	--
65	C	6.30	11.00	6.20	4.86	11.04	6.32	1.792 (B)	[A2M2]	--
66	C	5.30	14.50	9.60	4.77	11.24	5.51	1.794 (B)	[A2M2]	--
67	C	5.80	13.50	8.40	5.53	11.10	4.77	1.802 (B)	[A2M2]	--
68	C	6.30	12.00	6.80	5.71	10.91	4.43	1.803 (B)	[A2M2]	--
69	C	5.30	10.50	5.80	4.60	9.92	4.48	1.807 (B)	[PC]	--
70	C	5.80	10.50	5.40	5.53	9.90	3.29	1.817 (B)	[PC]	--
71	C	5.30	11.00	6.20	4.69	10.03	4.22	1.818 (B)	[PC]	--
72	C	6.30	11.50	6.60	5.33	11.10	5.97	1.820 (B)	[A2M2]	--
73	C	6.80	10.50	5.20	5.93	10.64	4.04	1.824 (B)	[A2M2]	--
74	C	5.30	11.50	6.60	4.78	10.12	3.94	1.831 (B)	[PC]	--
75	C	5.80	12.00	7.40	4.57	11.22	7.34	1.845 (B)	[A2M2]	--
76	C	6.30	12.50	7.20	5.85	10.94	4.09	1.846 (B)	[A2M2]	--
77	C	5.30	12.00	7.00	5.38	10.19	3.64	1.853 (B)	[PC]	--
78	C	6.80	10.00	5.00	5.60	10.80	5.41	1.853 (B)	[A2M2]	--
79	C	5.80	12.50	7.80	4.65	11.29	6.92	1.865 (B)	[A2M2]	--
80	C	6.30	12.00	7.00	5.45	11.16	5.62	1.866 (B)	[A2M2]	--
81	C	6.80	11.00	5.60	6.05	10.72	3.75	1.866 (B)	[A2M2]	--
82	C	6.80	10.50	5.40	5.70	10.91	5.13	1.883 (B)	[A2M2]	--
83	C	5.80	13.00	8.20	4.73	11.35	6.49	1.884 (B)	[A2M2]	--
84	C	5.80	10.00	5.20	4.76	10.04	4.60	1.896 (B)	[PC]	--
85	C	5.80	10.50	5.60	4.92	10.16	4.34	1.902 (B)	[PC]	--
86	C	5.80	13.50	8.60	4.82	11.38	6.04	1.904 (B)	[A2M2]	--
87	C	4.80	13.50	8.60	4.76	10.42	3.98	1.906 (B)	[PC]	--
88	C	6.30	12.50	7.40	5.58	11.21	5.25	1.913 (B)	[A2M2]	--
89	C	6.80	11.50	6.00	6.17	10.76	3.44	1.914 (B)	[A2M2]	--
90	C	6.80	11.00	5.80	5.80	11.00	4.82	1.920 (B)	[A2M2]	--
91	C	5.80	14.00	9.00	5.39	11.41	5.61	1.925 (B)	[A2M2]	--
92	C	5.80	11.00	6.00	5.40	10.26	4.09	1.934 (B)	[PC]	--
93	C	5.30	11.50	6.80	4.60	10.39	5.17	1.935 (B)	[PC]	--
94	C	5.30	12.00	7.20	4.69	10.47	4.85	1.955 (B)	[PC]	--
95	C	6.80	10.00	5.20	5.37	11.05	6.63	1.959 (B)	[A2M2]	--
96	C	5.80	14.50	9.40	5.53	11.41	5.18	1.960 (B)	[A2M2]	--
97	C	6.30	13.00	7.80	5.71	11.24	4.86	1.961 (B)	[A2M2]	--
98	C	6.80	11.50	6.20	5.92	11.06	4.50	1.962 (B)	[A2M2]	--
99	C	5.30	12.50	7.60	4.78	10.54	4.50	1.974 (B)	[PC]	--
100	C	5.80	11.50	6.40	5.53	10.34	3.82	1.977 (B)	[PC]	--
101	C	5.30	15.50	10.60	4.77	11.58	5.96	1.980 (B)	[A2M2]	--
102	C	6.30	10.50	6.00	4.61	11.14	8.08	1.988 (B)	[A2M2]	--
103	C	5.30	13.00	8.00	5.38	10.59	4.15	2.001 (B)	[PC]	--
104	C	6.80	10.50	5.60	5.47	11.14	6.34	2.002 (B)	[A2M2]	--
105	C	5.80	9.50	5.00	4.53	10.12	6.07	2.006 (B)	[PC]	--
106	C	6.30	10.50	5.20	5.85	10.14	3.21	2.006 (B)	[PC]	--
107	C	6.30	13.50	8.20	5.84	11.25	4.47	2.010 (B)	[A2M2]	--
108	C	5.80	10.00	5.40	4.60	10.28	5.85	2.010 (B)	[PC]	--
109	C	6.80	12.00	6.60	6.04	11.09	4.15	2.014 (B)	[A2M2]	--
110	C	5.80	10.50	5.80	4.67	10.42	5.59	2.022 (B)	[PC]	--
111	C	6.30	11.00	6.40	4.67	11.26	7.74	2.026 (B)	[A2M2]	--
112	C	5.80	11.00	6.20	4.75	10.53	5.29	2.036 (B)	[PC]	--
113	C	6.80	11.00	6.00	5.57	11.24	6.02	2.041 (B)	[A2M2]	--
114	C	4.80	14.50	9.60	4.76	10.79	4.47	2.041 (B)	[PC]	--
115	C	6.30	10.00	5.00	5.48	10.29	4.47	2.047 (B)	[PC]	--
116	C	5.80	11.50	6.60	4.84	10.62	4.96	2.053 (B)	[PC]	--
117	C	6.30	11.50	6.80	4.74	11.36	7.36	2.066 (B)	[A2M2]	--
118	C	7.30	10.50	5.00	6.28	10.87	3.77	2.073 (B)	[A2M2]	--
119	C	6.30	10.50	5.40	5.59	10.41	4.22	2.087 (B)	[PC]	--
120	C	6.30	12.00	7.20	4.81	11.44	6.95	2.088 (B)	[A2M2]	--
121	C	5.80	12.00	7.00	5.39	10.69	4.64	2.089 (B)	[PC]	--
122	C	6.80	11.50	6.40	5.67	11.31	5.66	2.090 (B)	[A2M2]	--
123	C	5.30	13.00	8.20	4.68	10.89	5.43	2.092 (B)	[PC]	--
124	C	6.30	12.50	7.60	5.27	11.50	6.53	2.102 (B)	[A2M2]	--
125	C	5.30	13.50	8.60	4.78	10.93	5.02	2.116 (B)	[PC]	--
126	C	5.80	10.50	6.00	4.50	10.67	6.93	2.118 (B)	[PC]	--
127	C	7.30	11.00	5.40	6.39	10.93	3.47	2.124 (B)	[A2M2]	--
128	C	6.30	13.00	8.00	5.44	11.55	6.11	2.127 (B)	[A2M2]	--
129	C	6.30	11.00	5.80	5.72	10.49	3.96	2.133 (B)	[PC]	--
130	C	5.80	12.50	7.40	5.53	10.75	4.31	2.136 (B)	[PC]	--
131	C	5.80	11.00	6.40	4.58	10.79	6.63	2.136 (B)	[PC]	--
132	C	6.30	10.00	5.20	4.98	10.54	5.62	2.137 (B)	[PC]	--
133	C	6.80	12.00	6.80	5.79	11.36	5.29	2.138 (B)	[A2M2]	--
134	C	5.30	14.00	9.00	5.38	10.96	4.62	2.146 (B)	[PC]	--
135	C	5.80	14.50	9.60	4.81	11.74	6.52	2.156 (B)	[A2M2]	--
136	C	5.80	11.50	6.80	4.66	10.90	6.29	2.158 (B)	[PC]	--
137	C	5.80	13.50	8.80	4.64	11.69	7.51	2.159 (B)	[A2M2]	--
138	C	6.30	13.50	8.40	5.57	11.57	5.69	2.164 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
139	C	6.30	10.50	5.60	5.35	10.67	5.36	2.164 (B)	[PC]	--
140	C	5.80	14.00	9.20	4.72	11.72	7.02	2.165 (B)	[A2M2]	--
141	C	6.80	12.50	7.20	5.91	11.40	4.91	2.174 (B)	[A2M2]	--
142	C	4.80	15.50	10.60	4.76	11.10	4.94	2.177 (B)	[PC]	--
143	C	5.80	12.00	7.20	4.74	10.98	5.92	2.180 (B)	[PC]	--
144	C	5.80	15.00	10.00	5.39	11.75	6.04	2.184 (B)	[A2M2]	--
145	C	6.30	11.50	6.20	5.85	10.56	3.67	2.184 (B)	[PC]	--
146	C	6.30	14.00	8.80	5.71	11.58	5.26	2.191 (B)	[A2M2]	--
147	C	5.80	12.50	7.60	4.82	11.04	5.53	2.202 (B)	[PC]	--
148	C	6.30	11.00	6.00	5.46	10.77	5.07	2.205 (B)	[PC]	--
149	C	5.80	15.50	10.40	5.53	11.74	5.57	2.205 (B)	[A2M2]	--
150	C	5.30	16.50	11.60	4.77	11.90	6.39	2.205 (B)	[A2M2]	--
151	C	7.30	11.00	5.60	6.15	11.18	4.50	2.206 (B)	[A2M2]	--
152	C	6.80	9.50	5.00	4.78	11.11	8.27	2.215 (B)	[A2M2]	--
153	C	6.80	13.00	7.60	6.03	11.41	4.51	2.221 (B)	[A2M2]	--
154	C	6.80	10.00	5.40	4.84	11.26	7.99	2.239 (B)	[A2M2]	--
155	C	5.80	13.00	8.00	5.39	11.08	5.15	2.241 (B)	[PC]	--
156	C	5.30	14.00	9.20	4.68	11.22	5.96	2.247 (B)	[PC]	--
157	C	6.30	11.50	6.40	5.59	10.85	4.76	2.251 (B)	[PC]	--
158	C	6.80	10.50	5.00	6.18	10.36	3.06	2.256 (B)	[PC]	--
159	C	6.30	9.50	5.00	4.64	10.63	7.20	2.269 (B)	[PC]	--
160	C	7.30	11.50	6.00	6.26	11.22	4.16	2.271 (B)	[A2M2]	--
161	C	6.80	10.50	5.80	5.05	11.39	7.67	2.272 (B)	[A2M2]	--
162	C	6.30	10.00	5.40	4.70	10.79	6.95	2.272 (B)	[PC]	--
163	C	6.30	10.50	5.80	4.77	10.92	6.66	2.275 (B)	[PC]	--
164	C	5.30	14.50	9.60	4.77	11.24	5.51	2.277 (B)	[PC]	--
165	C	6.30	11.00	6.20	4.86	11.04	6.32	2.285 (B)	[PC]	--
166	C	5.80	13.50	8.40	5.53	11.10	4.77	2.295 (B)	[PC]	--
167	C	6.30	12.00	6.80	5.71	10.91	4.43	2.302 (B)	[PC]	--
168	C	6.30	11.50	7.00	4.58	11.63	8.86	2.315 (B)	[A2M2]	--
169	C	6.30	11.50	6.60	5.33	11.10	5.97	2.321 (B)	[PC]	--
170	C	6.80	11.00	6.20	5.34	11.50	7.32	2.323 (B)	[A2M2]	--
171	C	6.30	12.00	7.40	4.65	11.72	8.44	2.333 (B)	[A2M2]	--
172	C	6.80	10.50	5.20	5.93	10.64	4.04	2.335 (B)	[PC]	--
173	C	7.30	12.00	6.40	6.38	11.24	3.80	2.338 (B)	[A2M2]	--
174	C	5.80	12.00	7.40	4.57	11.22	7.34	2.346 (B)	[PC]	--
175	C	6.30	12.50	7.20	5.85	10.94	4.09	2.358 (B)	[PC]	--
176	C	6.30	10.00	5.60	4.54	11.03	8.38	2.358 (B)	[A2M2]	--
177	C	7.30	10.00	5.00	5.75	11.27	6.30	2.359 (B)	[A2M2]	--
178	C	6.30	12.50	7.80	4.72	11.79	7.99	2.370 (B)	[A2M2]	--
179	C	5.80	12.50	7.80	4.65	11.29	6.92	2.370 (B)	[PC]	--
180	C	6.80	10.00	5.00	5.60	10.80	5.41	2.371 (B)	[PC]	--
181	C	6.80	11.50	6.60	5.44	11.59	6.95	2.373 (B)	[A2M2]	--
182	C	6.30	12.00	7.00	5.45	11.16	5.62	2.378 (B)	[PC]	--
183	C	6.80	11.00	5.60	6.05	10.72	3.75	2.391 (B)	[PC]	--
184	C	5.80	13.00	8.20	4.73	11.35	6.49	2.393 (B)	[PC]	--
185	C	6.30	13.00	8.20	4.80	11.85	7.52	2.396 (B)	[A2M2]	--
186	C	7.30	10.50	5.40	5.83	11.38	5.99	2.405 (B)	[A2M2]	--
187	C	6.80	12.00	7.00	5.55	11.66	6.56	2.408 (B)	[A2M2]	--
188	C	6.80	10.50	5.40	5.70	10.91	5.13	2.411 (B)	[PC]	--
189	C	6.30	13.50	8.60	5.20	11.88	7.04	2.414 (B)	[A2M2]	--
190	C	5.80	13.50	8.60	4.82	11.38	6.04	2.417 (B)	[PC]	--
191	C	6.30	14.00	9.00	5.44	11.91	6.57	2.424 (B)	[A2M2]	--
192	C	6.80	12.50	7.40	5.66	11.71	6.14	2.426 (B)	[A2M2]	--
193	C	7.30	11.00	5.80	5.92	11.46	5.65	2.432 (B)	[A2M2]	--
194	C	6.30	14.50	9.40	5.57	11.91	6.10	2.435 (B)	[A2M2]	--
195	C	6.30	12.50	7.40	5.58	11.21	5.25	2.437 (B)	[PC]	--
196	C	5.80	14.00	9.00	5.39	11.41	5.61	2.443 (B)	[PC]	--
197	C	6.80	11.50	6.00	6.17	10.76	3.44	2.453 (B)	[PC]	--
198	C	6.80	13.00	7.80	5.78	11.74	5.72	2.458 (B)	[A2M2]	--
199	C	6.80	11.00	5.80	5.80	11.00	4.82	2.459 (B)	[PC]	--
200	C	6.30	15.00	9.80	5.70	11.90	5.63	2.468 (B)	[A2M2]	--
201	C	5.80	16.50	11.40	5.53	12.04	5.95	2.483 (B)	[A2M2]	--
202	C	5.80	16.00	11.00	5.39	12.07	6.45	2.485 (B)	[A2M2]	--
203	C	7.30	11.50	6.20	6.02	11.52	5.28	2.487 (B)	[A2M2]	--
204	C	5.80	14.50	9.40	5.53	11.41	5.18	2.488 (B)	[PC]	--
205	C	6.30	13.00	7.80	5.71	11.24	4.86	2.498 (B)	[PC]	--
206	C	6.80	13.50	8.20	5.90	11.75	5.28	2.500 (B)	[A2M2]	--
207	C	7.80	11.00	5.20	6.74	11.10	3.11	2.502 (B)	[A2M2]	--
208	C	6.80	10.00	5.20	5.37	11.05	6.63	2.508 (B)	[PC]	--
209	C	5.30	15.50	10.60	4.77	11.58	5.96	2.509 (B)	[PC]	--
210	C	6.80	11.50	6.20	5.92	11.06	4.50	2.514 (B)	[PC]	--
211	C	5.80	15.50	10.60	4.81	12.08	6.98	2.520 (B)	[A2M2]	--
212	C	6.80	14.00	8.60	6.03	11.74	4.85	2.525 (B)	[A2M2]	--
213	C	6.30	9.50	5.20	4.49	10.86	8.63	2.534 (B)	[A2M2]	--
214	C	6.30	10.50	6.00	4.61	11.14	8.08	2.537 (B)	[PC]	--
215	C	5.80	14.50	9.80	4.63	12.06	8.06	2.541 (B)	[A2M2]	--
216	C	7.30	12.00	6.60	6.13	11.56	4.90	2.544 (B)	[A2M2]	--
217	C	5.80	15.00	10.20	4.72	12.08	7.52	2.546 (B)	[A2M2]	--
218	C	5.30	17.50	12.60	4.77	12.21	6.81	2.559 (B)	[A2M2]	--
219	C	6.30	13.50	8.20	5.84	11.25	4.47	2.561 (B)	[PC]	--
220	C	6.80	10.50	5.60	5.47	11.14	6.34	2.561 (B)	[PC]	--
221	C	6.80	10.50	6.00	4.73	11.64	9.16	2.565 (B)	[A2M2]	--
222	C	7.30	12.50	7.00	6.24	11.58	4.50	2.575 (B)	[A2M2]	--
223	C	6.80	12.00	6.60	6.04	11.09	4.15	2.581 (B)	[PC]	--
224	C	7.30	13.00	7.40	6.36	11.58	4.09	2.584 (B)	[A2M2]	--
225	C	6.30	11.00	6.40	4.67	11.26	7.74	2.584 (B)	[PC]	--
226	C	6.80	11.00	6.40	4.79	11.76	8.78	2.586 (B)	[A2M2]	--
227	C	6.80	11.50	6.80	4.90	11.86	8.37	2.597 (B)	[A2M2]	--
228	C	7.80	10.50	5.00	6.42	11.33	4.44	2.606 (B)	[A2M2]	--
229	C	6.80	11.00	6.00	5.57	11.24	6.02	2.608 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
230	C	7.30	10.00	5.20	5.54	11.52	7.59	2.628 (B)	[A2M2]	--
231	C	6.30	11.50	6.80	4.74	11.36	7.36	2.635 (B)	[PC]	--
232	C	6.80	12.00	7.20	5.24	11.94	7.94	2.646 (B)	[A2M2]	--
233	C	7.80	11.00	5.40	6.51	11.38	4.10	2.655 (B)	[A2M2]	--
234	C	6.30	12.00	7.20	4.81	11.44	6.95	2.661 (B)	[PC]	--
235	C	6.80	11.50	6.40	5.67	11.31	5.66	2.670 (B)	[PC]	--
236	C	7.30	10.50	5.00	6.28	10.87	3.77	2.670 (B)	[PC]	--
237	C	6.30	12.50	7.60	5.27	11.50	6.53	2.676 (B)	[PC]	--
238	C	7.30	10.50	5.60	5.61	11.64	7.27	2.695 (B)	[A2M2]	--
239	C	6.30	11.00	6.60	4.51	11.52	9.25	2.701 (B)	[A2M2]	--
240	C	6.30	13.00	8.00	5.44	11.55	6.11	2.706 (B)	[PC]	--
241	C	6.80	12.50	7.60	5.42	12.00	7.51	2.719 (B)	[A2M2]	--
242	C	7.80	11.50	5.80	6.61	11.41	3.74	2.722 (B)	[A2M2]	--
243	C	6.80	12.00	6.80	5.79	11.36	5.29	2.729 (B)	[PC]	--
244	C	5.80	14.50	9.60	4.81	11.74	6.52	2.736 (B)	[PC]	--
245	C	7.30	11.00	5.40	6.39	10.93	3.47	2.738 (B)	[PC]	--
246	C	5.80	13.50	8.80	4.64	11.69	7.51	2.744 (B)	[PC]	--
247	C	5.80	14.00	9.20	4.72	11.72	7.02	2.750 (B)	[PC]	--
248	C	5.80	16.00	11.20	4.71	12.42	8.00	2.750 (B)	[A2M2]	--
249	C	6.30	14.00	9.40	4.61	12.54	9.70	2.751 (B)	[A2M2]	--
250	C	6.30	13.50	8.40	5.57	11.57	5.69	2.752 (B)	[PC]	--
251	C	6.30	13.50	9.00	4.54	12.49	10.25	2.752 (B)	[A2M2]	--
252	C	7.30	11.00	6.00	5.70	11.74	6.91	2.753 (B)	[A2M2]	--
253	C	6.30	13.00	8.40	4.63	12.14	9.09	2.761 (B)	[A2M2]	--
254	C	6.30	15.00	10.40	4.60	12.91	10.28	2.762 (B)	[A2M2]	--
255	C	5.80	15.00	10.00	5.39	11.75	6.04	2.772 (B)	[PC]	--
256	C	6.80	12.50	7.20	5.91	11.40	4.91	2.774 (B)	[PC]	--
257	C	5.30	18.50	13.60	4.77	12.51	7.20	2.775 (B)	[A2M2]	--
258	C	6.30	14.50	9.80	4.69	12.57	9.14	2.776 (B)	[A2M2]	--
259	C	6.30	16.00	11.40	4.59	13.26	10.82	2.781 (B)	[A2M2]	--
260	C	6.30	12.50	8.00	4.55	12.07	9.58	2.781 (B)	[A2M2]	--
261	C	5.80	17.00	12.20	4.71	12.74	8.45	2.782 (B)	[A2M2]	--
262	C	6.30	13.50	8.80	4.71	12.19	8.58	2.785 (B)	[A2M2]	--
263	C	6.30	14.00	8.80	5.71	11.58	5.26	2.786 (B)	[PC]	--
264	C	5.30	16.50	11.60	4.77	11.90	6.39	2.794 (B)	[PC]	--
265	C	5.80	15.50	10.40	5.53	11.74	5.57	2.797 (B)	[PC]	--
266	C	5.80	16.50	11.60	4.80	12.41	7.41	2.798 (B)	[A2M2]	--
267	C	6.30	15.50	10.80	4.68	12.93	9.67	2.799 (B)	[A2M2]	--
268	C	7.30	11.50	6.40	5.79	11.81	6.52	2.802 (B)	[A2M2]	--
269	C	6.30	14.00	9.20	4.79	12.23	8.06	2.817 (B)	[A2M2]	--
270	C	6.30	16.50	11.80	4.67	13.27	10.17	2.820 (B)	[A2M2]	--
271	C	6.30	15.00	10.20	4.77	12.59	8.56	2.820 (B)	[A2M2]	--
272	C	6.80	13.50	9.00	4.63	13.00	11.37	2.821 (B)	[A2M2]	--
273	C	6.80	14.50	10.00	4.61	13.39	12.01	2.823 (B)	[A2M2]	--
274	C	5.80	17.50	12.40	5.53	12.34	6.30	2.825 (B)	[A2M2]	--
275	C	7.30	12.00	6.80	5.90	11.86	6.12	2.827 (B)	[A2M2]	--
276	C	5.30	19.50	14.60	4.77	12.79	7.58	2.828 (B)	[A2M2]	--
277	C	6.30	10.50	6.20	4.45	11.39	9.60	2.833 (B)	[A2M2]	--
278	C	5.80	18.00	13.20	4.71	13.06	8.89	2.833 (B)	[A2M2]	--
279	C	6.80	13.00	7.60	6.03	11.41	4.51	2.833 (B)	[PC]	--
280	C	7.30	11.00	5.60	6.15	11.18	4.50	2.834 (B)	[PC]	--
281	C	5.80	17.50	12.60	4.80	12.72	7.83	2.835 (B)	[A2M2]	--
282	C	6.80	9.50	5.00	4.78	11.11	8.27	2.837 (B)	[PC]	--
283	C	5.80	17.00	12.00	5.39	12.38	6.84	2.838 (B)	[A2M2]	--
284	C	7.30	12.50	7.20	6.00	11.90	5.69	2.838 (B)	[A2M2]	--
285	C	6.80	14.00	9.40	4.70	13.04	10.79	2.844 (B)	[A2M2]	--
286	C	6.80	15.50	11.00	4.59	13.76	12.62	2.848 (B)	[A2M2]	--
287	C	6.30	16.00	11.20	4.77	12.93	9.04	2.848 (B)	[A2M2]	--
288	C	6.30	17.50	12.80	4.67	13.59	10.65	2.850 (B)	[A2M2]	--
289	C	6.80	15.00	10.40	4.68	13.42	11.37	2.855 (B)	[A2M2]	--
290	C	6.30	14.50	9.60	5.14	12.25	7.52	2.857 (B)	[A2M2]	--
291	C	6.80	12.50	8.00	4.65	12.58	10.69	2.857 (B)	[A2M2]	--
292	C	6.30	16.00	10.80	5.70	12.21	5.98	2.858 (B)	[A2M2]	--
293	C	6.80	14.50	9.80	4.77	13.08	10.19	2.859 (B)	[A2M2]	--
294	C	6.30	15.50	10.40	5.56	12.24	6.50	2.860 (B)	[A2M2]	--
295	C	6.80	13.00	8.40	4.72	12.65	10.17	2.863 (B)	[A2M2]	--
296	C	7.30	9.50	5.00	5.18	11.61	9.27	2.864 (B)	[A2M2]	--
297	C	6.30	15.50	10.60	5.08	12.59	7.98	2.864 (B)	[A2M2]	--
298	C	6.80	14.00	8.80	5.77	12.08	6.12	2.865 (B)	[A2M2]	--
299	C	6.80	10.00	5.40	4.84	11.26	7.99	2.865 (B)	[PC]	--
300	C	6.80	10.00	5.60	4.68	11.50	9.49	2.865 (B)	[A2M2]	--
301	C	6.30	9.50	5.40	4.33	11.08	10.16	2.867 (B)	[A2M2]	--
302	C	6.80	13.50	8.80	4.79	12.70	9.62	2.867 (B)	[A2M2]	--
303	C	6.80	15.00	9.60	6.02	12.05	5.16	2.868 (B)	[A2M2]	--
304	C	6.30	10.00	5.80	4.39	11.24	9.91	2.870 (B)	[A2M2]	--
305	C	6.80	13.00	8.00	5.53	12.05	7.05	2.875 (B)	[A2M2]	--
306	C	6.80	14.50	9.20	5.89	12.07	5.64	2.876 (B)	[A2M2]	--
307	C	6.80	15.50	10.80	4.76	13.43	10.72	2.879 (B)	[A2M2]	--
308	C	6.80	16.50	12.00	4.57	14.11	13.19	2.883 (B)	[A2M2]	--
309	C	5.80	18.50	13.60	4.80	13.02	8.22	2.885 (B)	[A2M2]	--
310	C	6.30	15.00	10.00	5.43	12.25	7.01	2.886 (B)	[A2M2]	--
311	C	6.80	16.00	11.40	4.66	13.77	11.93	2.887 (B)	[A2M2]	--
312	C	5.80	19.00	14.20	4.70	13.35	9.31	2.887 (B)	[A2M2]	--
313	C	6.80	13.50	8.40	5.64	12.07	6.59	2.889 (B)	[A2M2]	--
314	C	6.30	18.50	13.80	4.66	13.90	11.11	2.890 (B)	[A2M2]	--
315	C	5.80	18.00	13.00	5.38	12.68	7.22	2.890 (B)	[A2M2]	--
316	C	7.30	13.00	7.60	6.11	11.91	5.26	2.893 (B)	[A2M2]	--
317	C	6.80	12.50	7.80	4.82	12.29	9.02	2.894 (B)	[A2M2]	--
318	C	6.30	17.00	12.20	4.76	13.25	9.50	2.895 (B)	[A2M2]	--
319	C	6.30	16.50	11.60	5.03	12.91	8.41	2.900 (B)	[A2M2]	--
320	C	6.80	14.00	9.20	5.04	12.73	9.06	2.902 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
321	C	7.30	13.50	9.00	4.73	13.50	12.45	2.903 (B)	[A2M2]	--
322	C	6.80	10.50	5.80	5.05	11.39	7.67	2.905 (B)	[PC]	--
323	C	7.30	10.00	5.40	5.33	11.76	8.99	2.908 (B)	[A2M2]	--
324	C	6.80	15.00	10.20	4.95	13.09	9.57	2.910 (B)	[A2M2]	--
325	C	7.30	14.50	10.00	4.70	13.89	13.10	2.913 (B)	[A2M2]	--
326	C	7.30	11.50	6.00	6.26	11.22	4.16	2.916 (B)	[PC]	--
327	C	6.80	16.50	11.80	4.74	13.77	11.23	2.918 (B)	[A2M2]	--
328	C	6.80	13.00	8.20	5.14	12.35	8.52	2.918 (B)	[A2M2]	--
329	C	7.30	12.50	8.00	4.77	13.08	11.75	2.923 (B)	[A2M2]	--
330	C	6.30	16.00	11.00	5.43	12.58	7.42	2.927 (B)	[A2M2]	--
331	C	6.80	16.00	11.20	4.86	13.44	10.06	2.929 (B)	[A2M2]	--
332	C	6.80	17.00	12.40	4.65	14.11	12.46	2.931 (B)	[A2M2]	--
333	C	6.80	12.00	7.40	4.75	12.22	9.50	2.931 (B)	[A2M2]	--
334	C	6.30	18.00	13.20	4.75	13.56	9.94	2.932 (B)	[A2M2]	--
335	C	7.30	13.50	8.00	6.23	11.91	4.82	2.934 (B)	[A2M2]	--
336	C	7.80	10.50	5.20	6.20	11.61	5.56	2.939 (B)	[A2M2]	--
337	C	7.30	15.50	11.00	4.68	14.27	13.72	2.943 (B)	[A2M2]	--
338	C	6.30	19.50	14.80	4.65	14.20	11.55	2.944 (B)	[A2M2]	--
339	C	5.80	19.00	14.00	5.38	12.96	7.58	2.944 (B)	[A2M2]	--
340	C	5.80	19.50	14.60	4.79	13.30	8.61	2.944 (B)	[A2M2]	--
341	C	7.30	13.00	8.40	4.83	13.15	11.19	2.945 (B)	[A2M2]	--
342	C	7.30	14.00	9.40	4.80	13.55	11.83	2.946 (B)	[A2M2]	--
343	C	7.30	10.50	5.80	5.40	11.89	8.66	2.949 (B)	[A2M2]	--
344	C	6.30	17.50	12.60	4.97	13.23	8.83	2.949 (B)	[A2M2]	--
345	C	6.30	11.50	7.00	4.58	11.63	8.86	2.950 (B)	[PC]	--
346	C	5.80	18.50	13.40	5.53	12.62	6.64	2.952 (B)	[A2M2]	--
347	C	6.80	14.50	9.60	5.38	12.75	8.51	2.957 (B)	[A2M2]	--
348	C	7.30	13.50	8.80	5.14	13.20	10.62	2.959 (B)	[A2M2]	--
349	C	6.30	17.00	12.00	5.42	12.89	7.82	2.963 (B)	[A2M2]	--
350	C	6.80	17.00	12.20	4.82	13.76	10.52	2.964 (B)	[A2M2]	--
351	C	6.80	13.50	8.60	5.40	12.39	8.02	2.964 (B)	[A2M2]	--
352	C	6.80	17.50	12.80	4.73	14.10	11.72	2.964 (B)	[A2M2]	--
353	C	6.80	11.50	7.00	4.69	12.13	9.96	2.965 (B)	[A2M2]	--
354	C	6.80	9.50	5.20	4.63	11.34	9.77	2.966 (B)	[A2M2]	--
355	C	6.80	11.00	6.20	5.34	11.50	7.32	2.969 (B)	[PC]	--
356	C	7.30	14.50	9.80	5.02	13.58	11.20	2.970 (B)	[A2M2]	--
357	C	7.30	15.00	10.40	4.77	13.92	12.43	2.972 (B)	[A2M2]	--
358	C	6.30	19.00	14.20	4.75	13.86	10.36	2.973 (B)	[A2M2]	--
359	C	6.30	12.00	7.40	4.65	11.72	8.44	2.973 (B)	[PC]	--
360	C	7.30	14.00	9.20	5.38	13.24	10.06	2.974 (B)	[A2M2]	--
361	C	7.80	11.00	5.60	6.29	11.68	5.20	2.976 (B)	[A2M2]	--
362	C	6.80	18.00	13.40	4.64	14.44	12.97	2.981 (B)	[A2M2]	--
363	C	7.30	16.50	12.00	4.66	14.62	14.31	2.983 (B)	[A2M2]	--
364	C	6.80	15.50	10.60	5.37	13.10	8.97	2.983 (B)	[A2M2]	--
365	C	7.30	12.50	7.80	5.27	12.80	10.02	2.987 (B)	[A2M2]	--
366	C	7.30	15.00	10.20	5.36	13.60	10.57	2.987 (B)	[A2M2]	--
367	C	7.30	12.00	7.40	4.99	12.73	10.51	2.989 (B)	[A2M2]	--
368	C	6.30	16.50	11.40	5.56	12.55	6.87	2.989 (B)	[A2M2]	--
369	C	7.30	11.50	7.00	4.82	12.63	10.99	2.995 (B)	[A2M2]	--
370	C	7.30	13.00	8.20	5.41	12.86	9.51	2.996 (B)	[A2M2]	--
371	C	7.80	13.50	9.00	4.93	14.01	13.47	2.998 (B)	[A2M2]	--
372	C	7.80	12.50	8.00	5.10	13.59	12.76	3.000 (B)	[A2M2]	--
373	C	7.30	15.50	10.80	4.90	13.94	11.74	3.002 (B)	[A2M2]	--
374	C	7.30	12.00	6.40	6.38	11.24	3.80	3.002 (B)	[PC]	--
375	C	5.80	19.50	14.40	5.53	12.90	6.97	3.005 (B)	[A2M2]	--
376	C	6.30	18.50	13.60	4.92	13.53	9.23	3.007 (B)	[A2M2]	--
377	C	6.80	18.00	13.20	4.81	14.07	10.97	3.009 (B)	[A2M2]	--
378	C	7.30	16.00	11.40	4.75	14.28	13.00	3.012 (B)	[A2M2]	--
379	C	6.30	10.00	5.60	4.54	11.03	8.38	3.014 (B)	[PC]	--
380	C	6.30	18.00	13.00	5.42	13.19	8.20	3.015 (B)	[A2M2]	--
381	C	6.80	14.00	9.00	5.51	12.41	7.52	3.017 (B)	[A2M2]	--
382	C	6.80	18.50	13.80	4.72	14.41	12.19	3.017 (B)	[A2M2]	--
383	C	6.80	16.50	11.60	5.36	13.42	9.41	3.018 (B)	[A2M2]	--
384	C	6.30	12.50	7.80	4.72	11.79	7.99	3.018 (B)	[PC]	--
385	C	6.80	15.00	10.00	5.50	12.76	7.96	3.019 (B)	[A2M2]	--
386	C	7.30	16.00	11.20	5.34	13.94	11.06	3.021 (B)	[A2M2]	--
387	C	7.80	14.50	10.00	4.82	14.40	14.15	3.022 (B)	[A2M2]	--
388	C	7.30	17.50	13.00	4.64	14.96	14.87	3.030 (B)	[A2M2]	--
389	C	6.80	11.50	6.60	5.44	11.59	6.95	3.031 (B)	[PC]	--
390	C	6.30	17.50	12.40	5.56	12.85	7.23	3.031 (B)	[A2M2]	--
391	C	7.30	10.00	5.00	5.75	11.27	6.30	3.032 (B)	[PC]	--
392	C	6.80	19.00	14.40	4.63	14.75	13.46	3.035 (B)	[A2M2]	--
393	C	7.80	11.50	6.00	6.38	11.72	4.82	3.046 (B)	[A2M2]	--
394	C	7.30	16.50	11.80	4.82	14.28	12.26	3.047 (B)	[A2M2]	--
395	C	7.80	11.50	7.00	5.28	13.14	11.99	3.050 (B)	[A2M2]	--
396	C	6.30	13.00	8.20	4.80	11.85	7.52	3.051 (B)	[PC]	--
397	C	6.80	16.00	11.00	5.49	13.09	8.38	3.051 (B)	[A2M2]	--
398	C	7.80	13.00	8.40	5.33	13.66	12.20	3.053 (B)	[A2M2]	--
399	C	6.80	17.50	12.60	5.35	13.74	9.83	3.054 (B)	[A2M2]	--
400	C	7.30	17.00	12.40	4.73	14.62	13.54	3.057 (B)	[A2M2]	--
401	C	7.30	14.50	9.60	5.48	13.26	9.48	3.058 (B)	[A2M2]	--
402	C	7.80	14.00	9.40	5.19	14.06	12.84	3.059 (B)	[A2M2]	--
403	C	6.80	19.00	14.20	4.80	14.37	11.40	3.061 (B)	[A2M2]	--
404	C	7.80	15.50	11.00	4.78	14.77	14.78	3.061 (B)	[A2M2]	--
405	C	6.30	19.50	14.60	4.87	13.81	9.62	3.064 (B)	[A2M2]	--
406	C	6.30	17.00	11.80	5.70	12.51	6.32	3.067 (B)	[A2M2]	--
407	C	7.30	17.00	12.20	5.27	14.27	11.53	3.067 (B)	[A2M2]	--
408	C	7.30	13.50	8.60	5.51	12.90	8.98	3.071 (B)	[A2M2]	--
409	C	6.30	13.50	8.60	5.20	11.88	7.04	3.073 (B)	[PC]	--
410	C	6.80	14.00	9.60	4.53	13.34	12.63	3.073 (B)	[A2M2]	--
411	C	6.80	19.50	14.80	4.71	14.71	12.64	3.073 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
412	C	6.80	12.00	7.00	5.55	11.66	6.56	3.074 (B)	[PC]	--
413	C	7.30	15.50	10.60	5.47	13.61	9.95	3.076 (B)	[A2M2]	--
414	C	6.30	19.00	14.00	5.42	13.47	8.56	3.076 (B)	[A2M2]	--
415	C	7.30	12.00	7.20	5.44	12.45	8.92	3.077 (B)	[A2M2]	--
416	C	6.80	14.50	9.40	5.63	12.42	7.01	3.079 (B)	[A2M2]	--
417	C	7.30	14.00	9.60	4.64	13.85	13.76	3.082 (B)	[A2M2]	--
418	C	6.30	14.00	9.00	5.44	11.91	6.57	3.083 (B)	[PC]	--
419	C	6.30	18.50	13.40	5.56	13.13	7.57	3.084 (B)	[A2M2]	--
420	C	6.80	15.50	10.40	5.62	12.75	7.41	3.084 (B)	[A2M2]	--
421	C	7.30	13.00	8.60	4.67	13.44	13.04	3.086 (B)	[A2M2]	--
422	C	7.30	10.50	5.40	5.83	11.38	5.99	3.087 (B)	[PC]	--
423	C	7.80	15.00	10.40	5.05	14.43	13.45	3.087 (B)	[A2M2]	--
424	C	7.80	12.00	7.40	5.38	13.23	11.51	3.088 (B)	[A2M2]	--
425	C	6.80	12.50	7.40	5.66	11.71	6.14	3.093 (B)	[PC]	--
426	C	6.30	18.00	12.80	5.70	12.79	6.64	3.093 (B)	[A2M2]	--
427	C	6.30	14.50	9.40	5.57	11.91	6.10	3.095 (B)	[PC]	--
428	C	7.30	11.50	6.80	5.35	12.37	9.37	3.095 (B)	[A2M2]	--
429	C	7.80	12.00	6.40	6.48	11.74	4.43	3.098 (B)	[A2M2]	--
430	C	6.80	17.00	12.00	5.48	13.40	8.78	3.100 (B)	[A2M2]	--
431	C	6.80	18.50	13.60	5.34	14.04	10.24	3.100 (B)	[A2M2]	--
432	C	7.80	13.00	8.60	4.80	13.94	14.09	3.100 (B)	[A2M2]	--
433	C	7.30	15.00	10.60	4.61	14.24	14.43	3.101 (B)	[A2M2]	--
434	C	7.80	13.50	8.80	5.42	13.71	11.62	3.101 (B)	[A2M2]	--
435	C	7.30	17.50	12.80	4.81	14.61	12.76	3.101 (B)	[A2M2]	--
436	C	6.80	13.00	8.60	4.56	12.93	11.93	3.102 (B)	[A2M2]	--
437	C	7.30	13.50	9.20	4.57	13.79	14.39	3.106 (B)	[A2M2]	--
438	C	7.30	18.00	13.40	4.71	14.95	14.05	3.106 (B)	[A2M2]	--
439	C	7.30	12.00	8.00	4.40	13.53	16.10	3.107 (B)	[A2M2]	--
440	C	7.30	12.50	8.40	4.46	13.63	15.56	3.109 (B)	[A2M2]	--
441	C	7.30	12.50	7.60	5.54	12.51	8.45	3.110 (B)	[A2M2]	--
442	C	7.30	11.50	7.60	4.36	13.41	16.60	3.111 (B)	[A2M2]	--
443	C	7.80	13.00	8.20	5.55	13.36	10.46	3.111 (B)	[A2M2]	--
444	C	7.30	13.00	8.80	4.51	13.72	14.99	3.111 (B)	[A2M2]	--
445	C	7.80	12.50	7.80	5.46	13.31	11.00	3.112 (B)	[A2M2]	--
446	C	7.80	11.50	7.80	4.36	14.16	19.95	3.112 (B)	[A2M2]	--
447	C	7.80	12.00	8.20	4.40	14.29	19.43	3.112 (B)	[A2M2]	--
448	C	7.30	16.50	11.60	5.45	13.93	10.39	3.112 (B)	[A2M2]	--
449	C	7.80	14.00	9.20	5.51	13.75	11.02	3.113 (B)	[A2M2]	--
450	C	7.80	12.00	7.60	4.91	13.50	13.30	3.115 (B)	[A2M2]	--
451	C	7.80	14.00	9.60	4.76	14.36	14.83	3.116 (B)	[A2M2]	--
452	C	7.30	14.00	9.80	4.48	14.14	15.79	3.116 (B)	[A2M2]	--
453	C	7.30	11.00	5.80	5.92	11.46	5.65	3.116 (B)	[PC]	--
454	C	7.80	12.50	8.60	4.44	14.40	18.86	3.119 (B)	[A2M2]	--
455	C	7.30	14.50	10.20	4.54	14.20	15.12	3.119 (B)	[A2M2]	--
456	C	7.80	14.50	9.80	5.38	14.09	12.20	3.120 (B)	[A2M2]	--
457	C	6.80	16.50	11.40	5.62	13.06	7.78	3.120 (B)	[A2M2]	--
458	C	7.80	11.00	7.40	4.32	14.02	20.43	3.121 (B)	[A2M2]	--
459	C	7.30	18.00	13.20	5.19	14.58	11.98	3.122 (B)	[A2M2]	--
460	C	7.30	12.50	8.20	4.61	13.36	13.61	3.122 (B)	[A2M2]	--
461	C	7.30	11.00	7.20	4.27	13.27	17.06	3.125 (B)	[A2M2]	--
462	C	7.80	12.50	6.80	6.59	11.74	4.02	3.127 (B)	[A2M2]	--
463	C	7.80	12.50	8.20	4.75	13.87	14.68	3.128 (B)	[A2M2]	--
464	C	7.30	11.00	6.40	5.16	12.27	9.78	3.129 (B)	[A2M2]	--
465	C	7.80	16.00	11.40	4.92	14.79	14.02	3.130 (B)	[A2M2]	--
466	C	7.80	13.00	9.00	4.49	14.50	18.25	3.130 (B)	[A2M2]	--
467	C	7.80	13.50	9.60	4.39	14.86	19.84	3.131 (B)	[A2M2]	--
468	C	7.30	12.00	7.60	4.71	13.00	12.27	3.132 (B)	[A2M2]	--
469	C	6.80	13.00	7.80	5.78	11.74	5.72	3.133 (B)	[PC]	--
470	C	7.80	13.50	9.20	4.70	14.30	15.49	3.133 (B)	[A2M2]	--
471	C	7.30	16.00	11.60	4.58	14.61	15.07	3.134 (B)	[A2M2]	--
472	C	7.80	12.00	8.00	4.55	14.03	17.28	3.134 (B)	[A2M2]	--
473	C	7.80	12.50	8.40	4.60	14.14	16.72	3.135 (B)	[A2M2]	--
474	C	7.30	14.00	9.00	5.61	12.92	8.44	3.136 (B)	[A2M2]	--
475	C	7.80	13.00	8.80	4.65	14.22	16.12	3.136 (B)	[A2M2]	--
476	C	6.30	15.00	9.80	5.70	11.90	5.63	3.136 (B)	[PC]	--
477	C	7.80	11.50	7.60	4.51	13.91	17.81	3.138 (B)	[A2M2]	--
478	C	7.80	15.00	10.20	5.48	14.11	11.55	3.139 (B)	[A2M2]	--
479	C	6.80	15.00	9.80	5.76	12.41	6.49	3.139 (B)	[A2M2]	--
480	C	8.30	12.50	8.00	5.43	14.10	13.75	3.140 (B)	[A2M2]	--
481	C	7.30	12.00	7.80	4.56	13.27	14.14	3.142 (B)	[A2M2]	--
482	C	7.80	12.00	7.80	4.70	13.77	15.24	3.143 (B)	[A2M2]	--
483	C	8.30	13.50	9.00	5.36	14.51	14.48	3.143 (B)	[A2M2]	--
484	C	7.80	13.50	9.40	4.54	14.58	17.61	3.144 (B)	[A2M2]	--
485	C	7.80	10.50	7.00	4.25	13.85	20.84	3.145 (B)	[A2M2]	--
486	C	6.30	19.50	14.40	5.55	13.41	7.90	3.146 (B)	[A2M2]	--
487	C	5.80	9.00	5.00	2.80	10.38	9.27	3.148 (B)	[A2M2]	--
488	C	7.80	15.00	10.60	4.72	14.75	15.52	3.148 (B)	[A2M2]	--
489	C	6.30	19.00	13.80	5.69	13.07	6.95	3.149 (B)	[A2M2]	--
490	C	6.80	16.00	10.80	5.75	12.72	6.85	3.150 (B)	[A2M2]	--
491	C	7.30	15.50	11.20	4.51	14.58	15.81	3.151 (B)	[A2M2]	--
492	C	7.80	11.00	7.20	4.48	13.77	18.27	3.151 (B)	[A2M2]	--
493	C	7.80	14.00	10.00	4.44	14.94	19.16	3.152 (B)	[A2M2]	--
494	C	6.80	19.50	14.60	5.34	14.32	10.63	3.152 (B)	[A2M2]	--
495	C	7.80	14.00	9.80	4.60	14.65	16.94	3.155 (B)	[A2M2]	--
496	C	7.30	10.50	6.80	4.16	13.11	17.46	3.155 (B)	[A2M2]	--
497	C	7.30	15.00	10.00	5.59	13.27	8.89	3.156 (B)	[A2M2]	--
498	C	7.80	13.50	8.60	5.64	13.40	9.90	3.156 (B)	[A2M2]	--
499	C	7.30	13.00	8.00	5.64	12.55	7.97	3.156 (B)	[A2M2]	--
500	C	7.80	15.50	10.80	5.35	14.45	12.75	3.156 (B)	[A2M2]	--
501	C	7.80	12.00	7.20	5.59	12.95	9.86	3.157 (B)	[A2M2]	--
502	C	7.80	11.50	7.40	4.66	13.66	15.76	3.158 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
503	C	5.30	11.50	7.20	2.20	10.92	8.35	3.158 (B)	[A2M2]	--
504	C	7.30	17.50	12.60	5.43	14.24	10.82	3.159 (B)	[A2M2]	--
505	C	7.30	11.50	7.40	4.51	13.15	14.63	3.159 (B)	[A2M2]	--
506	C	7.30	18.50	13.80	4.79	14.92	13.23	3.159 (B)	[A2M2]	--
507	C	6.80	18.00	13.00	5.48	13.70	9.16	3.160 (B)	[A2M2]	--
508	C	7.80	14.50	10.20	4.66	14.70	16.24	3.160 (B)	[A2M2]	--
509	C	5.80	16.50	11.40	5.53	12.04	5.95	3.160 (B)	[PC]	--
510	C	7.80	11.50	7.20	4.81	13.40	13.81	3.161 (B)	[A2M2]	--
511	C	7.80	14.50	9.60	5.61	13.77	10.41	3.165 (B)	[A2M2]	--
512	C	5.80	16.00	11.00	5.39	12.07	6.45	3.168 (B)	[PC]	--
513	C	8.30	14.50	10.00	5.27	14.91	15.16	3.169 (B)	[A2M2]	--
514	C	6.80	12.00	7.60	4.59	12.49	11.19	3.172 (B)	[A2M2]	--
515	C	5.30	10.00	5.80	2.36	10.26	7.74	3.172 (B)	[A2M2]	--
516	C	6.80	17.50	12.40	5.61	13.36	8.14	3.173 (B)	[A2M2]	--
517	C	8.30	13.00	8.60	5.22	14.45	15.10	3.176 (B)	[A2M2]	--
518	C	7.30	16.00	11.00	5.58	13.59	9.31	3.177 (B)	[A2M2]	--
519	C	7.30	17.00	12.60	4.56	14.96	15.68	3.177 (B)	[A2M2]	--
520	C	7.80	10.50	6.80	4.45	13.62	18.70	3.177 (B)	[A2M2]	--
521	C	8.30	11.50	7.00	5.50	13.64	12.97	3.178 (B)	[A2M2]	--
522	C	6.30	12.00	7.60	4.48	11.99	10.04	3.179 (B)	[A2M2]	--
523	C	7.80	11.00	7.00	4.62	13.53	16.23	3.180 (B)	[A2M2]	--
524	C	7.30	19.00	14.20	5.11	14.88	12.41	3.181 (B)	[A2M2]	--
525	C	7.80	11.50	6.80	5.52	12.87	10.33	3.182 (B)	[A2M2]	--
526	C	7.30	11.00	7.00	4.46	13.03	15.09	3.182 (B)	[A2M2]	--
527	C	7.80	16.00	11.20	5.45	14.45	12.05	3.183 (B)	[A2M2]	--
528	C	7.30	10.50	6.00	4.97	12.15	10.17	3.184 (B)	[A2M2]	--
529	C	8.30	11.50	8.00	4.39	14.91	23.47	3.184 (B)	[A2M2]	--
530	C	8.30	12.00	7.60	5.36	14.01	14.30	3.185 (B)	[A2M2]	--
531	C	8.30	11.00	7.80	4.04	14.99	26.38	3.185 (B)	[A2M2]	--
532	C	7.30	11.50	6.20	6.02	11.52	5.28	3.185 (B)	[PC]	--
533	C	6.80	13.50	8.20	5.90	11.75	5.28	3.186 (B)	[PC]	--
534	C	7.80	10.00	6.60	4.20	13.67	21.19	3.186 (B)	[A2M2]	--
535	C	6.80	12.50	8.20	4.49	12.85	12.47	3.186 (B)	[A2M2]	--
536	C	7.80	12.50	7.60	5.68	13.02	9.36	3.188 (B)	[A2M2]	--
537	C	8.30	12.50	8.20	5.05	14.37	15.70	3.190 (B)	[A2M2]	--
538	C	7.30	11.50	7.20	4.66	12.90	12.77	3.191 (B)	[A2M2]	--
539	C	6.80	17.00	11.80	5.75	13.02	7.19	3.191 (B)	[A2M2]	--
540	C	4.80	12.00	7.60	1.84	10.52	6.84	3.194 (B)	[A2M2]	--
541	C	8.30	11.00	7.60	4.36	14.76	23.95	3.194 (B)	[A2M2]	--
542	C	7.80	11.00	6.60	5.12	13.03	12.44	3.195 (B)	[A2M2]	--
543	C	8.30	13.00	8.40	5.50	14.16	13.17	3.196 (B)	[A2M2]	--
544	C	8.30	12.00	8.20	4.56	14.79	20.61	3.196 (B)	[A2M2]	--
545	C	7.80	15.50	10.60	5.58	14.11	10.89	3.197 (B)	[A2M2]	--
546	C	7.80	11.00	6.40	5.45	12.77	10.77	3.198 (B)	[A2M2]	--
547	C	8.30	14.00	9.60	5.04	14.86	15.85	3.198 (B)	[A2M2]	--
548	C	8.30	11.50	7.80	4.53	14.67	21.15	3.198 (B)	[A2M2]	--
549	C	6.80	9.00	5.00	4.45	11.36	11.58	3.198 (B)	[A2M2]	--
550	C	8.30	12.00	7.80	4.92	14.28	16.27	3.199 (B)	[A2M2]	--
551	C	7.80	11.00	6.80	4.77	13.28	14.28	3.199 (B)	[A2M2]	--
552	C	6.80	15.50	10.20	5.89	12.38	5.97	3.201 (B)	[A2M2]	--
553	C	7.80	10.50	6.00	5.39	12.65	11.16	3.201 (B)	[A2M2]	--
554	C	8.30	12.50	8.60	4.60	14.91	20.02	3.202 (B)	[A2M2]	--
555	C	7.30	14.50	9.40	5.72	12.93	7.89	3.203 (B)	[A2M2]	--
556	C	8.30	12.50	8.40	4.75	14.64	17.81	3.203 (B)	[A2M2]	--
557	C	8.30	12.00	8.00	4.71	14.54	18.39	3.203 (B)	[A2M2]	--
558	C	7.80	16.50	11.80	5.29	14.79	13.27	3.204 (B)	[A2M2]	--
559	C	7.30	10.00	6.40	4.08	12.94	17.82	3.205 (B)	[A2M2]	--
560	C	8.30	13.00	8.80	4.79	14.73	17.18	3.206 (B)	[A2M2]	--
561	C	8.30	13.50	9.20	4.85	14.80	16.53	3.206 (B)	[A2M2]	--
562	C	6.80	12.00	7.80	4.43	12.76	12.97	3.208 (B)	[A2M2]	--
563	C	6.80	19.00	14.00	5.47	13.98	9.53	3.208 (B)	[A2M2]	--
564	C	7.30	13.50	8.40	5.74	12.58	7.47	3.209 (B)	[A2M2]	--
565	C	8.30	11.50	7.60	4.68	14.42	18.92	3.209 (B)	[A2M2]	--
566	C	8.30	11.00	7.40	4.51	14.52	21.64	3.209 (B)	[A2M2]	--
567	C	8.30	10.50	7.40	4.01	14.82	26.80	3.210 (B)	[A2M2]	--
568	C	8.30	14.00	9.40	5.44	14.56	13.83	3.210 (B)	[A2M2]	--
569	C	8.30	11.50	7.40	4.83	14.16	16.80	3.211 (B)	[A2M2]	--
570	C	8.30	11.50	7.20	5.27	13.91	14.81	3.211 (B)	[A2M2]	--
571	C	7.80	10.00	5.00	5.92	11.77	7.13	3.211 (B)	[A2M2]	--
572	C	7.30	18.50	13.60	5.42	14.54	11.23	3.213 (B)	[A2M2]	--
573	C	6.30	20.00	14.80	5.69	13.33	7.25	3.213 (B)	[A2M2]	--
574	C	7.80	10.50	6.60	4.59	13.38	16.65	3.214 (B)	[A2M2]	--
575	C	7.30	17.00	12.00	5.56	13.91	9.72	3.215 (B)	[A2M2]	--
576	C	8.30	12.00	7.40	5.56	13.74	12.47	3.216 (B)	[A2M2]	--
577	C	5.80	15.50	10.60	4.81	12.08	6.98	3.217 (B)	[PC]	--
578	C	6.80	14.00	8.60	6.03	11.74	4.85	3.217 (B)	[PC]	--
579	C	8.30	10.50	7.20	4.35	14.59	24.37	3.217 (B)	[A2M2]	--
580	C	7.30	10.50	6.60	4.42	12.88	15.49	3.219 (B)	[A2M2]	--
581	C	7.80	10.00	6.40	4.42	13.44	19.05	3.222 (B)	[A2M2]	--
582	C	6.80	16.50	11.20	5.88	12.68	6.29	3.223 (B)	[A2M2]	--
583	C	8.30	11.00	7.20	4.65	14.28	19.41	3.224 (B)	[A2M2]	--
584	C	6.80	16.00	10.60	6.02	12.34	5.46	3.224 (B)	[A2M2]	--
585	C	7.30	15.50	10.40	5.71	13.26	8.29	3.229 (B)	[A2M2]	--
586	C	8.30	11.00	7.00	4.80	14.03	17.29	3.231 (B)	[A2M2]	--
587	C	6.80	18.50	13.40	5.61	13.64	8.49	3.234 (B)	[A2M2]	--
588	C	7.80	17.00	12.20	5.43	14.78	12.52	3.234 (B)	[A2M2]	--
589	C	8.30	10.50	7.00	4.49	14.36	22.06	3.235 (B)	[A2M2]	--
590	C	8.30	11.00	6.80	5.16	13.79	15.29	3.237 (B)	[A2M2]	--
591	C	6.30	9.50	5.20	4.49	10.86	8.63	3.237 (B)	[PC]	--
592	C	7.30	11.00	6.80	4.61	12.78	13.21	3.239 (B)	[A2M2]	--
593	C	5.80	14.50	9.80	4.63	12.06	8.06	3.241 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
594	C	7.30	11.50	6.60	5.57	12.09	7.89	3.241 (B)	[A2M2]	--
595	C	8.30	15.00	10.40	5.40	14.94	14.45	3.242 (B)	[A2M2]	--
596	C	6.80	9.50	5.40	4.48	11.57	11.37	3.243 (B)	[A2M2]	--
597	C	7.80	16.50	11.60	5.55	14.44	11.34	3.244 (B)	[A2M2]	--
598	C	6.80	18.00	12.80	5.74	13.30	7.51	3.244 (B)	[A2M2]	--
599	C	7.80	14.00	9.00	5.74	13.43	9.33	3.244 (B)	[A2M2]	--
600	C	8.30	11.00	6.60	5.45	13.53	13.43	3.246 (B)	[A2M2]	--
601	C	7.80	10.50	6.40	4.74	13.14	14.70	3.247 (B)	[A2M2]	--
602	C	7.80	11.00	5.20	6.74	11.10	3.11	3.247 (B)	[PC]	--
603	C	8.30	10.00	7.00	4.01	14.62	27.14	3.249 (B)	[A2M2]	--
604	C	5.80	15.00	10.20	4.72	12.08	7.52	3.250 (B)	[PC]	--
605	C	7.80	9.50	6.20	4.18	13.46	21.47	3.251 (B)	[A2M2]	--
606	C	8.30	10.50	6.80	4.63	14.12	19.84	3.251 (B)	[A2M2]	--
607	C	7.30	11.00	6.20	5.48	12.00	8.29	3.252 (B)	[A2M2]	--
608	C	5.30	11.00	6.80	2.10	10.80	8.82	3.252 (B)	[A2M2]	--
609	C	6.80	17.50	12.20	5.88	12.96	6.60	3.254 (B)	[A2M2]	--
610	C	7.30	12.00	6.60	6.13	11.56	4.90	3.256 (B)	[PC]	--
611	C	7.30	12.00	7.00	5.67	12.16	7.46	3.256 (B)	[A2M2]	--
612	C	8.30	10.00	6.80	4.34	14.40	24.72	3.258 (B)	[A2M2]	--
613	C	7.80	15.00	10.00	5.71	13.77	9.79	3.260 (B)	[A2M2]	--
614	C	8.30	10.50	6.60	4.78	13.88	17.73	3.262 (B)	[A2M2]	--
615	C	7.30	11.00	6.60	4.77	12.52	11.44	3.263 (B)	[A2M2]	--
616	C	7.30	18.00	13.00	5.55	14.21	10.11	3.264 (B)	[A2M2]	--
617	C	7.80	13.00	8.00	5.77	13.06	8.84	3.264 (B)	[A2M2]	--
618	C	8.30	13.50	8.80	5.57	14.22	12.57	3.265 (B)	[A2M2]	--
619	C	4.80	13.00	8.60	1.64	10.96	7.64	3.266 (B)	[A2M2]	--
620	C	7.80	10.00	6.20	4.57	13.21	17.01	3.266 (B)	[A2M2]	--
621	C	7.30	15.00	9.80	5.84	12.92	7.33	3.269 (B)	[A2M2]	--
622	C	7.30	14.00	8.80	5.85	12.59	6.95	3.271 (B)	[A2M2]	--
623	C	8.30	12.50	7.80	5.63	13.81	11.93	3.271 (B)	[A2M2]	--
624	C	7.80	10.50	6.20	5.00	12.90	12.86	3.271 (B)	[A2M2]	--
625	C	7.30	19.50	14.60	5.41	14.83	11.62	3.271 (B)	[A2M2]	--
626	C	8.30	10.50	6.40	5.08	13.64	15.71	3.274 (B)	[A2M2]	--
627	C	5.30	9.50	5.40	2.32	10.08	8.05	3.275 (B)	[A2M2]	--
628	C	7.80	12.00	8.60	2.80	14.79	24.27	3.276 (B)	[A2M2]	--
629	C	7.30	10.00	6.20	4.39	12.71	15.84	3.276 (B)	[A2M2]	--
630	C	6.80	10.50	6.00	4.73	11.64	9.16	3.277 (B)	[PC]	--
631	C	8.30	10.00	6.60	4.48	14.17	22.42	3.277 (B)	[A2M2]	--
632	C	7.30	16.50	11.40	5.70	13.57	8.68	3.277 (B)	[A2M2]	--
633	C	7.80	12.50	9.00	2.83	14.92	23.65	3.279 (B)	[A2M2]	--
634	C	7.80	11.50	8.20	2.80	14.65	24.84	3.280 (B)	[A2M2]	--
635	C	6.80	10.00	5.80	4.53	11.74	11.09	3.282 (B)	[A2M2]	--
636	C	8.30	13.00	8.20	5.71	13.87	11.36	3.282 (B)	[A2M2]	--
637	C	5.30	17.50	12.60	4.77	12.21	6.81	3.283 (B)	[PC]	--
638	C	7.30	9.50	6.00	4.03	12.74	18.10	3.285 (B)	[A2M2]	--
639	C	7.80	10.50	5.40	5.99	11.88	6.79	3.285 (B)	[A2M2]	--
640	C	8.30	14.50	9.80	5.53	14.60	13.17	3.287 (B)	[A2M2]	--
641	C	7.30	12.50	7.40	5.77	12.21	7.01	3.290 (B)	[A2M2]	--
642	C	6.80	9.00	5.20	4.25	11.58	13.27	3.292 (B)	[A2M2]	--
643	C	7.30	11.00	7.40	2.97	13.51	19.26	3.293 (B)	[A2M2]	--
644	C	8.30	14.00	9.20	5.66	14.25	11.94	3.293 (B)	[A2M2]	--
645	C	7.80	11.00	7.80	2.82	14.49	25.33	3.293 (B)	[A2M2]	--
646	C	7.30	12.50	7.00	6.24	11.58	4.50	3.294 (B)	[PC]	--
647	C	7.30	12.50	8.80	2.70	14.16	20.04	3.294 (B)	[A2M2]	--
648	C	7.80	9.50	6.00	4.41	13.24	19.33	3.294 (B)	[A2M2]	--
649	C	7.30	12.00	8.40	2.66	14.04	20.66	3.294 (B)	[A2M2]	--
650	C	8.30	10.50	6.00	5.59	13.15	12.11	3.295 (B)	[A2M2]	--
651	C	7.30	10.50	6.40	4.57	12.64	13.62	3.296 (B)	[A2M2]	--
652	C	8.30	10.00	6.40	4.62	13.94	20.21	3.296 (B)	[A2M2]	--
653	C	7.80	16.00	11.00	5.68	14.10	10.22	3.296 (B)	[A2M2]	--
654	C	8.30	13.50	8.60	5.79	13.91	10.78	3.297 (B)	[A2M2]	--
655	C	7.80	17.50	12.60	5.53	14.75	11.77	3.298 (B)	[A2M2]	--
656	C	8.30	11.00	6.40	5.64	13.28	11.69	3.298 (B)	[A2M2]	--
657	C	7.80	11.00	6.20	5.65	12.51	9.20	3.300 (B)	[A2M2]	--
658	C	6.80	19.50	14.40	5.60	13.92	8.83	3.300 (B)	[A2M2]	--
659	C	7.80	11.50	6.60	5.73	12.60	8.78	3.300 (B)	[A2M2]	--
660	C	6.80	11.00	6.40	4.79	11.76	8.78	3.301 (B)	[PC]	--
661	C	7.30	13.00	7.40	6.36	11.58	4.09	3.302 (B)	[PC]	--
662	C	7.30	16.00	10.80	5.83	13.23	7.70	3.302 (B)	[A2M2]	--
663	C	7.30	11.50	8.00	2.64	13.90	21.23	3.302 (B)	[A2M2]	--
664	C	8.30	10.50	6.20	5.40	13.40	13.86	3.304 (B)	[A2M2]	--
665	C	8.30	12.50	7.60	5.84	13.52	10.22	3.307 (B)	[A2M2]	--
666	C	6.80	19.00	13.80	5.74	13.58	7.83	3.308 (B)	[A2M2]	--
667	C	6.80	18.50	13.20	5.87	13.23	6.89	3.310 (B)	[A2M2]	--
668	C	8.30	9.50	6.60	4.03	14.40	27.39	3.310 (B)	[A2M2]	--
669	C	8.30	12.00	7.20	5.77	13.46	10.74	3.311 (B)	[A2M2]	--
670	C	7.80	10.00	6.00	4.71	12.98	15.07	3.312 (B)	[A2M2]	--
671	C	8.30	10.00	6.20	4.77	13.72	18.09	3.312 (B)	[A2M2]	--
672	C	6.80	11.50	6.80	4.90	11.86	8.37	3.313 (B)	[PC]	--
673	C	6.80	11.50	7.20	4.53	12.39	11.65	3.315 (B)	[A2M2]	--
674	C	7.80	10.50	7.40	2.85	14.31	25.75	3.316 (B)	[A2M2]	--
675	C	8.80	11.50	7.60	4.91	14.92	19.96	3.317 (B)	[A2M2]	--
676	C	8.30	14.50	9.60	5.74	14.28	11.30	3.319 (B)	[A2M2]	--
677	C	7.30	19.00	14.00	5.54	14.49	10.48	3.319 (B)	[A2M2]	--
678	C	8.80	13.00	8.60	5.48	14.96	16.09	3.319 (B)	[A2M2]	--
679	C	8.30	9.50	6.40	4.34	14.19	24.99	3.320 (B)	[A2M2]	--
680	C	7.30	11.00	7.60	2.64	13.75	21.73	3.321 (B)	[A2M2]	--
681	C	7.30	10.50	7.00	2.97	13.35	19.69	3.322 (B)	[A2M2]	--
682	C	7.80	9.00	6.00	3.87	13.45	23.92	3.322 (B)	[A2M2]	--
683	C	8.80	12.50	8.20	5.42	14.88	16.70	3.322 (B)	[A2M2]	--
684	C	8.80	12.00	7.80	5.37	14.78	17.28	3.323 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
685	C	8.80	12.00	7.60	5.56	14.51	15.26	3.323 (B)	[A2M2]	--
686	C	7.30	12.50	9.00	2.33	14.42	22.65	3.324 (B)	[A2M2]	--
687	C	8.30	15.50	10.80	5.48	14.96	13.73	3.325 (B)	[A2M2]	--
688	C	8.30	15.00	10.20	5.61	14.62	12.48	3.326 (B)	[A2M2]	--
689	C	7.30	12.00	8.60	2.30	14.29	23.28	3.327 (B)	[A2M2]	--
690	C	7.30	13.00	9.40	2.36	14.53	21.98	3.327 (B)	[A2M2]	--
691	C	8.30	11.50	6.80	5.70	13.38	11.24	3.327 (B)	[A2M2]	--
692	C	8.80	11.50	7.40	5.32	14.67	17.81	3.327 (B)	[A2M2]	--
693	C	7.80	11.50	8.40	2.48	14.89	27.60	3.328 (B)	[A2M2]	--
694	C	5.80	10.00	6.00	2.48	11.00	10.62	3.328 (B)	[A2M2]	--
695	C	5.80	10.50	6.40	2.53	11.13	10.25	3.329 (B)	[A2M2]	--
696	C	8.30	10.00	6.00	5.03	13.48	16.09	3.329 (B)	[A2M2]	--
697	C	8.80	12.50	8.00	5.62	14.60	14.69	3.329 (B)	[A2M2]	--
698	C	7.30	14.50	9.20	5.97	12.58	6.43	3.331 (B)	[A2M2]	--
699	C	5.30	10.50	6.40	2.03	10.66	9.25	3.331 (B)	[A2M2]	--
700	C	7.30	17.50	12.40	5.68	13.87	9.04	3.332 (B)	[A2M2]	--
701	C	8.80	11.00	7.20	4.87	14.78	20.46	3.333 (B)	[A2M2]	--
702	C	7.30	13.00	7.80	5.87	12.24	6.55	3.335 (B)	[A2M2]	--
703	C	7.30	13.50	9.80	2.42	14.63	21.26	3.336 (B)	[A2M2]	--
704	C	7.30	15.50	10.20	5.96	12.89	6.77	3.336 (B)	[A2M2]	--
705	C	7.30	11.50	8.20	2.30	14.15	23.84	3.337 (B)	[A2M2]	--
706	C	7.80	11.00	5.80	6.07	11.96	6.42	3.340 (B)	[A2M2]	--
707	C	8.80	11.00	7.00	5.24	14.54	18.30	3.341 (B)	[A2M2]	--
708	C	8.80	11.50	7.20	5.51	14.41	15.79	3.343 (B)	[A2M2]	--
709	C	8.30	9.50	6.20	4.48	13.97	22.70	3.343 (B)	[A2M2]	--
710	C	7.80	11.00	8.00	2.51	14.72	28.09	3.343 (B)	[A2M2]	--
711	C	7.30	13.50	8.20	5.98	12.25	6.08	3.343 (B)	[A2M2]	--
712	C	7.80	17.00	12.00	5.66	14.42	10.63	3.345 (B)	[A2M2]	--
713	C	7.80	9.50	5.80	4.55	13.02	17.31	3.346 (B)	[A2M2]	--
714	C	6.30	9.00	5.20	2.98	11.09	12.13	3.347 (B)	[A2M2]	--
715	C	7.80	14.50	9.40	5.84	13.44	8.74	3.348 (B)	[A2M2]	--
716	C	7.30	14.00	10.20	2.50	14.71	20.49	3.349 (B)	[A2M2]	--
717	C	7.80	12.00	7.00	5.81	12.67	8.32	3.350 (B)	[A2M2]	--
718	C	7.30	14.00	8.60	6.10	12.24	5.60	3.350 (B)	[A2M2]	--
719	C	7.80	9.00	5.80	4.18	13.23	21.66	3.350 (B)	[A2M2]	--
720	C	7.30	10.50	7.20	2.65	13.58	22.15	3.352 (B)	[A2M2]	--
721	C	7.80	10.00	7.00	2.90	14.12	26.07	3.352 (B)	[A2M2]	--
722	C	7.80	13.50	8.40	5.86	13.09	8.31	3.353 (B)	[A2M2]	--
723	C	7.30	17.00	11.80	5.82	13.53	8.04	3.355 (B)	[A2M2]	--
724	C	5.80	9.50	5.60	2.47	10.81	10.92	3.356 (B)	[A2M2]	--
725	C	6.80	11.00	6.60	4.63	12.02	10.38	3.357 (B)	[A2M2]	--
726	C	7.80	10.00	5.80	4.91	12.74	13.22	3.358 (B)	[A2M2]	--
727	C	7.30	11.00	7.80	2.32	13.99	24.34	3.358 (B)	[A2M2]	--
728	C	8.30	15.50	10.60	5.71	14.62	11.79	3.358 (B)	[A2M2]	--
729	C	8.80	11.50	7.00	5.71	14.15	13.88	3.360 (B)	[A2M2]	--
730	C	7.30	12.50	9.20	1.97	14.67	25.43	3.361 (B)	[A2M2]	--
731	C	8.80	10.50	6.80	4.84	14.62	20.90	3.361 (B)	[A2M2]	--
732	C	7.30	13.00	9.60	1.99	14.79	24.75	3.361 (B)	[A2M2]	--
733	C	6.80	10.50	6.20	4.57	11.89	10.76	3.361 (B)	[A2M2]	--
734	C	8.80	10.50	7.00	4.69	14.86	23.18	3.362 (B)	[A2M2]	--
735	C	7.80	10.50	5.00	6.42	11.33	4.44	3.362 (B)	[PC]	--
736	C	8.80	11.00	6.80	5.48	14.29	16.28	3.364 (B)	[A2M2]	--
737	C	7.30	9.50	5.80	4.36	12.52	16.12	3.365 (B)	[A2M2]	--
738	C	8.30	9.50	6.00	4.62	13.75	20.49	3.365 (B)	[A2M2]	--
739	C	6.80	9.50	5.60	4.33	11.79	13.06	3.366 (B)	[A2M2]	--
740	C	7.30	10.50	6.20	4.72	12.39	11.85	3.366 (B)	[A2M2]	--
741	C	7.30	12.00	8.80	1.97	14.53	26.05	3.366 (B)	[A2M2]	--
742	C	7.30	13.50	10.00	2.03	14.89	24.00	3.367 (B)	[A2M2]	--
743	C	7.30	10.00	6.60	2.99	13.17	20.05	3.368 (B)	[A2M2]	--
744	C	7.80	10.50	7.60	2.56	14.54	28.49	3.368 (B)	[A2M2]	--
745	C	7.80	15.50	10.40	5.81	13.77	9.15	3.369 (B)	[A2M2]	--
746	C	8.80	10.50	6.60	5.20	14.39	18.73	3.369 (B)	[A2M2]	--
747	C	7.30	14.50	9.00	6.22	12.22	5.11	3.370 (B)	[A2M2]	--
748	C	7.30	10.00	6.00	4.54	12.48	13.97	3.370 (B)	[A2M2]	--
749	C	8.30	10.00	5.80	5.37	13.25	14.22	3.371 (B)	[A2M2]	--
750	C	8.30	16.00	11.20	5.58	14.96	13.00	3.371 (B)	[A2M2]	--
751	C	7.30	10.00	5.20	5.54	11.52	7.59	3.372 (B)	[PC]	--
752	C	6.80	12.00	7.20	5.24	11.94	7.94	3.373 (B)	[PC]	--
753	C	7.30	16.50	11.20	5.95	13.19	7.10	3.374 (B)	[A2M2]	--
754	C	6.80	11.00	6.80	4.47	12.27	12.07	3.374 (B)	[A2M2]	--
755	C	6.80	19.50	14.20	5.87	13.50	7.17	3.375 (B)	[A2M2]	--
756	C	8.80	11.00	6.60	5.66	14.04	14.36	3.376 (B)	[A2M2]	--
757	C	6.80	17.00	11.60	6.01	12.62	5.74	3.376 (B)	[A2M2]	--
758	C	7.30	14.00	10.40	2.09	14.99	23.22	3.378 (B)	[A2M2]	--
759	C	6.80	20.00	14.80	5.73	13.84	8.13	3.378 (B)	[A2M2]	--
760	C	8.30	11.50	6.60	5.90	13.10	9.61	3.378 (B)	[A2M2]	--
761	C	7.30	11.50	8.40	1.98	14.39	26.60	3.380 (B)	[A2M2]	--
762	C	7.80	10.50	5.80	5.58	12.40	9.60	3.380 (B)	[A2M2]	--
763	C	7.30	18.50	13.40	5.67	14.15	9.39	3.382 (B)	[A2M2]	--
764	C	8.30	13.00	8.00	5.92	13.57	9.67	3.382 (B)	[A2M2]	--
765	C	8.30	14.00	9.00	5.87	13.94	10.17	3.383 (B)	[A2M2]	--
766	C	8.30	10.00	7.20	3.12	14.84	29.78	3.384 (B)	[A2M2]	--
767	C	8.80	13.00	8.40	5.68	14.67	14.09	3.385 (B)	[A2M2]	--
768	C	8.30	9.50	5.80	4.76	13.52	18.39	3.387 (B)	[A2M2]	--
769	C	5.30	9.00	5.00	2.30	9.88	8.27	3.389 (B)	[A2M2]	--
770	C	7.80	12.50	7.40	5.90	12.72	7.84	3.389 (B)	[A2M2]	--
771	C	4.80	10.50	6.20	1.94	9.91	6.38	3.389 (B)	[A2M2]	--
772	C	6.80	18.00	12.60	6.01	12.89	6.01	3.389 (B)	[A2M2]	--
773	C	7.30	10.50	7.40	2.35	13.81	24.76	3.390 (B)	[A2M2]	--
774	C	4.80	11.50	7.20	1.70	10.42	7.35	3.391 (B)	[A2M2]	--
775	C	5.80	9.00	5.20	2.48	10.60	11.13	3.392 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
776	C	8.80	10.50	6.40	5.45	14.15	16.71	3.396 (B)	[A2M2]	--
777	C	7.80	11.00	8.20	2.21	14.96	30.97	3.397 (B)	[A2M2]	--
778	C	7.30	10.00	6.80	2.69	13.39	22.50	3.398 (B)	[A2M2]	--
779	C	8.30	9.00	6.20	4.07	14.16	27.55	3.398 (B)	[A2M2]	--
780	C	8.80	12.00	7.40	5.76	14.24	13.36	3.399 (B)	[A2M2]	--
781	C	6.80	12.50	8.60	2.59	13.39	16.60	3.399 (B)	[A2M2]	--
782	C	7.80	18.00	13.00	5.64	14.72	11.02	3.401 (B)	[A2M2]	--
783	C	8.80	10.00	6.80	4.55	14.90	25.92	3.401 (B)	[A2M2]	--
784	C	5.30	10.00	6.00	1.98	10.49	9.62	3.402 (B)	[A2M2]	--
785	C	7.30	9.00	5.60	4.01	12.52	18.30	3.402 (B)	[A2M2]	--
786	C	7.80	9.00	5.60	4.41	13.02	19.54	3.402 (B)	[A2M2]	--
787	C	7.30	11.00	8.00	2.01	14.22	27.09	3.402 (B)	[A2M2]	--
788	C	6.80	13.00	9.20	2.26	13.76	18.39	3.404 (B)	[A2M2]	--
789	C	7.30	12.50	9.40	1.63	14.92	28.33	3.404 (B)	[A2M2]	--
790	C	6.80	12.50	8.80	2.20	13.65	19.05	3.404 (B)	[A2M2]	--
791	C	6.80	12.00	8.20	2.53	13.28	17.21	3.406 (B)	[A2M2]	--
792	C	7.80	9.50	6.60	2.97	13.90	26.30	3.406 (B)	[A2M2]	--
793	C	7.80	10.00	7.20	2.62	14.34	28.79	3.407 (B)	[A2M2]	--
794	C	8.80	10.00	6.60	4.69	14.67	23.55	3.407 (B)	[A2M2]	--
795	C	7.80	9.50	5.60	4.70	12.80	15.36	3.407 (B)	[A2M2]	--
796	C	8.80	10.00	6.40	4.84	14.45	21.26	3.408 (B)	[A2M2]	--
797	C	7.80	16.50	11.40	5.79	14.08	9.54	3.408 (B)	[A2M2]	--
798	C	8.30	16.50	11.60	5.68	14.95	12.26	3.410 (B)	[A2M2]	--
799	C	6.80	13.50	9.60	2.34	13.85	17.67	3.410 (B)	[A2M2]	--
800	C	8.30	9.50	5.60	5.01	13.30	16.39	3.412 (B)	[A2M2]	--
801	C	7.30	16.00	10.60	6.08	12.85	6.21	3.412 (B)	[A2M2]	--
802	C	8.30	15.00	10.00	5.84	14.28	10.64	3.412 (B)	[A2M2]	--
803	C	7.30	12.00	9.00	1.64	14.78	28.95	3.412 (B)	[A2M2]	--
804	C	7.80	10.00	5.60	5.33	12.51	11.52	3.413 (B)	[A2M2]	--
805	C	6.80	12.00	8.40	2.16	13.53	19.67	3.414 (B)	[A2M2]	--
806	C	8.30	9.00	6.00	4.35	13.95	25.17	3.414 (B)	[A2M2]	--
807	C	8.30	10.00	5.60	5.55	13.01	12.48	3.415 (B)	[A2M2]	--
808	C	8.80	10.00	6.20	5.18	14.22	19.10	3.416 (B)	[A2M2]	--
809	C	7.30	18.00	12.80	5.81	13.81	8.37	3.416 (B)	[A2M2]	--
810	C	8.30	11.00	6.20	5.84	13.01	10.06	3.417 (B)	[A2M2]	--
811	C	8.30	11.00	5.20	6.87	11.57	3.62	3.417 (B)	[A2M2]	--
812	C	7.80	14.00	8.80	5.97	13.10	7.76	3.418 (B)	[A2M2]	--
813	C	6.80	13.00	9.40	1.86	14.02	20.99	3.419 (B)	[A2M2]	--
814	C	7.80	11.00	5.40	6.51	11.38	4.10	3.421 (B)	[PC]	--
815	C	6.80	11.50	7.80	2.49	13.15	17.77	3.422 (B)	[A2M2]	--
816	C	6.80	13.50	9.80	1.92	14.12	20.26	3.422 (B)	[A2M2]	--
817	C	6.80	12.50	9.00	1.83	13.91	21.67	3.422 (B)	[A2M2]	--
818	C	6.80	14.00	10.00	2.44	13.92	16.93	3.423 (B)	[A2M2]	--
819	C	7.80	10.50	7.80	2.27	14.77	31.36	3.424 (B)	[A2M2]	--
820	C	8.80	10.50	6.20	5.63	13.91	14.80	3.424 (B)	[A2M2]	--
821	C	7.30	15.00	9.60	6.09	12.56	5.91	3.426 (B)	[A2M2]	--
822	C	7.30	17.50	12.20	5.94	13.47	7.41	3.427 (B)	[A2M2]	--
823	C	7.30	11.50	8.60	1.67	14.62	29.51	3.428 (B)	[A2M2]	--
824	C	8.30	9.50	6.80	3.20	14.62	29.99	3.431 (B)	[A2M2]	--
825	C	8.30	12.00	7.00	5.97	13.17	9.13	3.431 (B)	[A2M2]	--
826	C	6.80	14.00	10.20	2.00	14.21	19.50	3.431 (B)	[A2M2]	--
827	C	6.80	11.50	8.00	2.14	13.40	20.24	3.432 (B)	[A2M2]	--
828	C	6.80	12.00	8.60	1.80	13.78	22.29	3.434 (B)	[A2M2]	--
829	C	7.30	17.00	11.60	6.07	13.13	6.50	3.435 (B)	[A2M2]	--
830	C	7.30	10.50	7.60	2.06	14.04	27.50	3.436 (B)	[A2M2]	--
831	C	7.30	19.50	14.40	5.66	14.43	9.73	3.438 (B)	[A2M2]	--
832	C	8.30	11.50	5.60	6.97	11.58	3.26	3.438 (B)	[A2M2]	--
833	C	7.30	10.00	7.00	2.40	13.61	25.08	3.439 (B)	[A2M2]	--
834	C	7.30	9.50	6.20	3.04	12.96	20.32	3.439 (B)	[A2M2]	--
835	C	7.80	15.00	9.80	5.94	13.43	8.15	3.440 (B)	[A2M2]	--
836	C	5.30	12.50	8.20	1.98	11.35	9.24	3.441 (B)	[A2M2]	--
837	C	6.80	10.50	6.40	4.42	12.13	12.46	3.442 (B)	[A2M2]	--
838	C	7.80	13.00	7.80	5.99	12.75	7.35	3.442 (B)	[A2M2]	--
839	C	8.30	9.00	5.80	4.49	13.74	22.88	3.443 (B)	[A2M2]	--
840	C	6.80	13.00	9.60	1.49	14.28	23.75	3.444 (B)	[A2M2]	--
841	C	6.80	14.50	10.60	2.10	14.28	18.69	3.445 (B)	[A2M2]	--
842	C	6.80	13.50	10.00	1.53	14.39	23.01	3.445 (B)	[A2M2]	--
843	C	4.80	12.50	8.20	1.48	10.88	8.25	3.448 (B)	[A2M2]	--
844	C	8.80	10.00	6.00	5.43	13.99	17.08	3.448 (B)	[A2M2]	--
845	C	6.30	11.00	6.60	4.51	11.52	9.25	3.448 (B)	[PC]	--
846	C	6.80	12.50	9.20	1.47	14.16	24.43	3.450 (B)	[A2M2]	--
847	C	6.80	14.00	10.40	1.59	14.48	22.22	3.451 (B)	[A2M2]	--
848	C	7.30	11.00	8.20	1.71	14.45	29.98	3.452 (B)	[A2M2]	--
849	C	8.80	12.50	7.80	5.82	14.32	12.80	3.453 (B)	[A2M2]	--
850	C	8.80	13.50	8.80	5.75	14.72	13.47	3.454 (B)	[A2M2]	--
851	C	6.80	11.00	7.40	2.47	13.01	18.27	3.454 (B)	[A2M2]	--
852	C	6.80	11.50	8.20	1.80	13.64	22.85	3.454 (B)	[A2M2]	--
853	C	4.80	14.00	9.60	1.46	11.33	8.39	3.455 (B)	[A2M2]	--
854	C	7.30	10.50	5.60	5.61	11.64	7.27	3.456 (B)	[PC]	--
855	C	8.30	16.00	11.00	5.81	14.61	11.09	3.457 (B)	[A2M2]	--
856	C	7.80	8.50	5.60	3.91	13.19	23.98	3.459 (B)	[A2M2]	--
857	C	7.80	17.50	12.40	5.77	14.38	9.92	3.459 (B)	[A2M2]	--
858	C	6.80	11.00	7.20	2.82	12.77	15.96	3.460 (B)	[A2M2]	--
859	C	8.80	9.50	6.60	4.42	14.91	28.65	3.461 (B)	[A2M2]	--
860	C	6.80	14.50	10.80	1.66	14.56	21.40	3.462 (B)	[A2M2]	--
861	C	7.80	9.50	6.80	2.70	14.12	29.00	3.462 (B)	[A2M2]	--
862	C	6.80	15.00	11.00	2.22	14.34	17.86	3.463 (B)	[A2M2]	--
863	C	6.80	12.00	8.80	1.47	14.03	25.06	3.463 (B)	[A2M2]	--
864	C	8.80	10.50	6.00	5.82	13.66	12.99	3.463 (B)	[A2M2]	--
865	C	6.80	11.00	7.60	2.14	13.25	20.74	3.463 (B)	[A2M2]	--
866	C	7.80	10.00	7.40	2.34	14.56	31.66	3.464 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
867	C	6.80	12.50	7.60	5.42	12.00	7.51	3.466 (B)	[PC]	--
868	C	8.80	11.00	6.40	5.85	13.78	12.56	3.467 (B)	[A2M2]	--
869	C	7.30	9.50	6.40	2.75	13.18	22.76	3.468 (B)	[A2M2]	--
870	C	8.30	9.50	5.40	5.35	13.07	14.53	3.468 (B)	[A2M2]	--
871	C	8.80	9.50	6.40	4.56	14.69	26.18	3.468 (B)	[A2M2]	--
872	C	7.80	9.00	5.40	4.55	12.80	17.51	3.469 (B)	[A2M2]	--
873	C	7.80	10.00	5.40	5.53	12.27	9.95	3.470 (B)	[A2M2]	--
874	C	8.30	9.00	5.60	4.63	13.52	20.70	3.471 (B)	[A2M2]	--
875	C	7.80	9.50	5.40	4.86	12.57	13.53	3.473 (B)	[A2M2]	--
876	C	8.30	13.50	8.40	6.00	13.59	9.11	3.475 (B)	[A2M2]	--
877	C	7.30	9.50	5.20	4.80	11.84	10.82	3.475 (B)	[A2M2]	--
878	C	8.80	9.50	6.20	4.71	14.47	23.82	3.475 (B)	[A2M2]	--
879	C	6.80	13.50	10.20	1.16	14.65	25.91	3.476 (B)	[A2M2]	--
880	C	6.80	15.00	11.20	1.76	14.63	20.55	3.476 (B)	[A2M2]	--
881	C	8.80	9.50	6.00	4.87	14.25	21.54	3.478 (B)	[A2M2]	--
882	C	6.80	13.00	9.80	1.14	14.54	26.65	3.478 (B)	[A2M2]	--
883	C	7.30	10.00	5.80	4.68	12.24	12.20	3.478 (B)	[A2M2]	--
884	C	6.80	14.00	10.60	1.20	14.75	25.12	3.479 (B)	[A2M2]	--
885	C	7.30	11.50	8.80	1.37	14.86	32.55	3.480 (B)	[A2M2]	--
886	C	7.30	9.50	5.60	4.51	12.29	14.26	3.480 (B)	[A2M2]	--
887	C	8.30	10.50	5.80	5.79	12.90	10.47	3.481 (B)	[A2M2]	--
888	C	7.80	9.00	6.20	3.06	13.66	26.44	3.483 (B)	[A2M2]	--
889	C	8.30	14.50	9.40	5.97	13.94	9.56	3.485 (B)	[A2M2]	--
890	C	5.30	9.50	5.60	1.97	10.31	9.92	3.485 (B)	[A2M2]	--
891	C	7.30	19.00	13.80	5.80	14.09	8.69	3.485 (B)	[A2M2]	--
892	C	7.30	10.00	7.20	2.12	13.84	27.81	3.485 (B)	[A2M2]	--
893	C	6.80	11.50	8.40	1.48	13.88	25.62	3.485 (B)	[A2M2]	--
894	C	7.80	10.50	8.00	1.99	14.99	34.37	3.486 (B)	[A2M2]	--
895	C	8.80	12.50	7.60	6.02	14.03	11.03	3.486 (B)	[A2M2]	--
896	C	8.80	13.50	8.60	5.95	14.42	11.60	3.486 (B)	[A2M2]	--
897	C	7.80	16.00	10.80	5.92	13.74	8.52	3.486 (B)	[A2M2]	--
898	C	6.80	14.50	11.00	1.25	14.84	24.28	3.486 (B)	[A2M2]	--
899	C	6.80	12.50	9.40	1.13	14.41	27.34	3.486 (B)	[A2M2]	--
900	C	6.80	11.00	7.80	1.82	13.48	23.35	3.486 (B)	[A2M2]	--
901	C	7.30	10.50	7.80	1.77	14.26	30.37	3.488 (B)	[A2M2]	--
902	C	8.80	10.00	5.80	5.61	13.75	15.17	3.488 (B)	[A2M2]	--
903	C	7.80	14.50	9.20	6.07	13.09	7.21	3.489 (B)	[A2M2]	--
904	C	8.80	9.50	5.80	5.18	14.03	19.40	3.490 (B)	[A2M2]	--
905	C	7.30	18.00	12.60	6.07	13.40	6.78	3.491 (B)	[A2M2]	--
906	C	7.30	18.50	13.20	5.93	13.75	7.70	3.492 (B)	[A2M2]	--
907	C	6.80	10.00	6.00	4.37	11.97	12.79	3.494 (B)	[A2M2]	--
908	C	8.80	13.00	8.20	5.88	14.38	12.22	3.494 (B)	[A2M2]	--
909	C	6.80	15.50	11.60	1.87	14.69	19.66	3.494 (B)	[A2M2]	--
910	C	8.30	9.50	7.00	2.94	14.84	32.82	3.494 (B)	[A2M2]	--
911	C	8.30	9.00	6.40	3.32	14.38	30.09	3.494 (B)	[A2M2]	--
912	C	8.80	11.50	6.80	5.90	13.88	12.08	3.496 (B)	[A2M2]	--
913	C	7.80	8.50	5.40	4.21	12.98	21.76	3.497 (B)	[A2M2]	--
914	C	6.80	15.00	11.40	1.33	14.92	23.40	3.497 (B)	[A2M2]	--
915	C	7.80	13.50	8.20	6.09	12.76	6.84	3.500 (B)	[A2M2]	--
916	C	8.30	9.00	5.40	4.77	13.31	18.60	3.500 (B)	[A2M2]	--
917	C	7.30	9.00	5.40	4.34	12.30	16.33	3.500 (B)	[A2M2]	--
918	C	6.80	10.50	7.00	2.47	12.84	18.71	3.501 (B)	[A2M2]	--
919	C	6.80	12.00	9.00	1.14	14.27	27.96	3.501 (B)	[A2M2]	--
920	C	5.30	12.00	7.80	1.86	11.25	9.82	3.505 (B)	[A2M2]	--
921	C	7.30	11.00	8.40	1.42	14.68	33.01	3.506 (B)	[A2M2]	--
922	C	7.80	11.50	5.80	6.61	11.41	3.74	3.506 (B)	[PC]	--
923	C	7.30	9.50	6.60	2.47	13.40	25.31	3.507 (B)	[A2M2]	--
924	C	8.30	12.50	7.40	6.05	13.22	8.63	3.508 (B)	[A2M2]	--
925	C	8.80	14.00	9.20	5.82	14.76	12.81	3.508 (B)	[A2M2]	--
926	C	6.80	10.50	6.80	2.80	12.61	16.40	3.509 (B)	[A2M2]	--
927	C	8.30	17.00	12.00	5.78	14.93	11.51	3.511 (B)	[A2M2]	--
928	C	4.80	9.50	5.20	2.19	9.35	5.33	3.512 (B)	[A2M2]	--
929	C	6.80	10.50	7.20	2.15	13.08	21.16	3.512 (B)	[A2M2]	--
930	C	6.80	15.50	11.80	1.42	14.98	22.49	3.512 (B)	[A2M2]	--
931	C	6.80	13.50	10.40	0.81	14.91	28.97	3.513 (B)	[A2M2]	--
932	C	8.80	14.50	9.60	5.90	14.78	12.15	3.513 (B)	[A2M2]	--
933	C	8.80	12.00	7.20	5.95	13.96	11.57	3.514 (B)	[A2M2]	--
934	C	6.80	16.00	12.00	2.00	14.73	18.75	3.516 (B)	[A2M2]	--
935	C	7.80	15.50	10.20	6.05	13.40	7.55	3.516 (B)	[A2M2]	--
936	C	8.30	10.00	5.40	5.74	12.77	10.84	3.516 (B)	[A2M2]	--
937	C	7.80	18.50	13.40	5.76	14.66	10.27	3.517 (B)	[A2M2]	--
938	C	6.80	13.00	10.00	0.80	14.79	29.71	3.518 (B)	[A2M2]	--
939	C	8.30	8.50	6.00	3.86	14.11	30.10	3.519 (B)	[A2M2]	--
940	C	6.80	11.00	8.00	1.51	13.72	26.09	3.519 (B)	[A2M2]	--
941	C	8.30	15.50	10.40	5.93	14.27	9.98	3.519 (B)	[A2M2]	--
942	C	7.80	9.50	7.00	2.44	14.33	31.83	3.522 (B)	[A2M2]	--
943	C	8.80	10.00	5.60	5.79	13.51	13.36	3.523 (B)	[A2M2]	--
944	C	6.80	11.50	8.60	1.17	14.12	28.51	3.525 (B)	[A2M2]	--
945	C	7.80	10.00	7.60	2.08	14.78	34.64	3.526 (B)	[A2M2]	--
946	C	7.30	11.00	6.00	5.70	11.74	6.91	3.527 (B)	[PC]	--
947	C	6.80	12.50	9.60	0.81	14.66	30.39	3.528 (B)	[A2M2]	--
948	C	8.80	9.50	5.60	5.42	13.80	17.39	3.528 (B)	[A2M2]	--
949	C	4.80	11.00	6.80	1.60	10.29	7.83	3.529 (B)	[A2M2]	--
950	C	8.30	8.50	5.80	4.13	13.90	27.59	3.529 (B)	[A2M2]	--
951	C	7.80	12.00	6.60	6.25	12.06	5.60	3.530 (B)	[A2M2]	--
952	C	4.30	13.00	8.60	1.14	10.45	6.64	3.532 (B)	[A2M2]	--
953	C	6.80	10.50	7.40	1.85	13.31	23.77	3.533 (B)	[A2M2]	--
954	C	7.80	11.50	6.40	5.94	12.31	7.34	3.533 (B)	[A2M2]	--
955	C	9.30	11.50	7.20	5.74	14.92	16.70	3.535 (B)	[A2M2]	--
956	C	7.80	17.00	11.80	5.90	14.04	8.87	3.535 (B)	[A2M2]	--
957	C	8.80	11.50	6.60	6.09	13.61	10.39	3.536 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
958	C	8.30	9.00	5.20	5.01	13.09	16.61	3.537 (B)	[A2M2]	--
959	C	7.30	10.00	7.40	1.84	14.06	30.66	3.537 (B)	[A2M2]	--
960	C	7.80	11.00	6.00	5.86	12.24	7.75	3.538 (B)	[A2M2]	--
961	C	7.80	9.00	6.40	2.80	13.87	29.10	3.538 (B)	[A2M2]	--
962	C	5.30	11.50	7.40	1.76	11.14	10.36	3.539 (B)	[A2M2]	--
963	C	6.80	16.50	12.40	2.16	14.76	17.82	3.541 (B)	[A2M2]	--
964	C	7.30	9.00	5.80	3.10	12.73	20.51	3.541 (B)	[A2M2]	--
965	C	6.30	13.00	8.40	4.63	12.14	9.09	3.541 (B)	[PC]	--
966	C	7.30	10.50	8.00	1.49	14.49	33.36	3.544 (B)	[A2M2]	--
967	C	6.80	12.00	9.20	0.83	14.52	31.01	3.545 (B)	[A2M2]	--
968	C	8.30	9.50	5.20	5.53	12.84	12.79	3.546 (B)	[A2M2]	--
969	C	8.80	9.00	6.40	4.28	14.88	31.34	3.547 (B)	[A2M2]	--
970	C	7.80	9.00	5.20	4.69	12.59	15.59	3.547 (B)	[A2M2]	--
971	C	7.80	15.00	9.60	6.18	13.07	6.64	3.549 (B)	[A2M2]	--
972	C	7.80	11.50	6.20	6.16	12.02	6.02	3.551 (B)	[A2M2]	--
973	C	4.30	12.00	7.60	1.34	10.01	5.84	3.552 (B)	[A2M2]	--
974	C	7.80	14.00	8.60	6.20	12.75	6.32	3.553 (B)	[A2M2]	--
975	C	7.30	9.50	6.80	2.20	13.62	28.00	3.554 (B)	[A2M2]	--
976	C	6.30	12.50	8.00	4.55	12.07	9.58	3.555 (B)	[PC]	--
977	C	8.30	8.50	5.60	4.37	13.69	25.23	3.555 (B)	[A2M2]	--
978	C	9.30	11.00	6.80	5.71	14.79	17.20	3.555 (B)	[A2M2]	--
979	C	7.80	12.00	6.80	6.03	12.37	6.90	3.556 (B)	[A2M2]	--
980	C	7.30	19.00	13.60	6.06	13.66	7.04	3.557 (B)	[A2M2]	--
981	C	8.80	9.00	6.20	4.45	14.67	28.80	3.558 (B)	[A2M2]	--
982	C	7.30	20.00	14.80	5.79	14.35	8.99	3.558 (B)	[A2M2]	--
983	C	5.30	11.00	7.00	1.69	11.04	10.85	3.559 (B)	[A2M2]	--
984	C	6.80	11.00	8.20	1.21	13.95	29.00	3.559 (B)	[A2M2]	--
985	C	8.80	13.00	8.00	6.09	14.07	10.45	3.560 (B)	[A2M2]	--
986	C	9.30	10.50	6.60	5.51	14.89	19.72	3.560 (B)	[A2M2]	--
987	C	4.30	14.00	9.60	0.96	10.87	7.40	3.561 (B)	[A2M2]	--
988	C	7.30	10.00	5.60	4.84	12.00	10.52	3.562 (B)	[A2M2]	--
989	C	8.30	9.00	6.60	3.05	14.59	32.89	3.563 (B)	[A2M2]	--
990	C	7.30	19.50	14.20	5.93	14.01	7.99	3.564 (B)	[A2M2]	--
991	C	4.80	12.00	7.80	1.36	10.78	8.82	3.564 (B)	[A2M2]	--
992	C	7.30	11.00	8.60	1.14	14.91	36.18	3.565 (B)	[A2M2]	--
993	C	5.80	16.00	11.20	4.71	12.42	8.00	3.565 (B)	[PC]	--
994	C	6.80	10.50	7.60	1.56	13.53	26.50	3.566 (B)	[A2M2]	--
995	C	7.80	12.50	7.00	6.35	12.08	5.17	3.566 (B)	[A2M2]	--
996	C	7.80	16.50	11.20	6.03	13.70	7.88	3.566 (B)	[A2M2]	--
997	C	8.30	16.50	11.40	5.91	14.59	10.38	3.568 (B)	[A2M2]	--
998	C	7.30	9.00	6.00	2.83	12.95	22.89	3.568 (B)	[A2M2]	--
999	C	6.30	9.00	5.40	2.67	11.30	14.14	3.568 (B)	[A2M2]	--
1000	C	8.80	9.00	6.00	4.59	14.45	26.34	3.569 (B)	[A2M2]	--
1001	C	4.80	10.00	5.80	1.86	9.76	6.75	3.569 (B)	[A2M2]	--
1002	C	7.80	8.50	5.20	4.42	12.77	19.64	3.570 (B)	[A2M2]	--
1003	C	6.80	11.50	8.80	0.87	14.36	31.55	3.570 (B)	[A2M2]	--
1004	C	5.80	9.50	5.80	2.14	11.03	12.94	3.571 (B)	[A2M2]	--
1005	C	6.80	10.00	6.60	2.49	12.66	19.07	3.571 (B)	[A2M2]	--
1006	C	7.80	9.50	5.20	5.25	12.34	11.82	3.571 (B)	[A2M2]	--
1007	C	5.80	9.00	5.40	2.17	10.81	13.14	3.571 (B)	[A2M2]	--
1008	C	8.80	14.00	9.00	6.03	14.44	10.97	3.572 (B)	[A2M2]	--
1009	C	6.30	13.50	9.80	1.42	13.62	19.27	3.573 (B)	[A2M2]	--
1010	C	7.80	13.50	7.80	6.57	12.05	4.28	3.573 (B)	[A2M2]	--
1011	C	7.80	10.50	5.60	5.79	12.14	8.14	3.574 (B)	[A2M2]	--
1012	C	6.80	12.50	9.80	0.49	14.91	33.60	3.575 (B)	[A2M2]	--
1013	C	6.30	14.00	10.20	1.50	13.70	18.50	3.575 (B)	[A2M2]	--
1014	C	6.30	13.50	9.00	4.54	12.49	10.25	3.576 (B)	[PC]	--
1015	C	6.30	13.00	9.40	1.36	13.52	20.00	3.577 (B)	[A2M2]	--
1016	C	7.30	16.50	11.00	6.21	12.79	5.66	3.578 (B)	[A2M2]	--
1017	C	8.80	9.00	5.80	4.73	14.24	23.99	3.578 (B)	[A2M2]	--
1018	C	6.80	10.00	6.80	2.19	12.89	21.51	3.578 (B)	[A2M2]	--
1019	C	6.30	14.00	10.40	1.09	13.98	21.24	3.579 (B)	[A2M2]	--
1020	C	8.80	9.50	5.40	5.60	13.58	15.48	3.579 (B)	[A2M2]	--
1021	C	6.30	13.50	10.00	1.03	13.88	22.01	3.580 (B)	[A2M2]	--
1022	C	7.80	19.50	14.40	5.75	14.94	10.62	3.580 (B)	[A2M2]	--
1023	C	7.30	8.50	5.20	4.02	12.27	18.41	3.580 (B)	[A2M2]	--
1024	C	9.30	11.00	6.60	5.89	14.54	15.22	3.581 (B)	[A2M2]	--
1025	C	8.80	9.00	5.60	4.91	14.02	21.74	3.581 (B)	[A2M2]	--
1026	C	6.30	13.50	9.60	1.84	13.34	16.69	3.582 (B)	[A2M2]	--
1027	C	8.30	10.50	5.60	5.98	12.65	8.95	3.582 (B)	[A2M2]	--
1028	C	6.30	14.00	9.40	4.61	12.54	9.70	3.582 (B)	[PC]	--
1029	C	7.80	13.00	7.40	6.46	12.08	4.73	3.583 (B)	[A2M2]	--
1030	C	6.30	13.50	8.80	4.71	12.19	8.58	3.583 (B)	[PC]	--
1031	C	6.30	13.00	9.20	1.76	13.25	17.40	3.583 (B)	[A2M2]	--
1032	C	6.30	14.50	10.60	1.60	13.77	17.70	3.584 (B)	[A2M2]	--
1033	C	7.80	9.50	7.20	2.18	14.55	34.80	3.584 (B)	[A2M2]	--
1034	C	6.80	10.00	6.40	2.81	12.43	16.77	3.584 (B)	[A2M2]	--
1035	C	7.80	16.00	10.60	6.17	13.36	6.95	3.584 (B)	[A2M2]	--
1036	C	6.30	14.50	10.80	1.16	14.06	20.41	3.584 (B)	[A2M2]	--
1037	C	5.30	9.00	5.20	1.98	10.10	10.14	3.585 (B)	[A2M2]	--
1038	C	8.30	14.00	8.80	6.10	13.61	8.53	3.586 (B)	[A2M2]	--
1039	C	6.30	13.00	9.60	0.99	13.78	22.75	3.586 (B)	[A2M2]	--
1040	C	9.30	10.00	6.40	5.34	14.95	22.27	3.586 (B)	[A2M2]	--
1041	C	8.30	11.00	6.00	6.04	12.74	8.55	3.586 (B)	[A2M2]	--
1042	C	6.30	14.00	10.00	1.94	13.42	15.94	3.587 (B)	[A2M2]	--
1043	C	7.30	11.50	6.40	5.79	11.81	6.52	3.587 (B)	[PC]	--
1044	C	7.80	18.00	12.80	5.89	14.32	9.20	3.588 (B)	[A2M2]	--
1045	C	9.30	10.50	6.40	5.69	14.65	17.63	3.588 (B)	[A2M2]	--
1046	C	8.30	8.50	5.40	4.51	13.48	22.96	3.589 (B)	[A2M2]	--
1047	C	7.80	12.50	7.20	6.12	12.40	6.45	3.589 (B)	[A2M2]	--
1048	C	8.80	12.00	7.00	6.15	13.68	9.89	3.589 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1049	C	6.30	12.50	9.00	1.33	13.41	20.68	3.590 (B)	[A2M2]	--
1050	C	7.80	9.50	5.00	5.48	12.11	10.25	3.591 (B)	[A2M2]	--
1051	C	7.80	10.00	7.80	1.81	15.00	37.76	3.593 (B)	[A2M2]	--
1052	C	6.30	14.00	10.60	0.70	14.25	24.12	3.594 (B)	[A2M2]	--
1053	C	6.80	12.00	9.40	0.53	14.76	34.19	3.594 (B)	[A2M2]	--
1054	C	7.30	17.50	12.00	6.20	13.06	5.91	3.594 (B)	[A2M2]	--
1055	C	6.30	12.50	8.80	1.70	13.15	18.07	3.594 (B)	[A2M2]	--
1056	C	7.30	10.00	7.60	1.58	14.28	33.65	3.595 (B)	[A2M2]	--
1057	C	7.30	15.50	10.00	6.21	12.51	5.39	3.595 (B)	[A2M2]	--
1058	C	6.30	15.00	11.20	1.26	14.12	19.55	3.595 (B)	[A2M2]	--
1059	C	7.80	8.50	5.80	3.18	13.40	26.42	3.596 (B)	[A2M2]	--
1060	C	6.30	14.50	11.00	0.75	14.34	23.28	3.596 (B)	[A2M2]	--
1061	C	6.30	13.50	10.20	0.66	14.15	24.92	3.597 (B)	[A2M2]	--
1062	C	6.30	15.00	11.00	1.72	13.83	16.87	3.598 (B)	[A2M2]	--
1063	C	9.30	11.50	7.00	5.93	14.65	14.73	3.598 (B)	[A2M2]	--
1064	C	8.30	9.50	5.00	5.71	12.61	11.15	3.599 (B)	[A2M2]	--
1065	C	6.30	14.50	10.40	2.07	13.48	15.16	3.599 (B)	[A2M2]	--
1066	C	8.80	11.00	6.20	6.04	13.52	10.86	3.600 (B)	[A2M2]	--
1067	C	6.30	12.50	9.20	0.97	13.66	23.44	3.601 (B)	[A2M2]	--
1068	C	7.80	9.00	6.60	2.55	14.08	31.90	3.601 (B)	[A2M2]	--
1069	C	6.80	10.00	7.00	1.90	13.11	24.09	3.602 (B)	[A2M2]	--
1070	C	8.30	15.00	9.80	6.06	13.94	8.93	3.603 (B)	[A2M2]	--
1071	C	8.80	9.00	5.40	5.21	13.81	19.61	3.603 (B)	[A2M2]	--
1072	C	7.30	9.00	6.20	2.56	13.16	25.45	3.603 (B)	[A2M2]	--
1073	C	7.30	10.50	8.20	1.22	14.71	36.53	3.603 (B)	[A2M2]	--
1074	C	6.30	15.00	11.40	0.83	14.41	22.41	3.603 (B)	[A2M2]	--
1075	C	5.30	10.50	6.60	1.65	10.89	11.28	3.604 (B)	[A2M2]	--
1076	C	5.80	10.00	6.20	2.13	11.20	12.64	3.604 (B)	[A2M2]	--
1077	C	5.30	18.50	13.60	4.77	12.51	7.20	3.605 (B)	[PC]	--
1078	C	7.30	9.50	7.00	1.94	13.83	30.85	3.606 (B)	[A2M2]	--
1079	C	6.30	13.00	9.80	0.64	14.04	25.66	3.606 (B)	[A2M2]	--
1080	C	6.80	11.00	8.40	0.92	14.18	32.01	3.606 (B)	[A2M2]	--
1081	C	8.30	13.00	7.80	6.13	13.25	8.10	3.607 (B)	[A2M2]	--
1082	C	7.30	9.00	5.00	4.63	11.86	12.72	3.607 (B)	[A2M2]	--
1083	C	8.80	15.00	10.00	5.98	14.79	11.46	3.608 (B)	[A2M2]	--
1084	C	6.80	10.50	7.80	1.27	13.76	29.37	3.608 (B)	[A2M2]	--
1085	C	6.30	15.50	11.60	1.37	14.18	18.67	3.609 (B)	[A2M2]	--
1086	C	6.30	13.00	9.00	2.18	12.98	14.96	3.610 (B)	[A2M2]	--
1087	C	6.30	13.50	9.40	2.29	13.06	14.26	3.611 (B)	[A2M2]	--
1088	C	8.30	9.00	5.00	5.34	12.87	14.76	3.611 (B)	[A2M2]	--
1089	C	9.30	10.00	6.20	5.51	14.72	20.09	3.612 (B)	[A2M2]	--
1090	C	6.30	12.00	8.60	1.30	13.28	21.31	3.613 (B)	[A2M2]	--
1091	C	6.30	9.50	5.80	2.64	11.51	13.92	3.613 (B)	[A2M2]	--
1092	C	6.30	15.50	11.80	0.92	14.47	21.49	3.615 (B)	[A2M2]	--
1093	C	7.30	12.00	6.80	5.90	11.86	6.12	3.616 (B)	[PC]	--
1094	C	6.30	12.00	8.40	1.66	13.03	18.68	3.616 (B)	[A2M2]	--
1095	C	6.30	15.50	11.40	1.86	13.88	16.01	3.617 (B)	[A2M2]	--
1096	C	9.30	10.50	6.20	5.87	14.41	15.66	3.618 (B)	[A2M2]	--
1097	C	6.30	10.50	6.20	4.45	11.39	9.60	3.619 (B)	[PC]	--
1098	C	6.30	14.50	11.20	0.37	14.61	26.32	3.619 (B)	[A2M2]	--
1099	C	6.30	14.00	10.80	0.33	14.52	27.17	3.619 (B)	[A2M2]	--
1100	C	6.30	12.50	8.60	2.09	12.89	15.61	3.619 (B)	[A2M2]	--
1101	C	6.80	11.50	9.00	0.58	14.59	34.73	3.621 (B)	[A2M2]	--
1102	C	6.30	14.50	9.80	4.69	12.57	9.14	3.621 (B)	[PC]	--
1103	C	6.30	15.00	11.60	0.42	14.69	25.43	3.623 (B)	[A2M2]	--
1104	C	6.30	12.50	9.40	0.63	13.91	26.34	3.623 (B)	[A2M2]	--
1105	C	6.30	13.50	10.40	0.31	14.41	27.98	3.624 (B)	[A2M2]	--
1106	C	6.30	12.00	8.80	0.97	13.53	24.07	3.625 (B)	[A2M2]	--
1107	C	7.30	9.50	5.40	4.65	12.07	12.49	3.625 (B)	[A2M2]	--
1108	C	4.80	13.50	9.20	1.28	11.27	9.08	3.626 (B)	[A2M2]	--
1109	C	8.80	10.50	5.80	6.00	13.41	11.29	3.626 (B)	[A2M2]	--
1110	C	8.30	17.50	12.40	5.88	14.89	10.76	3.626 (B)	[A2M2]	--
1111	C	7.80	13.00	7.60	6.22	12.42	5.97	3.626 (B)	[A2M2]	--
1112	C	7.30	12.50	7.20	6.00	11.90	5.69	3.627 (B)	[PC]	--
1113	C	7.80	17.50	12.20	6.02	13.98	8.19	3.628 (B)	[A2M2]	--
1114	C	8.30	11.50	6.40	6.11	12.82	8.11	3.628 (B)	[A2M2]	--
1115	C	6.30	16.00	12.00	1.50	14.22	17.75	3.628 (B)	[A2M2]	--
1116	C	5.80	16.50	11.60	4.80	12.41	7.41	3.629 (B)	[PC]	--
1117	C	7.30	20.00	14.60	6.05	13.91	7.30	3.630 (B)	[A2M2]	--
1118	C	6.30	16.00	12.20	1.02	14.53	20.55	3.630 (B)	[A2M2]	--
1119	C	8.30	9.00	6.80	2.80	14.80	35.82	3.630 (B)	[A2M2]	--
1120	C	6.30	15.00	10.40	4.60	12.91	10.28	3.631 (B)	[PC]	--
1121	C	6.30	15.50	12.00	0.49	14.76	24.49	3.631 (B)	[A2M2]	--
1122	C	8.30	8.50	5.20	4.65	13.27	20.78	3.631 (B)	[A2M2]	--
1123	C	6.80	10.00	7.20	1.62	13.33	26.82	3.631 (B)	[A2M2]	--
1124	C	6.30	14.00	9.20	4.79	12.23	8.06	3.631 (B)	[PC]	--
1125	C	7.30	18.50	13.00	6.20	13.32	6.16	3.633 (B)	[A2M2]	--
1126	C	9.30	12.00	7.40	5.97	14.75	14.19	3.634 (B)	[A2M2]	--
1127	C	6.30	13.00	10.00	0.30	14.29	28.72	3.635 (B)	[A2M2]	--
1128	C	7.80	17.00	11.60	6.15	13.64	7.24	3.638 (B)	[A2M2]	--
1129	C	8.80	9.50	5.20	5.78	13.35	13.68	3.639 (B)	[A2M2]	--
1130	C	6.30	12.00	8.20	2.03	12.78	16.22	3.640 (B)	[A2M2]	--
1131	C	6.30	16.00	11.80	2.03	13.91	15.14	3.641 (B)	[A2M2]	--
1132	C	8.30	16.00	10.80	6.04	14.25	9.31	3.642 (B)	[A2M2]	--
1133	C	5.80	17.00	12.20	4.71	12.74	8.45	3.642 (B)	[PC]	--
1134	C	7.80	15.50	10.00	6.30	13.02	6.08	3.642 (B)	[A2M2]	--
1135	C	6.30	16.00	12.40	0.58	14.82	23.53	3.643 (B)	[A2M2]	--
1136	C	7.30	9.00	5.20	4.49	12.08	14.48	3.643 (B)	[A2M2]	--
1137	C	7.80	9.00	5.00	4.84	12.37	13.76	3.643 (B)	[A2M2]	--
1138	C	9.30	10.00	6.00	5.69	14.49	18.01	3.644 (B)	[A2M2]	--
1139	C	7.80	8.50	6.00	2.93	13.60	29.08	3.645 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1140	C	6.80	12.00	9.60	0.23	14.99	37.55	3.647 (B)	[A2M2]	--
1141	C	9.30	9.50	6.20	5.07	14.97	24.84	3.647 (B)	[A2M2]	--
1142	C	7.80	19.00	13.80	5.88	14.60	9.53	3.647 (B)	[A2M2]	--
1143	C	5.80	10.50	6.60	2.15	11.37	12.27	3.649 (B)	[A2M2]	--
1144	C	7.30	9.00	6.40	2.30	13.37	28.11	3.649 (B)	[A2M2]	--
1145	C	6.30	12.00	9.00	0.64	13.77	26.97	3.649 (B)	[A2M2]	--
1146	C	6.30	11.50	8.20	1.30	13.14	21.86	3.649 (B)	[A2M2]	--
1147	C	6.30	16.50	12.60	1.15	14.57	19.59	3.649 (B)	[A2M2]	--
1148	C	6.30	15.00	11.80	0.04	14.97	28.61	3.650 (B)	[A2M2]	--
1149	C	4.80	10.50	6.40	1.53	10.15	8.26	3.651 (B)	[A2M2]	--
1150	C	6.30	16.50	12.40	1.66	14.25	16.82	3.651 (B)	[A2M2]	--
1151	C	6.30	11.50	8.00	1.64	12.89	19.25	3.651 (B)	[A2M2]	--
1152	C	8.80	10.00	5.40	5.97	13.27	11.67	3.652 (B)	[A2M2]	--
1153	C	7.80	9.50	7.40	1.93	14.76	37.90	3.652 (B)	[A2M2]	--
1154	C	8.80	9.00	5.20	5.43	13.59	17.60	3.653 (B)	[A2M2]	--
1155	C	7.80	8.50	5.00	4.56	12.56	17.64	3.653 (B)	[A2M2]	--
1156	C	8.80	13.50	8.40	6.16	14.10	9.86	3.653 (B)	[A2M2]	--
1157	C	6.30	12.50	9.60	0.31	14.16	29.41	3.653 (B)	[A2M2]	--
1158	C	6.80	10.50	8.00	0.99	13.99	32.39	3.654 (B)	[A2M2]	--
1159	C	6.30	10.00	6.20	2.63	11.70	13.63	3.655 (B)	[A2M2]	--
1160	C	4.80	11.50	7.40	1.26	10.67	9.36	3.656 (B)	[A2M2]	--
1161	C	5.30	10.00	6.20	1.63	10.72	11.65	3.657 (B)	[A2M2]	--
1162	C	7.30	10.00	7.80	1.31	14.50	36.76	3.657 (B)	[A2M2]	--
1163	C	7.80	8.00	5.20	3.98	12.90	23.94	3.657 (B)	[A2M2]	--
1164	C	6.80	11.00	8.60	0.64	14.41	35.17	3.657 (B)	[A2M2]	--
1165	C	8.30	8.50	6.20	3.18	14.31	32.83	3.658 (B)	[A2M2]	--
1166	C	5.80	17.50	12.40	5.53	12.34	6.30	3.658 (B)	[PC]	--
1167	C	6.30	16.50	12.80	0.68	14.87	22.54	3.658 (B)	[A2M2]	--
1168	C	9.30	12.00	7.20	6.16	14.47	12.33	3.659 (B)	[A2M2]	--
1169	C	6.30	11.50	8.40	0.98	13.38	24.63	3.660 (B)	[A2M2]	--
1170	C	7.80	14.50	9.00	6.31	12.73	5.80	3.660 (B)	[A2M2]	--
1171	C	7.80	16.50	11.00	6.28	13.30	6.35	3.662 (B)	[A2M2]	--
1172	C	4.30	15.00	10.60	0.78	11.21	8.11	3.663 (B)	[A2M2]	--
1173	C	7.30	9.50	7.20	1.68	14.05	33.81	3.664 (B)	[A2M2]	--
1174	C	9.30	9.50	6.00	5.35	14.75	22.55	3.664 (B)	[A2M2]	--
1175	C	8.80	12.50	7.40	6.22	13.73	9.36	3.665 (B)	[A2M2]	--
1176	C	6.80	10.00	5.60	4.68	11.50	9.49	3.666 (B)	[PC]	--
1177	C	7.80	9.00	6.80	2.30	14.30	34.83	3.666 (B)	[A2M2]	--
1178	C	7.30	10.50	8.40	0.95	14.93	39.81	3.666 (B)	[A2M2]	--
1179	C	6.80	15.00	9.60	6.02	12.05	5.16	3.667 (B)	[PC]	--
1180	C	6.30	9.50	5.40	4.33	11.08	10.16	3.667 (B)	[PC]	--
1181	C	6.30	10.00	5.80	4.39	11.24	9.91	3.668 (B)	[PC]	--
1182	C	7.30	9.50	5.00	5.18	11.61	9.27	3.671 (B)	[PC]	--
1183	C	6.30	17.00	13.00	1.30	14.60	18.60	3.671 (B)	[A2M2]	--
1184	C	8.30	8.50	5.00	4.79	13.06	18.71	3.672 (B)	[A2M2]	--
1185	C	6.80	14.00	8.80	5.77	12.08	6.12	3.673 (B)	[PC]	--
1186	C	6.80	10.00	7.40	1.34	13.56	29.67	3.673 (B)	[A2M2]	--
1187	C	6.80	9.50	6.20	2.54	12.46	19.34	3.673 (B)	[A2M2]	--
1188	C	6.30	11.50	7.80	1.99	12.65	16.79	3.674 (B)	[A2M2]	--
1189	C	9.30	13.00	8.20	6.07	14.88	13.01	3.674 (B)	[A2M2]	--
1190	C	6.80	9.50	6.40	2.25	12.68	21.77	3.674 (B)	[A2M2]	--
1191	C	8.80	14.50	9.40	6.11	14.45	10.33	3.675 (B)	[A2M2]	--
1192	C	8.80	8.50	6.20	4.09	14.81	34.00	3.675 (B)	[A2M2]	--
1193	C	4.30	11.00	6.60	1.55	9.54	4.97	3.675 (B)	[A2M2]	--
1194	C	6.80	11.50	9.20	0.29	14.82	38.05	3.676 (B)	[A2M2]	--
1195	C	6.30	17.00	13.20	0.80	14.91	21.52	3.677 (B)	[A2M2]	--
1196	C	6.30	17.00	12.80	1.85	14.27	15.88	3.678 (B)	[A2M2]	--
1197	C	6.30	16.00	11.40	4.59	13.26	10.82	3.678 (B)	[PC]	--
1198	C	6.80	13.00	8.00	5.53	12.05	7.05	3.679 (B)	[PC]	--
1199	C	5.80	17.00	12.00	5.39	12.38	6.84	3.679 (B)	[PC]	--
1200	C	8.30	13.50	8.20	6.23	13.27	7.56	3.679 (B)	[A2M2]	--
1201	C	7.80	10.00	5.20	5.72	12.02	8.48	3.680 (B)	[A2M2]	--
1202	C	6.30	12.00	9.20	0.33	14.01	30.01	3.681 (B)	[A2M2]	--
1203	C	8.80	8.50	6.00	4.34	14.61	31.36	3.681 (B)	[A2M2]	--
1204	C	8.30	12.00	6.80	6.18	12.88	7.64	3.681 (B)	[A2M2]	--
1205	C	9.30	10.00	5.80	5.86	14.26	16.04	3.681 (B)	[A2M2]	--
1206	C	6.30	11.50	8.60	0.67	13.62	27.52	3.685 (B)	[A2M2]	--
1207	C	6.30	15.00	10.20	4.77	12.59	8.56	3.685 (B)	[PC]	--
1208	C	7.30	19.50	14.00	6.19	13.56	6.39	3.685 (B)	[A2M2]	--
1209	C	6.30	15.50	10.80	4.68	12.93	9.67	3.686 (B)	[PC]	--
1210	C	7.30	8.50	5.40	3.19	12.48	20.57	3.686 (B)	[A2M2]	--
1211	C	6.80	14.50	9.20	5.89	12.07	5.64	3.687 (B)	[PC]	--
1212	C	6.30	16.00	10.80	5.70	12.21	5.98	3.687 (B)	[PC]	--
1213	C	9.30	12.50	7.80	6.01	14.82	13.62	3.688 (B)	[A2M2]	--
1214	C	6.30	14.50	9.60	5.14	12.25	7.52	3.688 (B)	[PC]	--
1215	C	5.80	11.00	7.00	2.19	11.52	11.83	3.688 (B)	[A2M2]	--
1216	C	6.80	9.50	6.00	2.83	12.24	17.05	3.689 (B)	[A2M2]	--
1217	C	8.30	14.50	9.20	6.19	13.60	7.94	3.690 (B)	[A2M2]	--
1218	C	6.30	12.00	8.00	2.43	12.52	13.92	3.692 (B)	[A2M2]	--
1219	C	5.80	12.00	7.80	2.36	11.75	10.80	3.692 (B)	[A2M2]	--
1220	C	9.30	9.50	5.80	5.52	14.53	20.38	3.692 (B)	[A2M2]	--
1221	C	8.80	10.50	5.60	6.19	13.15	9.70	3.692 (B)	[A2M2]	--
1222	C	6.30	15.50	10.40	5.56	12.24	6.50	3.692 (B)	[PC]	--
1223	C	6.80	9.50	6.60	1.97	12.90	24.33	3.693 (B)	[A2M2]	--
1224	C	8.30	17.00	11.80	6.01	14.55	9.67	3.694 (B)	[A2M2]	--
1225	C	7.30	13.00	7.60	6.11	11.91	5.26	3.696 (B)	[PC]	--
1226	C	6.30	17.50	13.40	1.47	14.61	17.60	3.696 (B)	[A2M2]	--
1227	C	7.80	18.50	13.20	6.01	14.26	8.50	3.698 (B)	[A2M2]	--
1228	C	8.30	8.00	5.60	3.95	13.81	29.98	3.698 (B)	[A2M2]	--
1229	C	6.30	17.50	13.60	0.94	14.94	20.48	3.698 (B)	[A2M2]	--
1230	C	6.30	11.00	7.80	1.32	12.98	22.36	3.699 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1231	C	8.80	8.50	5.80	4.49	14.40	28.82	3.700 (B)	[A2M2]	--
1232	C	9.30	10.50	6.00	6.05	14.16	13.79	3.700 (B)	[A2M2]	--
1233	C	8.80	11.00	6.00	6.24	13.25	9.28	3.701 (B)	[A2M2]	--
1234	C	8.30	10.00	5.20	5.93	12.52	9.31	3.701 (B)	[A2M2]	--
1235	C	5.80	11.50	7.40	2.26	11.64	11.34	3.701 (B)	[A2M2]	--
1236	C	7.80	18.00	12.60	6.14	13.91	7.52	3.702 (B)	[A2M2]	--
1237	C	9.30	11.00	6.40	6.08	14.29	13.35	3.702 (B)	[A2M2]	--
1238	C	6.30	11.00	7.60	1.64	12.74	19.75	3.703 (B)	[A2M2]	--
1239	C	7.30	9.00	6.60	2.05	13.58	30.91	3.703 (B)	[A2M2]	--
1240	C	7.30	8.50	5.00	4.34	12.06	16.45	3.703 (B)	[A2M2]	--
1241	C	6.80	13.50	8.40	5.64	12.07	6.59	3.704 (B)	[PC]	--
1242	C	5.30	19.50	14.60	4.77	12.79	7.58	3.704 (B)	[PC]	--
1243	C	7.80	17.50	12.00	6.27	13.57	6.61	3.706 (B)	[A2M2]	--
1244	C	6.80	10.50	8.20	0.72	14.21	35.53	3.707 (B)	[A2M2]	--
1245	C	7.30	8.50	5.60	2.93	12.69	22.94	3.708 (B)	[A2M2]	--
1246	C	7.80	8.50	6.20	2.68	13.81	31.84	3.709 (B)	[A2M2]	--
1247	C	6.30	11.00	8.00	1.01	13.21	25.10	3.711 (B)	[A2M2]	--
1248	C	7.80	20.00	14.80	5.87	14.86	9.84	3.712 (B)	[A2M2]	--
1249	C	5.80	17.50	12.60	4.80	12.72	7.83	3.712 (B)	[PC]	--
1250	C	8.80	8.50	5.60	4.63	14.19	26.40	3.714 (B)	[A2M2]	--
1251	C	6.80	11.00	8.80	0.36	14.63	38.48	3.714 (B)	[A2M2]	--
1252	C	4.80	13.00	8.80	1.13	11.20	9.74	3.716 (B)	[A2M2]	--
1253	C	8.80	15.50	10.40	6.07	14.78	10.76	3.717 (B)	[A2M2]	--
1254	C	6.30	11.50	8.80	0.37	13.85	30.56	3.717 (B)	[A2M2]	--
1255	C	8.30	8.00	5.40	4.22	13.60	27.52	3.719 (B)	[A2M2]	--
1256	C	8.80	9.00	5.00	5.61	13.37	15.71	3.719 (B)	[A2M2]	--
1257	C	6.30	12.00	9.40	0.03	14.25	33.21	3.719 (B)	[A2M2]	--
1258	C	5.30	9.50	5.80	1.64	10.53	11.94	3.721 (B)	[A2M2]	--
1259	C	6.80	10.00	7.60	1.08	13.77	32.65	3.721 (B)	[A2M2]	--
1260	C	6.80	13.50	9.00	4.63	13.00	11.37	3.721 (B)	[PC]	--
1261	C	9.30	12.50	7.60	6.21	14.53	11.77	3.722 (B)	[A2M2]	--
1262	C	7.80	9.50	7.60	1.68	14.98	41.11	3.722 (B)	[A2M2]	--
1263	C	7.30	10.00	8.00	1.06	14.71	40.01	3.722 (B)	[A2M2]	--
1264	C	6.30	18.00	14.00	1.10	14.95	19.42	3.722 (B)	[A2M2]	--
1265	C	7.30	10.00	5.40	5.33	11.76	8.99	3.722 (B)	[PC]	--
1266	C	8.30	10.50	5.00	6.58	11.83	5.04	3.724 (B)	[A2M2]	--
1267	C	9.30	13.50	8.60	6.13	14.93	12.38	3.724 (B)	[A2M2]	--
1268	C	6.80	9.50	6.80	1.70	13.11	27.02	3.724 (B)	[A2M2]	--
1269	C	6.30	18.00	13.80	1.67	14.62	16.60	3.725 (B)	[A2M2]	--
1270	C	8.80	8.50	5.40	4.77	13.98	24.06	3.725 (B)	[A2M2]	--
1271	C	7.80	8.00	5.00	4.26	12.69	21.72	3.725 (B)	[A2M2]	--
1272	C	7.30	9.50	7.40	1.43	14.26	36.90	3.725 (B)	[A2M2]	--
1273	C	6.30	8.50	5.20	2.45	11.27	16.37	3.726 (B)	[A2M2]	--
1274	C	8.80	9.50	5.00	5.96	13.11	11.99	3.726 (B)	[A2M2]	--
1275	C	8.30	12.50	7.20	6.27	12.91	7.16	3.726 (B)	[A2M2]	--
1276	C	8.30	8.50	6.40	2.94	14.52	35.73	3.728 (B)	[A2M2]	--
1277	C	6.30	11.50	7.60	2.36	12.40	14.47	3.728 (B)	[A2M2]	--
1278	C	9.30	11.50	6.80	6.11	14.39	12.86	3.729 (B)	[A2M2]	--
1279	C	6.30	15.00	10.00	5.43	12.25	7.01	3.729 (B)	[PC]	--
1280	C	9.30	9.50	5.60	5.70	14.30	18.31	3.730 (B)	[A2M2]	--
1281	C	7.80	9.00	7.00	2.06	14.51	37.90	3.730 (B)	[A2M2]	--
1282	C	6.30	11.00	7.40	1.97	12.50	17.29	3.730 (B)	[A2M2]	--
1283	C	9.30	10.00	5.60	6.04	14.02	14.17	3.730 (B)	[A2M2]	--
1284	C	6.80	12.50	8.00	4.65	12.58	10.69	3.732 (B)	[PC]	--
1285	C	8.30	15.50	10.20	6.16	13.91	8.30	3.732 (B)	[A2M2]	--
1286	C	9.30	11.00	6.20	6.27	14.02	11.59	3.733 (B)	[A2M2]	--
1287	C	6.30	11.00	8.20	0.71	13.45	28.01	3.734 (B)	[A2M2]	--
1288	C	5.80	18.00	13.20	4.71	13.06	8.89	3.734 (B)	[PC]	--
1289	C	6.30	16.50	11.80	4.67	13.27	10.17	3.735 (B)	[PC]	--
1290	C	4.80	11.00	7.00	1.19	10.54	9.85	3.737 (B)	[A2M2]	--
1291	C	8.80	8.50	5.20	4.98	13.77	21.82	3.737 (B)	[A2M2]	--
1292	C	7.30	8.50	5.80	2.68	12.89	25.44	3.744 (B)	[A2M2]	--
1293	C	8.80	11.50	6.40	6.29	13.33	8.82	3.744 (B)	[A2M2]	--
1294	C	6.30	9.00	5.60	2.38	11.52	16.27	3.745 (B)	[A2M2]	--
1295	C	6.30	15.50	10.60	5.08	12.59	7.98	3.746 (B)	[PC]	--
1296	C	8.30	14.00	8.60	6.32	13.26	7.01	3.746 (B)	[A2M2]	--
1297	C	7.80	8.00	5.40	3.33	13.10	26.30	3.747 (B)	[A2M2]	--
1298	C	7.30	13.50	8.00	6.23	11.91	4.82	3.747 (B)	[PC]	--
1299	C	6.80	14.50	10.00	4.61	13.39	12.01	3.748 (B)	[PC]	--
1300	C	6.80	12.50	7.80	4.82	12.29	9.02	3.749 (B)	[PC]	--
1301	C	6.30	18.50	14.40	1.29	14.96	18.35	3.749 (B)	[A2M2]	--
1302	C	7.80	13.50	8.00	6.33	12.41	5.49	3.750 (B)	[A2M2]	--
1303	C	4.80	9.50	5.40	1.82	9.58	7.05	3.751 (B)	[A2M2]	--
1304	C	6.80	13.00	8.40	4.72	12.65	10.17	3.751 (B)	[PC]	--
1305	C	6.30	16.00	11.20	4.77	12.93	9.04	3.754 (B)	[PC]	--
1306	C	9.30	9.00	6.00	4.85	14.96	27.40	3.754 (B)	[A2M2]	--
1307	C	8.30	18.00	12.80	5.99	14.83	10.01	3.755 (B)	[A2M2]	--
1308	C	6.30	11.50	9.00	0.08	14.09	33.73	3.757 (B)	[A2M2]	--
1309	C	9.30	9.00	5.80	5.13	14.74	25.01	3.758 (B)	[A2M2]	--
1310	C	4.80	15.00	10.60	1.28	11.71	9.09	3.758 (B)	[A2M2]	--
1311	C	8.30	8.00	5.20	4.41	13.40	25.18	3.759 (B)	[A2M2]	--
1312	C	6.80	14.00	9.40	4.70	13.04	10.79	3.760 (B)	[PC]	--
1313	C	6.80	9.50	7.00	1.44	13.33	29.87	3.761 (B)	[A2M2]	--
1314	C	6.30	10.50	6.60	2.65	11.87	13.25	3.761 (B)	[A2M2]	--
1315	C	7.30	9.00	6.80	1.80	13.79	33.83	3.762 (B)	[A2M2]	--
1316	C	7.80	18.50	13.00	6.26	13.83	6.86	3.762 (B)	[A2M2]	--
1317	C	8.80	13.00	7.80	6.29	13.76	8.81	3.762 (B)	[A2M2]	--
1318	C	8.80	14.00	8.80	6.24	14.11	9.25	3.763 (B)	[A2M2]	--
1319	C	9.30	11.50	6.60	6.30	14.11	11.11	3.763 (B)	[A2M2]	--
1320	C	8.30	15.00	9.60	6.29	13.57	7.34	3.764 (B)	[A2M2]	--
1321	C	6.80	10.50	8.40	0.45	14.43	38.81	3.764 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1322	C	6.80	13.50	8.80	4.79	12.70	9.62	3.766 (B)	[PC]	--
1323	C	6.30	11.00	8.40	0.42	13.68	31.02	3.767 (B)	[A2M2]	--
1324	C	4.80	12.50	8.40	1.02	11.11	10.38	3.767 (B)	[A2M2]	--
1325	C	5.80	14.50	11.00	0.25	13.83	22.29	3.767 (B)	[A2M2]	--
1326	C	4.80	10.00	6.00	1.48	9.99	8.62	3.768 (B)	[A2M2]	--
1327	C	5.80	15.00	11.40	0.33	13.90	21.41	3.769 (B)	[A2M2]	--
1328	C	6.80	8.50	5.20	2.95	11.77	17.34	3.769 (B)	[A2M2]	--
1329	C	6.30	10.50	7.40	1.35	12.80	22.78	3.769 (B)	[A2M2]	--
1330	C	7.30	10.50	5.80	5.40	11.89	8.66	3.771 (B)	[PC]	--
1331	C	6.80	10.00	7.80	0.81	13.99	35.78	3.771 (B)	[A2M2]	--
1332	C	5.80	14.00	10.60	0.20	13.74	23.13	3.771 (B)	[A2M2]	--
1333	C	5.30	13.50	9.20	1.78	11.77	10.06	3.773 (B)	[A2M2]	--
1334	C	7.80	19.50	14.20	6.00	14.52	8.78	3.773 (B)	[A2M2]	--
1335	C	6.80	11.00	9.00	0.09	14.86	41.90	3.774 (B)	[A2M2]	--
1336	C	7.80	8.50	6.40	2.44	14.02	34.73	3.774 (B)	[A2M2]	--
1337	C	8.30	13.00	7.60	6.35	12.93	6.65	3.774 (B)	[A2M2]	--
1338	C	7.80	19.00	13.60	6.13	14.17	7.79	3.774 (B)	[A2M2]	--
1339	C	9.30	9.50	5.40	5.87	14.08	16.35	3.775 (B)	[A2M2]	--
1340	C	4.30	12.50	8.20	0.98	10.38	7.25	3.775 (B)	[A2M2]	--
1341	C	8.80	8.50	5.00	5.26	13.56	19.71	3.776 (B)	[A2M2]	--
1342	C	5.80	15.50	11.80	0.42	13.97	20.50	3.776 (B)	[A2M2]	--
1343	C	6.30	10.50	7.20	1.65	12.57	20.19	3.776 (B)	[A2M2]	--
1344	C	5.80	14.50	10.80	0.66	13.55	19.42	3.777 (B)	[A2M2]	--
1345	C	7.30	8.50	6.00	2.43	13.10	28.09	3.779 (B)	[A2M2]	--
1346	C	5.80	14.00	10.40	0.59	13.47	20.25	3.779 (B)	[A2M2]	--
1347	C	6.30	10.50	7.60	1.06	13.03	25.51	3.779 (B)	[A2M2]	--
1348	C	6.30	19.00	14.80	1.50	14.96	17.28	3.779 (B)	[A2M2]	--
1349	C	9.30	9.00	5.60	5.38	14.53	22.74	3.780 (B)	[A2M2]	--
1350	C	8.30	16.50	11.20	6.14	14.21	8.63	3.781 (B)	[A2M2]	--
1351	C	6.80	12.00	7.40	4.75	12.22	9.50	3.782 (B)	[PC]	--
1352	C	5.80	15.00	11.20	0.76	13.62	18.56	3.782 (B)	[A2M2]	--
1353	C	5.80	13.50	10.20	0.16	13.64	23.93	3.783 (B)	[A2M2]	--
1354	C	8.30	8.00	5.80	3.39	14.01	32.60	3.783 (B)	[A2M2]	--
1355	C	5.80	16.00	12.40	0.08	14.32	22.54	3.783 (B)	[A2M2]	--
1356	C	7.80	10.50	5.20	6.20	11.61	5.56	3.784 (B)	[PC]	--
1357	C	6.30	11.00	7.20	2.32	12.26	14.97	3.784 (B)	[A2M2]	--
1358	C	5.80	18.00	13.00	5.38	12.68	7.22	3.785 (B)	[PC]	--
1359	C	6.80	14.50	9.80	4.77	13.08	10.19	3.785 (B)	[PC]	--
1360	C	7.30	10.00	8.20	0.80	14.93	43.41	3.786 (B)	[A2M2]	--
1361	C	6.30	9.50	6.00	2.33	11.74	16.08	3.787 (B)	[A2M2]	--
1362	C	4.30	13.50	9.20	0.78	10.81	8.08	3.787 (B)	[A2M2]	--
1363	C	5.80	13.50	10.00	0.53	13.38	21.03	3.788 (B)	[A2M2]	--
1364	C	5.80	16.00	12.20	0.52	14.02	19.56	3.788 (B)	[A2M2]	--
1365	C	8.30	14.50	9.00	6.42	13.24	6.45	3.790 (B)	[A2M2]	--
1366	C	6.30	17.50	12.80	4.67	13.59	10.65	3.791 (B)	[PC]	--
1367	C	5.80	15.50	11.60	0.87	13.67	17.67	3.792 (B)	[A2M2]	--
1368	C	6.80	13.00	8.20	5.14	12.35	8.52	3.792 (B)	[PC]	--
1369	C	8.80	15.00	9.80	6.20	14.45	9.67	3.793 (B)	[A2M2]	--
1370	C	7.30	9.50	7.60	1.18	14.47	40.11	3.793 (B)	[A2M2]	--
1371	C	5.30	9.00	5.40	1.67	10.31	12.15	3.793 (B)	[A2M2]	--
1372	C	5.80	9.50	6.00	1.83	11.24	15.10	3.794 (B)	[A2M2]	--
1373	C	5.80	8.50	5.20	1.95	10.78	15.37	3.795 (B)	[A2M2]	--
1374	C	5.80	16.50	12.80	0.18	14.37	21.54	3.796 (B)	[A2M2]	--
1375	C	6.80	15.00	10.40	4.68	13.42	11.37	3.796 (B)	[PC]	--
1376	C	9.30	13.00	8.00	6.27	14.58	11.18	3.796 (B)	[A2M2]	--
1377	C	6.80	15.50	11.00	4.59	13.76	12.62	3.797 (B)	[PC]	--
1378	C	8.30	8.50	6.60	2.70	14.73	38.75	3.799 (B)	[A2M2]	--
1379	C	6.80	9.50	5.20	4.63	11.34	9.77	3.799 (B)	[PC]	--
1380	C	6.30	10.50	7.80	0.77	13.26	28.40	3.800 (B)	[A2M2]	--
1381	C	5.80	13.00	9.80	0.14	13.53	24.67	3.802 (B)	[A2M2]	--
1382	C	5.80	14.00	10.20	1.00	13.19	17.51	3.803 (B)	[A2M2]	--
1383	C	5.80	16.50	12.60	0.65	14.06	18.59	3.804 (B)	[A2M2]	--
1384	C	7.80	9.00	7.20	1.81	14.71	41.10	3.804 (B)	[A2M2]	--
1385	C	5.80	14.50	10.60	1.10	13.27	16.71	3.805 (B)	[A2M2]	--
1386	C	5.80	18.50	13.60	4.80	13.02	8.22	3.805 (B)	[PC]	--
1387	C	5.80	13.00	9.60	0.49	13.27	21.76	3.805 (B)	[A2M2]	--
1388	C	6.30	11.00	8.60	0.14	13.90	34.18	3.807 (B)	[A2M2]	--
1389	C	7.80	8.00	5.60	3.07	13.31	28.89	3.807 (B)	[A2M2]	--
1390	C	6.30	10.50	7.00	1.97	12.34	17.73	3.807 (B)	[A2M2]	--
1391	C	6.80	11.50	7.00	4.69	12.13	9.96	3.807 (B)	[PC]	--
1392	C	6.80	9.50	7.20	1.18	13.54	32.82	3.808 (B)	[A2M2]	--
1393	C	8.30	13.50	8.00	6.45	12.92	6.14	3.808 (B)	[A2M2]	--
1394	C	5.80	16.00	12.00	1.00	13.72	16.76	3.808 (B)	[A2M2]	--
1395	C	5.80	13.50	9.80	0.92	13.11	18.28	3.810 (B)	[A2M2]	--
1396	C	8.30	16.00	10.60	6.27	13.87	7.66	3.811 (B)	[A2M2]	--
1397	C	6.80	9.00	6.00	2.33	12.44	21.91	3.811 (B)	[A2M2]	--
1398	C	5.80	17.00	13.20	0.30	14.40	20.52	3.812 (B)	[A2M2]	--
1399	C	9.30	14.00	9.00	6.20	14.95	11.72	3.813 (B)	[A2M2]	--
1400	C	5.80	15.00	11.00	1.22	13.32	15.88	3.814 (B)	[A2M2]	--
1401	C	8.30	15.50	10.00	6.40	13.53	6.75	3.815 (B)	[A2M2]	--
1402	C	6.80	9.00	5.80	2.60	12.23	19.52	3.815 (B)	[A2M2]	--
1403	C	8.30	8.00	5.00	4.55	13.19	22.91	3.815 (B)	[A2M2]	--
1404	C	9.30	9.00	5.40	5.55	14.31	20.58	3.815 (B)	[A2M2]	--
1405	C	8.30	11.00	5.40	6.66	11.88	4.67	3.816 (B)	[A2M2]	--
1406	C	9.30	12.00	7.00	6.35	14.18	10.59	3.817 (B)	[A2M2]	--
1407	C	8.80	12.00	6.80	6.36	13.38	8.33	3.818 (B)	[A2M2]	--
1408	C	7.30	9.00	7.00	1.56	14.00	36.91	3.818 (B)	[A2M2]	--
1409	C	6.80	14.00	9.20	5.04	12.73	9.06	3.819 (B)	[PC]	--
1410	C	4.80	12.00	8.00	0.93	11.04	10.97	3.820 (B)	[A2M2]	--
1411	C	4.80	10.50	6.60	1.15	10.39	10.28	3.820 (B)	[A2M2]	--
1412	C	6.80	9.00	6.20	2.06	12.66	24.47	3.820 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1413	C	5.80	17.00	13.00	0.80	14.09	17.61	3.825 (B)	[A2M2]	--
1414	C	6.80	10.50	8.60	0.19	14.65	42.21	3.825 (B)	[A2M2]	--
1415	C	5.80	19.00	14.20	4.70	13.35	9.31	3.826 (B)	[PC]	--
1416	C	7.80	16.00	10.40	6.41	12.96	5.52	3.826 (B)	[A2M2]	--
1417	C	7.80	11.00	5.60	6.29	11.68	5.20	3.826 (B)	[PC]	--
1418	C	5.80	13.00	9.40	0.86	13.01	19.01	3.826 (B)	[A2M2]	--
1419	C	6.30	16.50	11.60	5.03	12.91	8.41	3.827 (B)	[PC]	--
1420	C	9.30	9.50	5.20	6.04	13.85	14.49	3.827 (B)	[A2M2]	--
1421	C	5.80	16.50	12.20	1.73	13.43	13.26	3.828 (B)	[A2M2]	--
1422	C	6.80	10.00	8.00	0.56	14.21	39.03	3.830 (B)	[A2M2]	--
1423	C	5.80	16.50	12.40	1.16	13.75	15.83	3.830 (B)	[A2M2]	--
1424	C	5.80	15.50	11.40	1.36	13.37	15.02	3.830 (B)	[A2M2]	--
1425	C	5.80	12.50	9.40	0.13	13.41	25.36	3.831 (B)	[A2M2]	--
1426	C	7.80	19.50	14.00	6.25	14.07	7.10	3.831 (B)	[A2M2]	--
1427	C	6.30	16.00	11.00	5.43	12.58	7.42	3.831 (B)	[PC]	--
1428	C	7.30	8.50	6.20	2.18	13.31	30.86	3.832 (B)	[A2M2]	--
1429	C	6.30	10.50	8.00	0.49	13.48	31.40	3.832 (B)	[A2M2]	--
1430	C	5.80	17.50	13.60	0.44	14.43	19.48	3.832 (B)	[A2M2]	--
1431	C	4.30	11.50	7.20	1.20	9.91	6.35	3.833 (B)	[A2M2]	--
1432	C	5.80	12.50	9.20	0.47	13.16	22.45	3.833 (B)	[A2M2]	--
1433	C	8.80	10.00	5.20	6.16	13.03	10.07	3.834 (B)	[A2M2]	--
1434	C	6.80	15.50	10.80	4.76	13.43	10.72	3.834 (B)	[PC]	--
1435	C	5.80	10.00	6.40	1.81	11.43	14.81	3.835 (B)	[A2M2]	--
1436	C	8.30	17.50	12.20	6.12	14.49	8.95	3.836 (B)	[A2M2]	--
1437	C	6.30	17.00	12.20	4.76	13.25	9.50	3.840 (B)	[PC]	--
1438	C	8.80	16.00	10.80	6.16	14.76	10.06	3.840 (B)	[A2M2]	--
1439	C	7.80	8.50	6.60	2.20	14.22	37.75	3.842 (B)	[A2M2]	--
1440	C	6.80	9.00	5.60	2.88	12.02	17.25	3.843 (B)	[A2M2]	--
1441	C	7.80	17.00	11.40	6.40	13.23	5.76	3.844 (B)	[A2M2]	--
1442	C	6.80	9.00	6.40	1.80	12.87	27.12	3.846 (B)	[A2M2]	--
1443	C	7.80	15.00	9.40	6.43	12.68	5.27	3.848 (B)	[A2M2]	--
1444	C	5.80	18.00	14.20	0.09	14.77	21.44	3.848 (B)	[A2M2]	--
1445	C	5.80	17.50	13.40	0.97	14.11	16.61	3.850 (B)	[A2M2]	--
1446	C	5.30	10.00	6.40	1.31	10.95	13.82	3.850 (B)	[A2M2]	--
1447	C	9.30	10.50	5.80	6.24	13.91	12.03	3.850 (B)	[A2M2]	--
1448	C	8.80	8.00	6.00	3.95	14.71	36.58	3.851 (B)	[A2M2]	--
1449	C	7.80	14.00	8.40	6.44	12.39	5.01	3.851 (B)	[A2M2]	--
1450	C	7.80	20.00	14.60	6.12	14.42	8.05	3.851 (B)	[A2M2]	--
1451	C	5.80	16.00	11.80	1.53	13.40	14.14	3.852 (B)	[A2M2]	--
1452	C	6.80	16.00	11.40	4.66	13.77	11.93	3.854 (B)	[PC]	--
1453	C	5.80	17.50	13.20	1.56	13.77	13.93	3.854 (B)	[A2M2]	--
1454	C	5.80	14.00	10.00	1.44	12.91	14.95	3.854 (B)	[A2M2]	--
1455	C	5.80	12.50	9.00	0.83	12.90	19.69	3.854 (B)	[A2M2]	--
1456	C	5.30	10.50	6.80	1.30	11.11	13.46	3.855 (B)	[A2M2]	--
1457	C	5.30	13.00	8.80	1.63	11.70	10.72	3.855 (B)	[A2M2]	--
1458	C	5.80	18.00	14.00	0.60	14.45	18.42	3.855 (B)	[A2M2]	--
1459	C	6.30	18.50	13.80	4.66	13.90	11.11	3.855 (B)	[PC]	--
1460	C	6.80	16.50	12.00	4.57	14.11	13.19	3.856 (B)	[PC]	--
1461	C	5.80	17.00	12.80	1.35	13.77	14.89	3.856 (B)	[A2M2]	--
1462	C	5.80	13.50	9.60	1.34	12.84	15.70	3.857 (B)	[A2M2]	--
1463	C	8.80	8.00	5.80	4.20	14.51	33.83	3.859 (B)	[A2M2]	--
1464	C	5.80	14.50	10.40	1.57	12.98	14.17	3.860 (B)	[A2M2]	--
1465	C	9.30	9.00	5.20	5.72	14.09	18.53	3.860 (B)	[A2M2]	--
1466	C	6.80	9.50	7.40	0.93	13.76	35.91	3.860 (B)	[A2M2]	--
1467	C	6.80	15.00	10.20	4.95	13.09	9.57	3.860 (B)	[PC]	--
1468	C	7.30	9.50	7.80	0.93	14.69	43.46	3.861 (B)	[A2M2]	--
1469	C	6.80	13.50	8.60	5.40	12.39	8.02	3.862 (B)	[PC]	--
1470	C	5.80	18.50	13.40	5.53	12.62	6.64	3.863 (B)	[PC]	--
1471	C	5.80	15.00	10.80	1.72	13.02	13.37	3.864 (B)	[A2M2]	--
1472	C	6.30	10.00	7.00	1.40	12.61	23.12	3.865 (B)	[A2M2]	--
1473	C	7.80	8.00	5.80	2.84	13.51	31.60	3.865 (B)	[A2M2]	--
1474	C	8.30	16.50	11.00	6.38	13.81	7.02	3.866 (B)	[A2M2]	--
1475	C	8.30	8.00	6.00	3.10	14.21	35.44	3.869 (B)	[A2M2]	--
1476	C	6.30	10.50	6.80	2.30	12.11	15.42	3.869 (B)	[A2M2]	--
1477	C	6.30	10.00	7.20	1.12	12.83	25.83	3.870 (B)	[A2M2]	--
1478	C	5.80	18.50	14.60	0.24	14.79	20.33	3.870 (B)	[A2M2]	--
1479	C	4.30	14.50	10.20	0.59	11.17	8.87	3.871 (B)	[A2M2]	--
1480	C	6.30	10.50	8.20	0.22	13.71	34.53	3.871 (B)	[A2M2]	--
1481	C	5.80	13.00	9.20	1.26	12.75	16.41	3.872 (B)	[A2M2]	--
1482	C	5.80	12.00	9.00	0.14	13.27	25.97	3.872 (B)	[A2M2]	--
1483	C	8.30	17.00	11.60	6.25	14.15	7.96	3.873 (B)	[A2M2]	--
1484	C	5.80	12.00	8.80	0.47	13.02	23.08	3.874 (B)	[A2M2]	--
1485	C	7.30	13.50	9.00	4.73	13.50	12.45	3.875 (B)	[PC]	--
1486	C	8.30	8.50	6.80	2.47	14.93	41.91	3.876 (B)	[A2M2]	--
1487	C	7.80	9.00	7.40	1.57	14.92	44.41	3.876 (B)	[A2M2]	--
1488	C	9.30	10.00	5.40	6.22	13.78	12.41	3.877 (B)	[A2M2]	--
1489	C	5.80	10.50	6.80	1.80	11.61	14.44	3.877 (B)	[A2M2]	--
1490	C	6.30	10.00	6.80	1.69	12.38	20.53	3.878 (B)	[A2M2]	--
1491	C	5.80	18.00	13.80	1.17	14.11	15.60	3.879 (B)	[A2M2]	--
1492	C	7.30	12.50	8.00	4.77	13.08	11.75	3.879 (B)	[PC]	--
1493	C	8.80	8.00	5.60	4.40	14.31	31.23	3.879 (B)	[A2M2]	--
1494	C	5.80	18.50	14.40	0.79	14.45	17.36	3.882 (B)	[A2M2]	--
1495	C	6.30	11.00	7.00	2.69	12.02	12.81	3.883 (B)	[A2M2]	--
1496	C	5.80	19.00	14.00	5.38	12.96	7.58	3.883 (B)	[PC]	--
1497	C	8.80	13.50	8.20	6.38	13.77	8.24	3.883 (B)	[A2M2]	--
1498	C	5.30	9.50	6.00	1.33	10.75	14.10	3.883 (B)	[A2M2]	--
1499	C	7.80	18.00	12.40	6.39	13.48	5.99	3.884 (B)	[A2M2]	--
1500	C	5.30	11.00	7.20	1.32	11.26	13.01	3.884 (B)	[A2M2]	--
1501	C	6.80	9.00	6.60	1.55	13.08	29.92	3.885 (B)	[A2M2]	--
1502	C	5.80	18.50	14.20	1.40	14.11	14.59	3.886 (B)	[A2M2]	--
1503	C	8.30	11.50	6.20	6.31	12.53	6.72	3.886 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1504	C	7.30	9.00	7.20	1.31	14.21	40.10	3.887 (B)	[A2M2]	--
1505	C	7.80	14.50	8.80	6.56	12.34	4.52	3.887 (B)	[A2M2]	--
1506	C	7.30	8.50	6.40	1.94	13.52	33.74	3.889 (B)	[A2M2]	--
1507	C	9.30	13.50	8.40	6.34	14.61	10.56	3.890 (B)	[A2M2]	--
1508	C	4.80	11.50	7.60	0.86	10.92	11.52	3.890 (B)	[A2M2]	--
1509	C	6.30	10.00	7.40	0.84	13.05	28.69	3.891 (B)	[A2M2]	--
1510	C	8.30	11.00	5.80	6.24	12.47	7.14	3.891 (B)	[A2M2]	--
1511	C	6.80	10.00	8.20	0.30	14.43	42.41	3.891 (B)	[A2M2]	--
1512	C	5.30	8.50	5.00	1.73	10.07	12.25	3.891 (B)	[A2M2]	--
1513	C	6.30	10.00	6.40	2.31	11.93	15.79	3.892 (B)	[A2M2]	--
1514	C	8.80	14.50	9.20	6.33	14.11	8.63	3.892 (B)	[A2M2]	--
1515	C	9.80	10.50	6.20	6.13	14.91	16.44	3.893 (B)	[A2M2]	--
1516	C	9.30	12.50	7.40	6.41	14.24	10.04	3.893 (B)	[A2M2]	--
1517	C	4.30	16.00	11.60	0.62	11.57	8.78	3.894 (B)	[A2M2]	--
1518	C	8.30	11.50	5.80	6.74	11.91	4.29	3.894 (B)	[A2M2]	--
1519	C	5.80	12.00	8.60	0.80	12.78	20.32	3.895 (B)	[A2M2]	--
1520	C	7.30	8.00	5.00	3.30	12.19	20.51	3.897 (B)	[A2M2]	--
1521	C	5.30	12.50	8.40	1.52	11.61	11.35	3.897 (B)	[A2M2]	--
1522	C	9.30	10.50	5.60	6.42	13.66	10.37	3.898 (B)	[A2M2]	--
1523	C	6.80	14.50	9.60	5.38	12.75	8.51	3.899 (B)	[PC]	--
1524	C	8.30	18.50	13.20	6.10	14.77	9.26	3.899 (B)	[A2M2]	--
1525	C	5.80	12.50	8.80	1.20	12.64	17.08	3.899 (B)	[A2M2]	--
1526	C	6.80	16.50	11.80	4.74	13.77	11.23	3.901 (B)	[PC]	--
1527	C	6.30	8.50	5.40	2.19	11.48	18.60	3.901 (B)	[A2M2]	--
1528	C	8.80	8.00	5.40	4.54	14.10	28.73	3.901 (B)	[A2M2]	--
1529	C	8.30	12.00	6.60	6.40	12.57	6.27	3.902 (B)	[A2M2]	--
1530	C	5.80	19.50	14.60	4.79	13.30	8.61	3.903 (B)	[PC]	--
1531	C	5.80	14.00	9.80	1.92	12.63	12.56	3.904 (B)	[A2M2]	--
1532	C	7.30	14.50	10.00	4.70	13.89	13.10	3.904 (B)	[PC]	--
1533	C	6.30	18.00	13.20	4.75	13.56	9.94	3.905 (B)	[PC]	--
1534	C	5.30	11.50	7.60	1.36	11.39	12.51	3.905 (B)	[A2M2]	--
1535	C	4.80	9.50	5.60	1.47	9.80	8.93	3.905 (B)	[A2M2]	--
1536	C	9.30	8.50	5.60	4.95	14.69	27.43	3.905 (B)	[A2M2]	--
1537	C	6.80	16.00	11.20	4.86	13.44	10.06	3.906 (B)	[PC]	--
1538	C	5.30	12.00	8.00	1.43	11.51	11.95	3.907 (B)	[A2M2]	--
1539	C	3.80	15.00	10.60	0.28	10.75	7.11	3.907 (B)	[A2M2]	--
1540	C	9.30	11.00	6.00	6.45	13.76	9.94	3.909 (B)	[A2M2]	--
1541	C	9.80	10.00	6.00	5.96	14.99	18.85	3.909 (B)	[A2M2]	--
1542	C	9.30	8.50	5.80	4.76	14.90	29.93	3.910 (B)	[A2M2]	--
1543	C	6.30	17.00	12.00	5.42	12.89	7.82	3.911 (B)	[PC]	--
1544	C	6.30	8.00	5.00	2.30	11.19	18.54	3.911 (B)	[A2M2]	--
1545	C	6.30	16.50	11.40	5.56	12.55	6.87	3.913 (B)	[PC]	--
1546	C	5.80	19.00	14.80	1.00	14.45	16.29	3.913 (B)	[A2M2]	--
1547	C	8.30	12.50	7.00	6.48	12.59	5.80	3.913 (B)	[A2M2]	--
1548	C	6.30	17.50	12.60	4.97	13.23	8.83	3.914 (B)	[PC]	--
1549	C	4.80	10.00	6.20	1.13	10.22	10.65	3.914 (B)	[A2M2]	--
1550	C	7.80	11.50	6.00	6.38	11.72	4.82	3.915 (B)	[PC]	--
1551	C	7.30	13.00	8.40	4.83	13.15	11.19	3.916 (B)	[PC]	--
1552	C	9.30	14.50	9.40	6.28	14.96	11.05	3.916 (B)	[A2M2]	--
1553	C	6.30	10.00	6.60	1.99	12.16	18.09	3.917 (B)	[A2M2]	--
1554	C	7.80	8.50	6.80	1.97	14.43	40.90	3.917 (B)	[A2M2]	--
1555	C	9.30	9.00	5.00	5.89	13.87	16.57	3.917 (B)	[A2M2]	--
1556	C	6.30	10.00	7.60	0.58	13.27	31.68	3.917 (B)	[A2M2]	--
1557	C	6.80	9.50	7.60	0.68	13.97	39.11	3.918 (B)	[A2M2]	--
1558	C	9.30	8.50	5.40	5.21	14.48	25.06	3.919 (B)	[A2M2]	--
1559	C	8.80	12.50	7.20	6.43	13.42	7.82	3.921 (B)	[A2M2]	--
1560	C	7.30	8.00	5.20	3.05	12.40	22.83	3.921 (B)	[A2M2]	--
1561	C	8.80	8.00	6.20	3.47	14.92	39.47	3.922 (B)	[A2M2]	--
1562	C	7.80	8.00	6.00	2.60	13.71	34.49	3.923 (B)	[A2M2]	--
1563	C	8.80	8.00	5.20	4.68	13.90	26.31	3.923 (B)	[A2M2]	--
1564	C	6.80	9.00	6.80	1.30	13.29	32.87	3.923 (B)	[A2M2]	--
1565	C	6.80	17.00	12.40	4.65	14.11	12.46	3.923 (B)	[PC]	--
1566	C	5.80	11.00	7.20	1.82	11.76	14.00	3.924 (B)	[A2M2]	--
1567	C	8.30	10.50	5.40	6.18	12.38	7.53	3.926 (B)	[A2M2]	--
1568	C	5.80	11.50	8.60	0.17	13.11	26.53	3.926 (B)	[A2M2]	--
1569	C	8.30	15.00	9.40	6.53	13.19	5.89	3.927 (B)	[A2M2]	--
1570	C	9.30	10.00	5.20	6.40	13.53	10.76	3.927 (B)	[A2M2]	--
1571	C	6.80	8.00	5.00	2.80	11.69	19.52	3.927 (B)	[A2M2]	--
1572	C	8.80	15.50	10.20	6.29	14.42	9.00	3.928 (B)	[A2M2]	--
1573	C	7.30	9.50	8.00	0.69	14.90	46.97	3.928 (B)	[A2M2]	--
1574	C	5.80	11.50	8.40	0.48	12.87	23.64	3.930 (B)	[A2M2]	--
1575	C	6.30	9.00	5.80	2.10	11.73	18.54	3.930 (B)	[A2M2]	--
1576	C	4.30	13.00	8.80	0.63	10.73	8.74	3.931 (B)	[A2M2]	--
1577	C	8.30	17.50	12.00	6.36	14.08	7.29	3.932 (B)	[A2M2]	--
1578	C	3.80	14.00	9.60	0.46	10.36	6.40	3.933 (B)	[A2M2]	--
1579	C	7.30	11.50	7.00	4.82	12.63	10.99	3.933 (B)	[PC]	--
1580	C	8.30	8.00	6.20	2.87	14.42	38.46	3.934 (B)	[A2M2]	--
1581	C	7.30	8.00	5.40	2.81	12.60	25.33	3.935 (B)	[A2M2]	--
1582	C	6.30	19.50	14.80	4.65	14.20	11.55	3.937 (B)	[PC]	--
1583	C	6.80	14.00	9.00	5.51	12.41	7.52	3.937 (B)	[PC]	--
1584	C	3.80	16.00	11.60	0.12	11.09	7.79	3.937 (B)	[A2M2]	--
1585	C	4.80	14.50	10.20	1.09	11.67	9.85	3.937 (B)	[A2M2]	--
1586	C	5.80	13.50	9.40	1.79	12.56	13.28	3.939 (B)	[A2M2]	--
1587	C	7.30	12.00	7.40	4.99	12.73	10.51	3.939 (B)	[PC]	--
1588	C	7.30	14.00	9.40	4.80	13.55	11.83	3.939 (B)	[PC]	--
1589	C	7.80	19.00	13.40	6.39	13.72	6.21	3.941 (B)	[A2M2]	--
1590	C	8.30	18.00	12.60	6.23	14.43	8.25	3.942 (B)	[A2M2]	--
1591	C	5.80	12.00	8.40	1.16	12.52	17.70	3.942 (B)	[A2M2]	--
1592	C	7.30	13.50	8.80	5.14	13.20	10.62	3.943 (B)	[PC]	--
1593	C	4.30	12.00	7.80	0.86	10.28	7.82	3.944 (B)	[A2M2]	--
1594	C	8.30	12.00	6.20	6.84	11.91	3.89	3.944 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1595	C	8.30	16.00	10.40	6.51	13.47	6.15	3.945 (B)	[A2M2]	--
1596	C	8.80	8.00	5.00	4.83	13.69	23.98	3.947 (B)	[A2M2]	--
1597	C	7.30	12.50	7.80	5.27	12.80	10.02	3.948 (B)	[PC]	--
1598	C	7.30	8.50	6.60	1.70	13.72	36.76	3.951 (B)	[A2M2]	--
1599	C	9.80	10.00	5.80	6.13	14.76	16.82	3.951 (B)	[A2M2]	--
1600	C	9.30	9.50	5.00	6.22	13.62	12.73	3.951 (B)	[A2M2]	--
1601	C	8.30	14.00	8.40	6.55	12.90	5.62	3.953 (B)	[A2M2]	--
1602	C	9.30	8.50	5.20	5.42	14.28	22.82	3.953 (B)	[A2M2]	--
1603	C	5.80	11.50	8.20	0.80	12.63	20.89	3.953 (B)	[A2M2]	--
1604	C	7.30	15.50	11.00	4.68	14.27	13.72	3.953 (B)	[PC]	--
1605	C	9.30	11.50	6.40	6.50	13.83	9.46	3.954 (B)	[A2M2]	--
1606	C	5.80	13.00	9.00	1.68	12.48	13.98	3.954 (B)	[A2M2]	--
1607	C	5.30	9.00	5.60	1.38	10.53	14.29	3.955 (B)	[A2M2]	--
1608	C	4.80	11.00	7.20	0.82	10.78	12.02	3.955 (B)	[A2M2]	--
1609	C	7.30	9.00	7.40	1.07	14.42	43.41	3.955 (B)	[A2M2]	--
1610	C	6.80	10.00	8.40	0.05	14.64	45.92	3.955 (B)	[A2M2]	--
1611	C	6.30	10.00	7.80	0.31	13.49	34.79	3.956 (B)	[A2M2]	--
1612	C	4.80	9.00	5.00	1.80	9.37	7.28	3.957 (B)	[A2M2]	--
1613	C	9.80	12.00	7.20	6.38	14.98	13.03	3.957 (B)	[A2M2]	--
1614	C	5.80	19.50	14.40	5.53	12.90	6.97	3.961 (B)	[PC]	--
1615	C	6.80	15.50	10.60	5.37	13.10	8.97	3.965 (B)	[PC]	--
1616	C	5.80	9.00	5.80	1.60	11.23	17.57	3.965 (B)	[A2M2]	--
1617	C	6.80	17.00	12.20	4.82	13.76	10.52	3.967 (B)	[PC]	--
1618	C	8.80	10.50	5.40	6.38	12.89	8.21	3.969 (B)	[A2M2]	--
1619	C	7.30	14.00	9.20	5.38	13.24	10.06	3.971 (B)	[PC]	--
1620	C	6.30	19.00	14.20	4.75	13.86	10.36	3.972 (B)	[PC]	--
1621	C	7.30	13.00	8.20	5.41	12.86	9.51	3.972 (B)	[PC]	--
1622	C	6.80	17.50	12.80	4.73	14.10	11.72	3.973 (B)	[PC]	--
1623	C	7.30	8.00	5.60	2.57	12.80	27.91	3.974 (B)	[A2M2]	--
1624	C	6.80	9.00	7.00	1.06	13.50	35.92	3.974 (B)	[A2M2]	--
1625	C	6.80	9.50	7.80	0.43	14.18	42.49	3.976 (B)	[A2M2]	--
1626	C	7.30	14.50	9.80	5.02	13.58	11.20	3.978 (B)	[PC]	--
1627	C	7.80	12.00	6.40	6.48	11.74	4.43	3.979 (B)	[PC]	--
1628	C	8.80	16.50	11.20	6.26	14.72	9.35	3.979 (B)	[A2M2]	--
1629	C	5.80	12.50	8.60	1.59	12.38	14.63	3.981 (B)	[A2M2]	--
1630	C	5.80	9.50	6.20	1.54	11.46	17.39	3.981 (B)	[A2M2]	--
1631	C	4.30	14.00	9.80	0.42	11.12	9.62	3.985 (B)	[A2M2]	--
1632	C	7.80	8.50	7.00	1.74	14.64	44.21	3.986 (B)	[A2M2]	--
1633	C	6.80	15.00	10.00	5.50	12.76	7.96	3.987 (B)	[PC]	--
1634	C	7.30	15.00	10.40	4.77	13.92	12.43	3.989 (B)	[PC]	--
1635	C	8.30	17.00	11.40	6.49	13.74	6.39	3.989 (B)	[A2M2]	--
1636	C	8.80	11.00	5.80	6.43	12.97	7.80	3.989 (B)	[A2M2]	--
1637	C	7.80	8.00	6.20	2.37	13.92	37.47	3.991 (B)	[A2M2]	--
1638	C	9.30	13.00	7.80	6.47	14.27	9.46	3.991 (B)	[A2M2]	--
1639	C	6.80	8.50	5.40	2.69	11.98	19.58	3.992 (B)	[A2M2]	--
1640	C	8.80	14.00	8.60	6.46	13.77	7.66	3.992 (B)	[A2M2]	--
1641	C	6.30	9.50	6.80	1.20	12.61	26.05	3.993 (B)	[A2M2]	--
1642	C	6.80	8.50	5.60	2.43	12.18	21.96	3.997 (B)	[A2M2]	--
1643	C	5.80	11.00	8.20	0.21	12.94	27.02	3.998 (B)	[A2M2]	--
1644	C	6.30	9.50	6.60	1.47	12.39	23.35	3.998 (B)	[A2M2]	--
1645	C	6.80	18.00	13.40	4.64	14.44	12.97	3.999 (B)	[PC]	--
1646	C	8.80	13.00	7.60	6.51	13.44	7.29	3.999 (B)	[A2M2]	--
1647	C	5.80	10.00	6.60	1.49	11.66	17.11	4.000 (B)	[A2M2]	--
1648	C	6.30	10.00	8.00	0.06	13.71	38.03	4.001 (B)	[A2M2]	--
1649	C	9.30	14.00	8.80	6.41	14.62	9.93	4.001 (B)	[A2M2]	--
1650	C	9.30	8.50	5.00	5.59	14.06	20.67	4.002 (B)	[A2M2]	--
1651	C	6.30	17.50	12.40	5.56	12.85	7.23	4.003 (B)	[PC]	--
1652	C	8.30	10.00	5.00	6.12	12.27	7.89	4.003 (B)	[A2M2]	--
1653	C	4.30	10.00	5.60	1.78	9.07	4.03	4.003 (B)	[A2M2]	--
1654	C	9.80	11.50	6.80	6.34	14.89	13.57	4.003 (B)	[A2M2]	--
1655	C	5.80	9.00	5.00	2.80	10.38	9.27	4.003 (B)	[PC]	--
1656	C	5.80	11.50	8.00	1.14	12.39	18.27	4.004 (B)	[A2M2]	--
1657	C	8.80	10.00	5.00	6.34	12.78	8.59	4.004 (B)	[A2M2]	--
1658	C	6.80	8.50	5.80	2.18	12.39	24.46	4.004 (B)	[A2M2]	--
1659	C	9.80	11.00	6.40	6.32	14.79	14.07	4.005 (B)	[A2M2]	--
1660	C	5.80	11.00	8.00	0.51	12.71	24.13	4.005 (B)	[A2M2]	--
1661	C	6.30	18.00	13.00	5.42	13.19	8.20	4.005 (B)	[PC]	--
1662	C	8.30	18.50	13.00	6.35	14.34	7.54	4.005 (B)	[A2M2]	--
1663	C	9.80	9.50	5.60	5.98	14.81	19.15	4.006 (B)	[A2M2]	--
1664	C	7.80	20.00	14.40	6.38	13.96	6.42	4.006 (B)	[A2M2]	--
1665	C	5.80	13.00	8.80	2.13	12.20	11.71	4.006 (B)	[A2M2]	--
1666	C	7.30	15.00	10.20	5.36	13.60	10.57	4.006 (B)	[PC]	--
1667	C	6.30	9.50	7.00	0.94	12.83	28.87	4.007 (B)	[A2M2]	--
1668	C	7.30	8.50	6.80	1.47	13.93	39.93	4.007 (B)	[A2M2]	--
1669	C	9.80	10.50	6.00	6.31	14.67	14.51	4.009 (B)	[A2M2]	--
1670	C	6.30	18.50	13.60	4.92	13.53	9.23	4.010 (B)	[PC]	--
1671	C	8.30	8.00	6.40	2.65	14.62	41.58	4.011 (B)	[A2M2]	--
1672	C	6.80	8.50	6.00	1.93	12.60	27.11	4.013 (B)	[A2M2]	--
1673	C	7.80	12.50	6.80	6.59	11.74	4.02	4.013 (B)	[PC]	--
1674	C	6.30	9.50	6.20	2.04	11.96	18.36	4.013 (B)	[A2M2]	--
1675	C	6.30	17.00	11.80	5.70	12.51	6.32	4.014 (B)	[PC]	--
1676	C	7.30	16.50	12.00	4.66	14.62	14.31	4.015 (B)	[PC]	--
1677	C	5.80	11.50	7.60	1.86	11.89	13.49	4.018 (B)	[A2M2]	--
1678	C	8.30	19.00	13.60	6.22	14.69	8.52	4.018 (B)	[A2M2]	--
1679	C	6.30	9.50	6.40	1.75	12.18	20.79	4.019 (B)	[A2M2]	--
1680	C	4.80	10.50	6.80	0.80	10.63	12.46	4.020 (B)	[A2M2]	--
1681	C	7.30	8.00	5.80	2.34	13.01	30.62	4.020 (B)	[A2M2]	--
1682	C	5.80	8.00	5.00	1.80	10.70	17.55	4.022 (B)	[A2M2]	--
1683	C	5.30	16.00	12.20	0.02	13.51	18.57	4.023 (B)	[A2M2]	--
1684	C	6.80	14.50	9.40	5.63	12.42	7.01	4.024 (B)	[PC]	--
1685	C	8.80	15.00	9.60	6.42	14.08	8.01	4.024 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1686	C	5.80	12.00	8.20	1.53	12.27	15.24	4.026 (B)	[A2M2]	--
1687	C	7.30	9.00	7.60	0.84	14.63	46.84	4.027 (B)	[A2M2]	--
1688	C	3.80	13.00	8.60	0.64	9.95	5.65	4.028 (B)	[A2M2]	--
1689	C	9.30	12.00	6.80	6.55	13.89	8.96	4.028 (B)	[A2M2]	--
1690	C	7.80	12.50	8.00	5.10	13.59	12.76	4.029 (B)	[PC]	--
1691	C	5.30	17.50	13.20	1.06	13.27	12.95	4.030 (B)	[A2M2]	--
1692	C	7.30	12.00	7.20	5.44	12.45	8.92	4.030 (B)	[PC]	--
1693	C	4.80	14.00	9.80	0.92	11.62	10.60	4.031 (B)	[A2M2]	--
1694	C	6.80	9.00	7.20	0.81	13.71	39.10	4.031 (B)	[A2M2]	--
1695	C	6.80	16.50	11.60	5.36	13.42	9.41	4.032 (B)	[PC]	--
1696	C	4.80	9.50	5.80	1.14	10.03	10.94	4.032 (B)	[A2M2]	--
1697	C	9.80	11.00	6.20	6.50	14.53	12.25	4.032 (B)	[A2M2]	--
1698	C	7.30	15.50	10.80	4.90	13.94	11.74	4.034 (B)	[PC]	--
1699	C	5.80	11.00	7.80	0.82	12.48	21.38	4.035 (B)	[A2M2]	--
1700	C	6.30	9.50	7.20	0.68	13.04	31.83	4.035 (B)	[A2M2]	--
1701	C	5.30	10.00	5.80	2.36	10.26	7.74	4.035 (B)	[PC]	--
1702	C	7.30	11.50	6.80	5.35	12.37	9.37	4.036 (B)	[PC]	--
1703	C	9.30	15.00	9.80	6.35	14.95	10.36	4.036 (B)	[A2M2]	--
1704	C	5.30	16.50	12.60	0.15	13.55	17.61	4.037 (B)	[A2M2]	--
1705	C	5.30	11.50	7.20	2.20	10.92	8.35	4.037 (B)	[PC]	--
1706	C	6.80	18.00	13.20	4.81	14.07	10.97	4.037 (B)	[PC]	--
1707	C	7.80	13.50	9.00	4.93	14.01	13.47	4.040 (B)	[PC]	--
1708	C	6.80	9.50	8.00	0.19	14.40	45.97	4.041 (B)	[A2M2]	--
1709	C	8.80	13.50	8.00	6.59	13.43	6.74	4.041 (B)	[A2M2]	--
1710	C	4.30	12.50	8.40	0.52	10.65	9.38	4.043 (B)	[A2M2]	--
1711	C	5.30	16.50	12.20	1.23	12.92	12.27	4.043 (B)	[A2M2]	--
1712	C	5.30	18.50	14.20	0.90	13.60	13.60	4.043 (B)	[A2M2]	--
1713	C	4.30	10.50	6.20	1.44	9.41	5.39	4.044 (B)	[A2M2]	--
1714	C	6.80	8.50	6.20	1.68	12.81	29.87	4.045 (B)	[A2M2]	--
1715	C	9.80	10.00	5.60	6.31	14.52	14.90	4.046 (B)	[A2M2]	--
1716	C	4.30	11.00	6.80	1.10	9.79	6.83	4.047 (B)	[A2M2]	--
1717	C	8.80	14.50	9.00	6.55	13.75	7.07	4.047 (B)	[A2M2]	--
1718	C	8.30	18.00	12.40	6.48	13.99	6.63	4.048 (B)	[A2M2]	--
1719	C	6.30	12.00	7.60	4.48	11.99	10.04	4.050 (B)	[PC]	--
1720	C	8.80	11.50	6.20	6.49	13.04	7.36	4.050 (B)	[A2M2]	--
1721	C	6.80	18.50	13.80	4.72	14.41	12.19	4.051 (B)	[PC]	--
1722	C	9.80	9.50	5.40	6.15	14.58	17.13	4.052 (B)	[A2M2]	--
1723	C	7.80	15.50	9.80	6.55	12.62	4.75	4.052 (B)	[A2M2]	--
1724	C	7.30	16.00	11.40	4.75	14.28	13.00	4.054 (B)	[PC]	--
1725	C	5.30	8.50	5.20	1.45	10.28	14.36	4.055 (B)	[A2M2]	--
1726	C	5.30	18.00	14.00	0.10	13.94	17.43	4.055 (B)	[A2M2]	--
1727	C	5.30	17.00	13.00	0.30	13.58	16.62	4.057 (B)	[A2M2]	--
1728	C	7.30	11.00	6.40	5.16	12.27	9.78	4.058 (B)	[PC]	--
1729	C	6.80	16.00	11.00	5.49	13.09	8.38	4.059 (B)	[PC]	--
1730	C	7.80	8.50	7.20	1.51	14.84	47.61	4.060 (B)	[A2M2]	--
1731	C	7.80	8.00	6.40	2.15	14.12	40.57	4.061 (B)	[A2M2]	--
1732	C	4.30	13.50	9.40	0.29	11.08	10.34	4.062 (B)	[A2M2]	--
1733	C	5.30	10.00	6.60	0.99	11.16	16.13	4.062 (B)	[A2M2]	--
1734	C	9.80	11.50	6.60	6.53	14.62	11.75	4.062 (B)	[A2M2]	--
1735	C	7.30	8.00	6.00	2.10	13.21	33.51	4.062 (B)	[A2M2]	--
1736	C	8.30	13.00	7.40	6.58	12.59	5.33	4.064 (B)	[A2M2]	--
1737	C	5.30	15.00	11.20	0.26	13.11	17.57	4.064 (B)	[A2M2]	--
1738	C	5.80	10.50	7.00	1.47	11.84	16.75	4.066 (B)	[A2M2]	--
1739	C	7.30	16.00	11.20	5.34	13.94	11.06	4.066 (B)	[PC]	--
1740	C	5.30	9.50	6.20	1.04	10.97	16.40	4.066 (B)	[A2M2]	--
1741	C	5.30	14.50	10.80	0.16	13.04	18.43	4.068 (B)	[A2M2]	--
1742	C	5.30	15.50	11.60	0.37	13.17	16.68	4.070 (B)	[A2M2]	--
1743	C	6.30	9.50	7.40	0.43	13.26	34.91	4.072 (B)	[A2M2]	--
1744	C	7.80	11.50	7.00	5.28	13.14	11.99	4.073 (B)	[PC]	--
1745	C	6.80	15.50	10.40	5.62	12.75	7.41	4.076 (B)	[PC]	--
1746	C	4.80	12.00	7.60	1.84	10.52	6.84	4.076 (B)	[PC]	--
1747	C	8.80	12.00	6.60	6.56	13.08	6.89	4.077 (B)	[A2M2]	--
1748	C	4.80	9.00	5.20	1.48	9.59	9.15	4.078 (B)	[A2M2]	--
1749	C	6.80	19.00	14.40	4.63	14.75	13.46	4.078 (B)	[PC]	--
1750	C	6.80	14.00	9.60	4.53	13.34	12.63	4.078 (B)	[PC]	--
1751	C	8.80	16.00	10.60	6.39	14.38	8.33	4.079 (B)	[A2M2]	--
1752	C	5.30	15.50	11.20	1.40	12.55	11.57	4.079 (B)	[A2M2]	--
1753	C	7.30	8.50	7.00	1.24	14.13	43.22	4.080 (B)	[A2M2]	--
1754	C	5.30	14.00	10.40	0.09	12.97	19.26	4.080 (B)	[A2M2]	--
1755	C	5.30	17.00	12.80	0.85	13.26	13.90	4.080 (B)	[A2M2]	--
1756	C	4.30	11.50	7.40	0.76	10.17	8.36	4.081 (B)	[A2M2]	--
1757	C	5.30	17.50	13.40	0.47	13.60	15.62	4.082 (B)	[A2M2]	--
1758	C	7.80	14.50	10.00	4.82	14.40	14.15	4.083 (B)	[PC]	--
1759	C	7.30	13.50	8.60	5.51	12.90	8.98	4.083 (B)	[PC]	--
1760	C	6.30	18.00	12.80	5.70	12.79	6.64	4.083 (B)	[PC]	--
1761	C	5.30	18.50	14.40	0.29	13.94	16.37	4.083 (B)	[A2M2]	--
1762	C	7.30	17.50	13.00	4.64	14.96	14.87	4.083 (B)	[PC]	--
1763	C	5.30	18.00	13.80	0.67	13.61	14.61	4.084 (B)	[A2M2]	--
1764	C	5.30	16.00	12.00	0.50	13.21	15.77	4.084 (B)	[A2M2]	--
1765	C	8.80	15.50	10.00	6.52	14.04	7.37	4.084 (B)	[A2M2]	--
1766	C	8.30	19.50	14.00	6.33	14.59	7.79	4.085 (B)	[A2M2]	--
1767	C	6.30	8.00	5.20	2.05	11.39	20.88	4.086 (B)	[A2M2]	--
1768	C	7.30	12.50	7.60	5.54	12.51	8.45	4.087 (B)	[PC]	--
1769	C	6.30	8.50	5.60	1.93	11.68	20.98	4.087 (B)	[A2M2]	--
1770	C	6.80	8.50	6.40	1.44	13.01	32.76	4.088 (B)	[A2M2]	--
1771	C	8.30	8.00	6.60	2.42	14.82	44.81	4.088 (B)	[A2M2]	--
1772	C	6.80	13.00	8.60	4.56	12.93	11.93	4.088 (B)	[PC]	--
1773	C	8.80	14.00	8.40	6.68	13.41	6.19	4.090 (B)	[A2M2]	--
1774	C	5.80	11.00	7.60	1.14	12.24	18.77	4.090 (B)	[A2M2]	--
1775	C	5.80	11.50	7.80	1.49	12.14	15.81	4.091 (B)	[A2M2]	--
1776	C	4.80	10.00	6.40	0.81	10.45	12.83	4.092 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1777	C	7.30	14.50	9.60	5.48	13.26	9.48	4.092 (B)	[PC]	--
1778	C	5.80	10.50	7.80	0.27	12.76	27.41	4.093 (B)	[A2M2]	--
1779	C	5.80	12.50	8.40	2.02	12.12	12.34	4.093 (B)	[A2M2]	--
1780	C	6.80	9.00	7.40	0.57	13.92	42.41	4.094 (B)	[A2M2]	--
1781	C	6.80	9.00	5.00	4.45	11.36	11.58	4.094 (B)	[PC]	--
1782	C	6.80	17.50	12.60	5.35	13.74	9.83	4.095 (B)	[PC]	--
1783	C	8.80	12.50	7.00	6.64	13.10	6.39	4.096 (B)	[A2M2]	--
1784	C	4.80	13.50	9.40	0.79	11.55	11.32	4.097 (B)	[A2M2]	--
1785	C	8.30	20.00	14.60	6.20	14.94	8.79	4.097 (B)	[A2M2]	--
1786	C	6.30	18.50	13.40	5.56	13.13	7.57	4.098 (B)	[PC]	--
1787	C	8.80	15.00	9.40	6.65	13.70	6.48	4.098 (B)	[A2M2]	--
1788	C	5.30	9.00	5.80	1.10	10.74	16.57	4.100 (B)	[A2M2]	--
1789	C	6.30	19.50	14.60	4.87	13.81	9.62	4.100 (B)	[PC]	--
1790	C	7.30	9.00	7.80	0.60	14.84	50.41	4.101 (B)	[A2M2]	--
1791	C	7.30	10.50	6.00	4.97	12.15	10.17	4.102 (B)	[PC]	--
1792	C	5.30	19.00	14.80	0.50	13.94	15.29	4.102 (B)	[A2M2]	--
1793	C	5.30	13.50	10.00	0.03	12.87	20.04	4.102 (B)	[A2M2]	--
1794	C	5.30	16.00	11.80	1.03	12.90	13.16	4.103 (B)	[A2M2]	--
1795	C	6.80	15.00	9.80	5.76	12.41	6.49	4.104 (B)	[PC]	--
1796	C	5.30	16.50	12.40	0.66	13.24	14.84	4.104 (B)	[A2M2]	--
1797	C	7.30	16.50	11.80	4.82	14.28	12.26	4.105 (B)	[PC]	--
1798	C	9.80	9.00	5.40	5.85	14.81	21.47	4.105 (B)	[A2M2]	--
1799	C	6.30	19.00	14.00	5.42	13.47	8.56	4.105 (B)	[PC]	--
1800	C	4.80	16.00	11.60	1.12	12.07	9.76	4.105 (B)	[A2M2]	--
1801	C	6.30	9.50	7.60	0.18	13.47	38.15	4.108 (B)	[A2M2]	--
1802	C	5.80	10.50	7.60	0.56	12.53	24.53	4.108 (B)	[A2M2]	--
1803	C	7.80	13.00	8.40	5.33	13.66	12.20	4.111 (B)	[PC]	--
1804	C	9.30	13.50	8.20	6.54	14.28	8.87	4.111 (B)	[A2M2]	--
1805	C	9.80	10.50	5.80	6.49	14.42	12.69	4.112 (B)	[A2M2]	--
1806	C	6.80	19.00	14.20	4.80	14.37	11.40	4.115 (B)	[PC]	--
1807	C	9.80	12.00	7.00	6.56	14.69	11.22	4.115 (B)	[A2M2]	--
1808	C	7.30	13.00	8.60	4.67	13.44	13.04	4.116 (B)	[PC]	--
1809	C	9.30	8.00	5.60	4.69	14.81	32.38	4.117 (B)	[A2M2]	--
1810	C	8.30	19.00	13.40	6.46	14.24	6.85	4.117 (B)	[A2M2]	--
1811	C	9.30	8.00	5.40	4.83	14.60	29.80	4.119 (B)	[A2M2]	--
1812	C	4.80	18.00	13.60	0.81	12.75	11.01	4.120 (B)	[A2M2]	--
1813	C	7.30	17.00	12.40	4.73	14.62	13.54	4.120 (B)	[PC]	--
1814	C	7.30	8.00	6.20	1.87	13.41	36.48	4.121 (B)	[A2M2]	--
1815	C	7.30	11.50	7.60	4.36	13.41	16.60	4.123 (B)	[PC]	--
1816	C	4.80	19.00	14.60	0.66	13.08	11.60	4.123 (B)	[A2M2]	--
1817	C	6.80	8.50	6.60	1.20	13.22	35.81	4.126 (B)	[A2M2]	--
1818	C	5.30	11.00	7.40	0.97	11.50	15.33	4.127 (B)	[A2M2]	--
1819	C	9.80	9.50	5.20	6.32	14.35	15.21	4.127 (B)	[A2M2]	--
1820	C	9.30	8.00	5.20	5.07	14.40	27.33	4.128 (B)	[A2M2]	--
1821	C	7.30	14.00	9.60	4.64	13.85	13.76	4.129 (B)	[PC]	--
1822	C	4.30	15.50	11.20	0.40	11.55	9.61	4.129 (B)	[A2M2]	--
1823	C	7.30	12.00	8.00	4.40	13.53	16.10	4.129 (B)	[PC]	--
1824	C	9.30	12.50	7.20	6.61	13.93	8.43	4.129 (B)	[A2M2]	--
1825	C	7.30	11.00	7.20	4.27	13.27	17.06	4.130 (B)	[PC]	--
1826	C	7.80	10.00	5.00	5.92	11.77	7.13	4.131 (B)	[PC]	--
1827	C	7.80	14.00	9.40	5.19	14.06	12.84	4.131 (B)	[PC]	--
1828	C	9.30	14.50	9.20	6.49	14.62	9.28	4.131 (B)	[A2M2]	--
1829	C	9.30	10.50	5.40	6.61	13.39	8.83	4.131 (B)	[A2M2]	--
1830	C	6.80	12.00	7.60	4.59	12.49	11.19	4.132 (B)	[PC]	--
1831	C	5.80	9.00	6.00	1.33	11.44	19.95	4.132 (B)	[A2M2]	--
1832	C	8.30	15.50	9.80	6.64	13.13	5.33	4.133 (B)	[A2M2]	--
1833	C	6.80	19.50	14.80	4.71	14.71	12.64	4.133 (B)	[PC]	--
1834	C	7.30	15.50	10.60	5.47	13.61	9.95	4.134 (B)	[PC]	--
1835	C	4.30	12.00	8.00	0.43	10.54	9.97	4.134 (B)	[A2M2]	--
1836	C	8.80	13.00	7.40	6.72	13.09	5.89	4.136 (B)	[A2M2]	--
1837	C	7.80	12.00	7.40	5.38	13.23	11.51	4.136 (B)	[PC]	--
1838	C	7.30	17.00	12.20	5.27	14.27	11.53	4.137 (B)	[PC]	--
1839	C	5.80	9.50	6.40	1.25	11.67	19.81	4.138 (B)	[A2M2]	--
1840	C	4.80	13.00	9.00	0.68	11.47	12.01	4.138 (B)	[A2M2]	--
1841	C	4.30	13.00	9.00	0.18	11.01	11.03	4.139 (B)	[A2M2]	--
1842	C	8.80	16.00	10.40	6.62	13.98	6.74	4.139 (B)	[A2M2]	--
1843	C	7.80	8.00	6.60	1.92	14.32	43.81	4.139 (B)	[A2M2]	--
1844	C	8.80	17.00	11.60	6.36	14.66	8.64	4.139 (B)	[A2M2]	--
1845	C	5.30	15.50	11.40	0.86	12.86	14.03	4.140 (B)	[A2M2]	--
1846	C	7.80	15.50	11.00	4.78	14.77	14.78	4.141 (B)	[PC]	--
1847	C	7.30	12.50	8.40	4.46	13.63	15.56	4.142 (B)	[PC]	--
1848	C	8.80	16.50	11.00	6.49	14.32	7.66	4.142 (B)	[A2M2]	--
1849	C	5.80	10.50	7.40	0.85	12.30	21.80	4.142 (B)	[A2M2]	--
1850	C	5.30	14.50	10.20	1.59	12.17	10.83	4.143 (B)	[A2M2]	--
1851	C	5.80	8.50	5.60	1.43	11.18	20.01	4.145 (B)	[A2M2]	--
1852	C	6.30	9.00	6.00	1.83	11.94	20.93	4.145 (B)	[A2M2]	--
1853	C	6.80	17.00	12.00	5.48	13.40	8.78	4.146 (B)	[PC]	--
1854	C	6.80	9.50	5.40	4.48	11.57	11.37	4.147 (B)	[PC]	--
1855	C	5.30	14.50	10.60	0.60	12.76	15.72	4.148 (B)	[A2M2]	--
1856	C	7.30	12.00	7.60	4.71	13.00	12.27	4.148 (B)	[PC]	--
1857	C	8.30	16.50	10.80	6.62	13.39	5.56	4.150 (B)	[A2M2]	--
1858	C	5.30	15.00	11.00	0.72	12.82	14.89	4.150 (B)	[A2M2]	--
1859	C	7.30	8.50	7.20	1.01	14.34	46.61	4.150 (B)	[A2M2]	--
1860	C	6.80	8.00	5.20	2.55	11.89	21.85	4.150 (B)	[A2M2]	--
1861	C	6.80	9.00	7.60	0.34	14.13	45.88	4.151 (B)	[A2M2]	--
1862	C	9.80	9.00	5.20	6.02	14.60	19.35	4.151 (B)	[A2M2]	--
1863	C	5.80	12.00	8.00	1.93	12.01	12.94	4.153 (B)	[A2M2]	--
1864	C	7.30	13.00	8.80	4.51	13.72	14.99	4.153 (B)	[PC]	--
1865	C	5.30	11.00	6.80	2.10	10.80	8.82	4.154 (B)	[PC]	--
1866	C	7.30	13.50	9.20	4.57	13.79	14.39	4.154 (B)	[PC]	--
1867	C	6.80	16.50	11.40	5.62	13.06	7.78	4.154 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1868	C	7.30	12.50	8.20	4.61	13.36	13.61	4.155 (B)	[PC]	--
1869	C	7.30	10.50	6.80	4.16	13.11	17.46	4.155 (B)	[PC]	--
1870	C	9.30	11.00	5.80	6.64	13.48	8.40	4.156 (B)	[A2M2]	--
1871	C	4.80	12.50	8.60	0.59	11.38	12.67	4.156 (B)	[A2M2]	--
1872	C	5.30	14.00	10.20	0.50	12.69	16.53	4.156 (B)	[A2M2]	--
1873	C	4.80	11.50	7.80	0.49	11.14	13.85	4.156 (B)	[A2M2]	--
1874	C	5.30	11.50	7.80	0.99	11.64	14.83	4.157 (B)	[A2M2]	--
1875	C	9.30	10.00	5.00	6.58	13.28	9.21	4.157 (B)	[A2M2]	--
1876	C	5.30	9.50	5.40	2.32	10.08	8.05	4.157 (B)	[PC]	--
1877	C	4.80	11.00	7.40	0.47	11.03	14.35	4.158 (B)	[A2M2]	--
1878	C	7.30	13.00	8.00	5.64	12.55	7.97	4.159 (B)	[PC]	--
1879	C	4.80	17.00	12.60	0.96	12.42	10.40	4.160 (B)	[A2M2]	--
1880	C	7.30	11.00	6.20	5.48	12.00	8.29	4.161 (B)	[PC]	--
1881	C	8.30	14.50	8.80	6.66	12.85	5.10	4.162 (B)	[A2M2]	--
1882	C	4.80	12.00	8.20	0.53	11.27	13.28	4.162 (B)	[A2M2]	--
1883	C	9.30	8.00	5.00	5.32	14.20	24.98	4.163 (B)	[A2M2]	--
1884	C	6.30	9.00	6.40	1.30	12.37	26.14	4.164 (B)	[A2M2]	--
1885	C	6.80	16.00	10.80	5.75	12.72	6.85	4.165 (B)	[PC]	--
1886	C	6.30	9.00	6.60	1.05	12.58	28.95	4.165 (B)	[A2M2]	--
1887	C	4.30	17.00	12.60	0.46	11.91	9.41	4.165 (B)	[A2M2]	--
1888	C	5.30	15.00	10.80	1.22	12.52	12.39	4.165 (B)	[A2M2]	--
1889	C	7.30	15.00	10.60	4.61	14.24	14.43	4.165 (B)	[PC]	--
1890	C	7.80	11.50	7.80	4.36	14.16	19.95	4.166 (B)	[PC]	--
1891	C	6.80	18.50	13.60	5.34	14.04	10.24	4.166 (B)	[PC]	--
1892	C	7.80	11.00	7.40	4.32	14.02	20.43	4.170 (B)	[PC]	--
1893	C	7.30	12.00	7.80	4.56	13.27	14.14	4.171 (B)	[PC]	--
1894	C	7.80	12.00	8.20	4.40	14.29	19.43	4.174 (B)	[PC]	--
1895	C	7.30	11.50	6.60	5.57	12.09	7.89	4.174 (B)	[PC]	--
1896	C	9.30	15.50	10.20	6.44	14.93	9.67	4.174 (B)	[A2M2]	--
1897	C	7.80	13.00	8.60	4.80	13.94	14.09	4.174 (B)	[PC]	--
1898	C	7.30	14.00	9.80	4.48	14.14	15.79	4.175 (B)	[PC]	--
1899	C	7.30	14.00	9.00	5.61	12.92	8.44	4.177 (B)	[PC]	--
1900	C	5.30	13.50	9.80	0.42	12.60	17.29	4.177 (B)	[A2M2]	--
1901	C	6.30	9.00	6.20	1.56	12.16	23.48	4.177 (B)	[A2M2]	--
1902	C	7.80	12.50	7.80	5.46	13.31	11.00	4.177 (B)	[PC]	--
1903	C	7.80	15.00	10.40	5.05	14.43	13.45	4.177 (B)	[PC]	--
1904	C	7.80	12.00	7.60	4.91	13.50	13.30	4.177 (B)	[PC]	--
1905	C	6.80	8.50	6.80	0.97	13.43	38.95	4.179 (B)	[A2M2]	--
1906	C	4.80	13.00	8.60	1.64	10.96	7.64	4.179 (B)	[PC]	--
1907	C	3.80	14.50	10.20	0.09	10.71	7.87	4.181 (B)	[A2M2]	--
1908	C	7.30	11.50	7.40	4.51	13.15	14.63	4.182 (B)	[PC]	--
1909	C	7.80	13.50	8.80	5.42	13.71	11.62	4.182 (B)	[PC]	--
1910	C	6.30	19.00	13.80	5.69	13.07	6.95	4.182 (B)	[PC]	--
1911	C	4.80	9.00	5.40	1.17	9.81	11.15	4.183 (B)	[A2M2]	--
1912	C	6.80	15.50	10.20	5.89	12.38	5.97	4.184 (B)	[PC]	--
1913	C	7.30	17.50	12.80	4.81	14.61	12.76	4.184 (B)	[PC]	--
1914	C	7.30	8.00	6.40	1.65	13.62	39.58	4.185 (B)	[A2M2]	--
1915	C	7.30	14.50	10.20	4.54	14.20	15.12	4.185 (B)	[PC]	--
1916	C	7.80	13.00	8.20	5.55	13.36	10.46	4.185 (B)	[PC]	--
1917	C	6.30	9.00	6.80	0.80	12.79	31.89	4.186 (B)	[A2M2]	--
1918	C	9.80	10.00	5.40	6.48	14.28	13.08	4.186 (B)	[A2M2]	--
1919	C	5.80	11.00	7.40	1.47	12.00	16.31	4.186 (B)	[A2M2]	--
1920	C	4.80	9.50	6.00	0.83	10.25	13.10	4.188 (B)	[A2M2]	--
1921	C	6.80	12.50	8.20	4.49	12.85	12.47	4.188 (B)	[PC]	--
1922	C	5.30	12.00	8.20	1.03	11.77	14.27	4.189 (B)	[A2M2]	--
1923	C	7.80	12.50	8.60	4.44	14.40	18.86	4.190 (B)	[PC]	--
1924	C	8.30	17.50	11.80	6.61	13.64	5.77	4.191 (B)	[A2M2]	--
1925	C	9.80	10.50	5.60	6.66	14.16	10.97	4.192 (B)	[A2M2]	--
1926	C	9.80	12.50	7.40	6.61	14.74	10.65	4.192 (B)	[A2M2]	--
1927	C	8.30	20.00	14.40	6.45	14.47	7.07	4.192 (B)	[A2M2]	--
1928	C	7.80	10.50	7.00	4.25	13.85	20.84	4.192 (B)	[PC]	--
1929	C	7.30	18.00	13.40	4.71	14.95	14.05	4.192 (B)	[PC]	--
1930	C	6.80	10.00	5.80	4.53	11.74	11.09	4.193 (B)	[PC]	--
1931	C	4.80	10.50	7.00	0.47	10.86	14.77	4.194 (B)	[A2M2]	--
1932	C	7.30	16.50	11.60	5.45	13.93	10.39	4.195 (B)	[PC]	--
1933	C	7.30	11.00	7.00	4.46	13.03	15.09	4.197 (B)	[PC]	--
1934	C	8.80	17.00	11.40	6.60	14.25	6.99	4.198 (B)	[A2M2]	--
1935	C	6.30	19.50	14.40	5.55	13.41	7.90	4.200 (B)	[PC]	--
1936	C	6.80	9.00	5.20	4.25	11.58	13.27	4.202 (B)	[PC]	--
1937	C	9.80	11.00	6.00	6.68	14.26	10.53	4.203 (B)	[A2M2]	--
1938	C	7.80	11.50	7.60	4.51	13.91	17.81	4.203 (B)	[PC]	--
1939	C	8.80	18.00	12.60	6.34	14.94	8.94	4.203 (B)	[A2M2]	--
1940	C	7.30	10.00	6.40	4.08	12.94	17.82	4.203 (B)	[PC]	--
1941	C	6.80	12.00	7.80	4.43	12.76	12.97	4.203 (B)	[PC]	--
1942	C	7.80	14.00	9.20	5.51	13.75	11.02	4.205 (B)	[PC]	--
1943	C	7.80	12.00	8.00	4.55	14.03	17.28	4.206 (B)	[PC]	--
1944	C	5.80	10.00	6.80	1.19	11.88	19.55	4.206 (B)	[A2M2]	--
1945	C	7.80	12.50	8.20	4.75	13.87	14.68	4.206 (B)	[PC]	--
1946	C	7.80	14.00	9.60	4.76	14.36	14.83	4.207 (B)	[PC]	--
1947	C	9.80	9.00	5.00	6.19	14.38	17.34	4.207 (B)	[A2M2]	--
1948	C	4.30	12.50	8.60	0.09	10.91	11.68	4.208 (B)	[A2M2]	--
1949	C	5.80	10.50	7.20	1.15	12.07	19.20	4.209 (B)	[A2M2]	--
1950	C	5.30	8.50	5.40	1.19	10.49	16.62	4.209 (B)	[A2M2]	--
1951	C	7.80	11.00	7.20	4.48	13.77	18.27	4.211 (B)	[PC]	--
1952	C	6.80	16.00	10.60	6.02	12.34	5.46	4.211 (B)	[PC]	--
1953	C	5.30	13.00	9.40	0.36	12.51	18.02	4.211 (B)	[A2M2]	--
1954	C	7.80	13.00	9.00	4.49	14.50	18.25	4.212 (B)	[PC]	--
1955	C	8.80	17.50	12.00	6.47	14.59	7.94	4.212 (B)	[A2M2]	--
1956	C	7.30	11.50	7.20	4.66	12.90	12.77	4.212 (B)	[PC]	--
1957	C	7.30	12.00	7.00	5.67	12.16	7.46	4.213 (B)	[PC]	--
1958	C	7.80	13.50	9.60	4.39	14.86	19.84	4.214 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1959	C	4.30	11.00	7.00	0.69	10.04	8.85	4.214 (B)	[A2M2]	--
1960	C	7.80	12.50	8.40	4.60	14.14	16.72	4.214 (B)	[PC]	--
1961	C	7.30	18.00	13.20	5.19	14.58	11.98	4.216 (B)	[PC]	--
1962	C	7.80	8.00	6.80	1.70	14.52	47.16	4.216 (B)	[A2M2]	--
1963	C	5.80	10.00	7.60	0.08	12.77	30.70	4.217 (B)	[A2M2]	--
1964	C	6.30	9.00	7.00	0.56	13.00	34.94	4.217 (B)	[A2M2]	--
1965	C	7.80	12.00	7.20	5.59	12.95	9.86	4.218 (B)	[PC]	--
1966	C	7.30	16.00	11.60	4.58	14.61	15.07	4.218 (B)	[PC]	--
1967	C	6.80	9.00	7.80	0.10	14.34	49.45	4.218 (B)	[A2M2]	--
1968	C	7.80	12.00	7.80	4.70	13.77	15.24	4.218 (B)	[PC]	--
1969	C	7.80	14.50	9.80	5.38	14.09	12.20	4.219 (B)	[PC]	--
1970	C	5.30	12.50	8.60	1.09	11.88	13.65	4.220 (B)	[A2M2]	--
1971	C	5.30	14.50	10.40	1.07	12.47	13.19	4.220 (B)	[A2M2]	--
1972	C	7.80	10.50	5.40	5.99	11.88	6.79	4.221 (B)	[PC]	--
1973	C	9.30	11.50	6.20	6.69	13.54	7.94	4.222 (B)	[A2M2]	--
1974	C	9.80	10.00	5.20	6.66	14.04	11.36	4.222 (B)	[A2M2]	--
1975	C	7.80	13.00	8.80	4.65	14.22	16.12	4.222 (B)	[PC]	--
1976	C	5.80	10.00	7.40	0.34	12.55	27.69	4.222 (B)	[A2M2]	--
1977	C	7.30	8.50	7.40	0.78	14.54	50.13	4.224 (B)	[A2M2]	--
1978	C	5.80	8.00	5.20	1.55	10.90	19.87	4.224 (B)	[A2M2]	--
1979	C	7.80	13.50	9.20	4.70	14.30	15.49	4.225 (B)	[PC]	--
1980	C	8.30	11.50	6.00	6.53	12.23	5.44	4.226 (B)	[A2M2]	--
1981	C	9.80	8.50	5.40	5.58	14.99	26.04	4.226 (B)	[A2M2]	--
1982	C	3.80	13.50	9.20	0.28	10.30	7.09	4.227 (B)	[A2M2]	--
1983	C	7.80	10.50	6.00	5.39	12.65	11.16	4.227 (B)	[PC]	--
1984	C	4.30	11.50	7.60	0.36	10.42	10.52	4.228 (B)	[A2M2]	--
1985	C	7.30	10.50	6.60	4.42	12.88	15.49	4.228 (B)	[PC]	--
1986	C	7.80	11.50	7.40	4.66	13.66	15.76	4.229 (B)	[PC]	--
1987	C	7.80	11.50	7.20	4.81	13.40	13.81	4.229 (B)	[PC]	--
1988	C	7.30	15.00	10.00	5.59	13.27	8.89	4.232 (B)	[PC]	--
1989	C	7.80	10.50	6.80	4.45	13.62	18.70	4.234 (B)	[PC]	--
1990	C	7.80	10.00	6.60	4.20	13.67	21.19	4.236 (B)	[PC]	--
1991	C	7.80	13.50	9.40	4.54	14.58	17.61	4.236 (B)	[PC]	--
1992	C	5.30	9.50	6.40	0.75	11.17	18.83	4.237 (B)	[A2M2]	--
1993	C	7.30	15.50	11.20	4.51	14.58	15.81	4.237 (B)	[PC]	--
1994	C	7.30	13.50	8.40	5.74	12.58	7.47	4.237 (B)	[PC]	--
1995	C	7.80	11.50	6.80	5.52	12.87	10.33	4.238 (B)	[PC]	--
1996	C	6.80	8.50	7.00	0.74	13.63	42.21	4.238 (B)	[A2M2]	--
1997	C	7.80	16.00	11.40	4.92	14.79	14.02	4.240 (B)	[PC]	--
1998	C	5.80	10.00	7.20	0.62	12.33	24.85	4.242 (B)	[A2M2]	--
1999	C	6.80	18.00	13.00	5.48	13.70	9.16	4.243 (B)	[PC]	--
2000	C	7.80	11.00	6.40	5.45	12.77	10.77	4.244 (B)	[PC]	--
2001	C	4.30	10.50	6.40	1.03	9.65	7.26	4.244 (B)	[A2M2]	--
2002	C	6.80	19.50	14.60	5.34	14.32	10.63	4.244 (B)	[PC]	--
2003	C	9.80	11.50	6.40	6.71	14.34	10.05	4.247 (B)	[A2M2]	--
2004	C	7.80	11.00	7.00	4.62	13.53	16.23	4.247 (B)	[PC]	--
2005	C	6.80	17.50	12.40	5.61	13.36	8.14	4.248 (B)	[PC]	--
2006	C	7.80	14.00	10.00	4.44	14.94	19.16	4.248 (B)	[PC]	--
2007	C	5.30	10.50	6.40	2.03	10.66	9.25	4.250 (B)	[PC]	--
2008	C	8.30	18.50	12.80	6.60	13.88	5.97	4.250 (B)	[A2M2]	--
2009	C	7.80	15.00	10.20	5.48	14.11	11.55	4.250 (B)	[PC]	--
2010	C	6.80	17.00	11.80	5.75	13.02	7.19	4.251 (B)	[PC]	--
2011	C	5.30	10.00	6.80	0.69	11.38	18.58	4.252 (B)	[A2M2]	--
2012	C	5.30	14.00	9.80	1.42	12.12	11.58	4.253 (B)	[A2M2]	--
2013	C	6.80	8.00	5.40	2.31	12.10	24.34	4.253 (B)	[A2M2]	--
2014	C	7.80	11.00	6.60	5.12	13.03	12.44	4.254 (B)	[PC]	--
2015	C	5.80	10.00	6.00	2.48	11.00	10.62	4.254 (B)	[PC]	--
2016	C	7.80	13.50	8.60	5.64	13.40	9.90	4.255 (B)	[PC]	--
2017	C	9.30	14.00	8.60	6.62	14.28	8.26	4.255 (B)	[A2M2]	--
2018	C	4.30	15.00	10.80	0.22	11.51	10.42	4.255 (B)	[A2M2]	--
2019	C	7.80	15.00	10.60	4.72	14.75	15.52	4.256 (B)	[PC]	--
2020	C	5.80	10.50	6.40	2.53	11.13	10.25	4.256 (B)	[PC]	--
2021	C	4.80	10.00	6.60	0.49	10.68	15.13	4.257 (B)	[A2M2]	--
2022	C	7.80	14.00	9.80	4.60	14.65	16.94	4.257 (B)	[PC]	--
2023	C	7.30	8.00	6.60	1.42	13.82	42.81	4.257 (B)	[A2M2]	--
2024	C	6.30	9.00	7.20	0.31	13.21	38.11	4.259 (B)	[A2M2]	--
2025	C	6.80	8.00	5.60	2.07	12.30	26.93	4.259 (B)	[A2M2]	--
2026	C	9.30	13.00	7.60	6.68	13.94	7.87	4.259 (B)	[A2M2]	--
2027	C	7.30	11.00	6.80	4.61	12.78	13.21	4.259 (B)	[PC]	--
2028	C	6.80	16.50	11.20	5.88	12.68	6.29	4.261 (B)	[PC]	--
2029	C	5.30	12.50	9.00	0.33	12.40	18.71	4.263 (B)	[A2M2]	--
2030	C	9.80	8.50	5.20	5.74	14.78	23.74	4.264 (B)	[A2M2]	--
2031	C	8.30	12.50	8.00	5.43	14.10	13.75	4.264 (B)	[PC]	--
2032	C	5.30	14.00	10.00	0.94	12.41	13.97	4.265 (B)	[A2M2]	--
2033	C	7.30	17.50	12.60	5.43	14.24	10.82	4.267 (B)	[PC]	--
2034	C	7.30	18.50	13.80	4.79	14.92	13.23	4.268 (B)	[PC]	--
2035	C	9.80	9.50	5.00	6.50	14.12	13.39	4.268 (B)	[A2M2]	--
2036	C	7.80	11.00	6.80	4.77	13.28	14.28	4.268 (B)	[PC]	--
2037	C	4.80	18.50	14.20	0.40	13.09	12.61	4.269 (B)	[A2M2]	--
2038	C	7.80	14.50	10.20	4.66	14.70	16.24	4.269 (B)	[PC]	--
2039	C	8.80	18.00	12.40	6.58	14.50	7.23	4.269 (B)	[A2M2]	--
2040	C	7.30	11.00	6.60	4.77	12.52	11.44	4.269 (B)	[PC]	--
2041	C	7.80	12.50	7.60	5.68	13.02	9.36	4.272 (B)	[PC]	--
2042	C	8.30	11.00	5.60	6.45	12.18	5.85	4.272 (B)	[A2M2]	--
2043	C	3.80	12.00	7.60	0.84	9.51	4.84	4.272 (B)	[A2M2]	--
2044	C	7.30	12.50	7.40	5.77	12.21	7.01	4.272 (B)	[PC]	--
2045	C	7.30	14.50	9.40	5.72	12.93	7.89	4.273 (B)	[PC]	--
2046	C	8.30	13.50	9.00	5.36	14.51	14.48	4.274 (B)	[PC]	--
2047	C	5.30	10.50	7.20	0.65	11.57	18.23	4.274 (B)	[A2M2]	--
2048	C	8.30	13.50	7.80	6.68	12.56	4.85	4.276 (B)	[A2M2]	--
2049	C	7.80	15.50	10.80	5.35	14.45	12.75	4.276 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
2050	C	7.30	16.00	11.00	5.58	13.59	9.31	4.278 (B)	[PC]	--
2051	C	4.30	12.00	8.20	0.03	10.80	12.29	4.278 (B)	[A2M2]	--
2052	C	7.80	10.50	6.60	4.59	13.38	16.65	4.280 (B)	[PC]	--
2053	C	7.80	10.00	6.40	4.42	13.44	19.05	4.281 (B)	[PC]	--
2054	C	6.30	9.00	5.20	2.98	11.09	12.13	4.281 (B)	[PC]	--
2055	C	7.30	17.00	12.60	4.56	14.96	15.68	4.282 (B)	[PC]	--
2056	C	7.80	8.00	7.00	1.48	14.73	50.68	4.283 (B)	[A2M2]	--
2057	C	7.80	14.50	9.60	5.61	13.77	10.41	4.283 (B)	[PC]	--
2058	C	8.80	11.50	6.00	6.70	12.73	6.01	4.283 (B)	[A2M2]	--
2059	C	7.30	10.00	6.20	4.39	12.71	15.84	4.283 (B)	[PC]	--
2060	C	8.80	14.50	8.80	6.78	13.36	5.64	4.283 (B)	[A2M2]	--
2061	C	4.80	17.50	13.20	0.56	12.76	11.96	4.284 (B)	[A2M2]	--
2062	C	5.80	9.50	5.60	2.47	10.81	10.92	4.284 (B)	[PC]	--
2063	C	9.30	15.00	9.60	6.57	14.59	8.63	4.284 (B)	[A2M2]	--
2064	C	7.30	9.50	6.00	4.03	12.74	18.10	4.285 (B)	[PC]	--
2065	C	8.30	11.00	7.80	4.04	14.99	26.38	4.285 (B)	[PC]	--
2066	C	7.80	11.00	5.80	6.07	11.96	6.42	4.286 (B)	[PC]	--
2067	C	6.80	11.00	6.60	4.63	12.02	10.38	4.287 (B)	[PC]	--
2068	C	6.80	8.00	5.80	1.84	12.51	29.63	4.287 (B)	[A2M2]	--
2069	C	6.30	20.00	14.80	5.69	13.33	7.25	4.289 (B)	[PC]	--
2070	C	8.80	18.50	13.00	6.45	14.85	8.20	4.289 (B)	[A2M2]	--
2071	C	5.80	10.00	7.00	0.90	12.11	22.13	4.289 (B)	[A2M2]	--
2072	C	6.30	8.00	5.40	1.81	11.60	23.33	4.290 (B)	[A2M2]	--
2073	C	4.80	15.50	11.20	0.90	12.05	10.59	4.290 (B)	[A2M2]	--
2074	C	5.30	9.00	5.00	2.30	9.88	8.27	4.290 (B)	[PC]	--
2075	C	6.80	10.50	6.20	4.57	11.89	10.76	4.291 (B)	[PC]	--
2076	C	9.80	13.00	7.80	6.66	14.78	10.06	4.291 (B)	[A2M2]	--
2077	C	6.80	9.50	5.60	4.33	11.79	13.06	4.292 (B)	[PC]	--
2078	C	6.30	9.00	7.40	0.07	13.42	41.44	4.293 (B)	[A2M2]	--
2079	C	8.30	11.50	8.00	4.39	14.91	23.47	4.294 (B)	[PC]	--
2080	C	8.80	15.50	9.80	6.75	13.64	5.88	4.295 (B)	[A2M2]	--
2081	C	5.30	11.00	7.60	0.64	11.74	17.79	4.295 (B)	[A2M2]	--
2082	C	8.80	12.00	6.40	6.77	12.76	5.56	4.295 (B)	[A2M2]	--
2083	C	5.30	13.50	9.60	0.84	12.33	14.72	4.295 (B)	[A2M2]	--
2084	C	8.30	12.00	6.40	6.61	12.25	5.02	4.296 (B)	[A2M2]	--
2085	C	5.80	9.00	6.20	1.06	11.65	22.50	4.299 (B)	[A2M2]	--
2086	C	4.80	10.50	6.20	1.94	9.91	6.38	4.300 (B)	[PC]	--
2087	C	6.30	8.50	5.80	1.68	11.89	23.48	4.300 (B)	[A2M2]	--
2088	C	7.30	8.50	7.60	0.55	14.75	53.78	4.301 (B)	[A2M2]	--
2089	C	6.80	8.00	6.00	1.60	12.71	32.53	4.301 (B)	[A2M2]	--
2090	C	7.30	19.00	14.20	5.11	14.88	12.41	4.301 (B)	[PC]	--
2091	C	8.30	11.00	7.60	4.36	14.76	23.95	4.302 (B)	[PC]	--
2092	C	8.30	11.50	7.00	5.50	13.64	12.97	4.302 (B)	[PC]	--
2093	C	6.80	11.50	7.20	4.53	12.39	11.65	4.303 (B)	[PC]	--
2094	C	6.80	8.50	7.20	0.51	13.84	45.61	4.304 (B)	[A2M2]	--
2095	C	7.80	9.50	6.20	4.18	13.46	21.47	4.308 (B)	[PC]	--
2096	C	5.80	8.50	5.80	1.18	11.39	22.50	4.312 (B)	[A2M2]	--
2097	C	8.30	14.50	10.00	5.27	14.91	15.16	4.312 (B)	[PC]	--
2098	C	7.30	8.00	6.80	1.20	14.02	46.22	4.313 (B)	[A2M2]	--
2099	C	8.30	10.50	7.40	4.01	14.82	26.80	4.313 (B)	[PC]	--
2100	C	9.80	8.50	5.00	5.91	14.57	21.53	4.313 (B)	[A2M2]	--
2101	C	8.30	13.00	8.60	5.22	14.45	15.10	4.313 (B)	[PC]	--
2102	C	7.30	10.50	6.40	4.57	12.64	13.62	4.314 (B)	[PC]	--
2103	C	8.80	11.00	5.60	6.63	12.69	6.44	4.314 (B)	[A2M2]	--
2104	C	8.30	12.00	7.60	5.36	14.01	14.30	4.317 (B)	[PC]	--
2105	C	7.80	10.50	6.40	4.74	13.14	14.70	4.318 (B)	[PC]	--
2106	C	7.80	16.00	11.20	5.45	14.45	12.05	4.318 (B)	[PC]	--
2107	C	8.30	11.50	7.80	4.53	14.67	21.15	4.318 (B)	[PC]	--
2108	C	8.30	12.50	6.80	6.71	12.25	4.58	4.319 (B)	[A2M2]	--
2109	C	9.30	14.00	8.40	6.83	13.92	6.72	4.319 (B)	[A2M2]	--
2110	C	6.80	19.00	14.00	5.47	13.98	9.53	4.319 (B)	[PC]	--
2111	C	8.30	19.50	13.80	6.59	14.12	6.17	4.320 (B)	[A2M2]	--
2112	C	4.80	19.00	14.80	0.00	13.43	14.31	4.320 (B)	[A2M2]	--
2113	C	8.30	12.00	8.20	4.56	14.79	20.61	4.322 (B)	[PC]	--
2114	C	9.80	12.00	6.80	6.75	14.40	9.53	4.322 (B)	[A2M2]	--
2115	C	5.80	9.00	5.20	2.48	10.60	11.13	4.322 (B)	[PC]	--
2116	C	8.80	13.50	7.80	6.81	13.07	5.37	4.324 (B)	[A2M2]	--
2117	C	4.80	9.00	5.60	0.88	10.03	13.30	4.324 (B)	[A2M2]	--
2118	C	5.30	8.50	5.60	0.93	10.69	19.01	4.325 (B)	[A2M2]	--
2119	C	4.80	11.50	7.20	1.70	10.42	7.35	4.325 (B)	[PC]	--
2120	C	9.30	12.00	6.60	6.75	13.58	7.45	4.325 (B)	[A2M2]	--
2121	C	7.30	14.00	8.80	5.85	12.59	6.95	4.326 (B)	[PC]	--
2122	C	8.30	11.00	7.40	4.51	14.52	21.64	4.327 (B)	[PC]	--
2123	C	8.30	10.50	7.20	4.35	14.59	24.37	4.327 (B)	[PC]	--
2124	C	8.30	12.50	8.20	5.05	14.37	15.70	4.328 (B)	[PC]	--
2125	C	4.80	16.50	12.20	0.73	12.41	11.29	4.328 (B)	[A2M2]	--
2126	C	4.30	11.00	7.20	0.32	10.28	11.02	4.328 (B)	[A2M2]	--
2127	C	9.30	13.00	7.40	6.88	13.60	6.40	4.331 (B)	[A2M2]	--
2128	C	4.30	14.50	10.40	0.07	11.46	11.23	4.332 (B)	[A2M2]	--
2129	C	4.80	18.00	13.80	0.17	13.10	13.62	4.332 (B)	[A2M2]	--
2130	C	9.30	16.00	10.60	6.53	14.89	8.97	4.332 (B)	[A2M2]	--
2131	C	5.30	13.00	9.20	0.76	12.24	15.43	4.333 (B)	[A2M2]	--
2132	C	6.80	17.50	12.20	5.88	12.96	6.60	4.333 (B)	[PC]	--
2133	C	5.30	10.00	6.00	1.98	10.49	9.62	4.333 (B)	[PC]	--
2134	C	8.30	12.00	7.80	4.92	14.28	16.27	4.334 (B)	[PC]	--
2135	C	8.30	12.50	8.60	4.60	14.91	20.02	4.334 (B)	[PC]	--
2136	C	7.80	10.00	6.20	4.57	13.21	17.01	4.335 (B)	[PC]	--
2137	C	7.30	15.50	10.40	5.71	13.26	8.29	4.335 (B)	[PC]	--
2138	C	8.30	12.00	8.00	4.71	14.54	18.39	4.336 (B)	[PC]	--
2139	C	5.30	12.00	8.60	0.30	12.27	19.34	4.336 (B)	[A2M2]	--
2140	C	7.80	15.50	10.60	5.58	14.11	10.89	4.336 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
2141	C	8.30	11.50	7.60	4.68	14.42	18.92	4.337 (B)	[PC]	--
2142	C	8.80	16.50	10.80	6.73	13.91	6.11	4.338 (B)	[A2M2]	--
2143	C	5.30	13.00	9.00	1.18	11.97	12.99	4.338 (B)	[A2M2]	--
2144	C	7.80	10.50	6.20	5.00	12.90	12.86	4.339 (B)	[PC]	--
2145	C	8.30	13.00	7.20	6.81	12.22	4.13	4.340 (B)	[A2M2]	--
2146	C	8.30	12.50	8.40	4.75	14.64	17.81	4.342 (B)	[PC]	--
2147	C	7.30	17.00	12.00	5.56	13.91	9.72	4.342 (B)	[PC]	--
2148	C	4.80	9.50	6.20	0.54	10.47	15.40	4.342 (B)	[A2M2]	--
2149	C	9.30	13.50	8.00	6.75	13.94	7.30	4.343 (B)	[A2M2]	--
2150	C	8.30	11.50	7.40	4.83	14.16	16.80	4.343 (B)	[PC]	--
2151	C	7.30	13.00	7.80	5.87	12.24	6.55	4.343 (B)	[PC]	--
2152	C	6.80	18.00	12.80	5.74	13.30	7.51	4.344 (B)	[PC]	--
2153	C	6.80	8.00	6.20	1.37	12.91	35.50	4.344 (B)	[A2M2]	--
2154	C	8.80	19.00	13.40	6.56	14.75	7.46	4.345 (B)	[A2M2]	--
2155	C	8.30	11.50	7.20	5.27	13.91	14.81	4.346 (B)	[PC]	--
2156	C	6.80	18.50	13.40	5.61	13.64	8.49	4.346 (B)	[PC]	--
2157	C	7.30	18.50	13.60	5.42	14.54	11.23	4.346 (B)	[PC]	--
2158	C	7.80	16.50	11.80	5.29	14.79	13.27	4.346 (B)	[PC]	--
2159	C	5.80	9.50	6.60	0.97	11.89	22.37	4.348 (B)	[A2M2]	--
2160	C	8.30	14.00	9.60	5.04	14.86	15.85	4.348 (B)	[PC]	--
2161	C	9.30	15.00	9.40	6.79	14.21	7.02	4.348 (B)	[A2M2]	--
2162	C	8.30	13.00	8.40	5.50	14.16	13.17	4.348 (B)	[PC]	--
2163	C	8.30	13.00	8.80	4.79	14.73	17.18	4.350 (B)	[PC]	--
2164	C	8.30	11.00	7.20	4.65	14.28	19.41	4.351 (B)	[PC]	--
2165	C	5.30	13.50	9.40	1.29	12.05	12.30	4.351 (B)	[A2M2]	--
2166	C	8.30	10.50	5.20	6.38	12.11	6.23	4.352 (B)	[A2M2]	--
2167	C	7.80	11.00	6.20	5.65	12.51	9.20	4.354 (B)	[PC]	--
2168	C	8.30	10.50	7.00	4.49	14.36	22.06	4.354 (B)	[PC]	--
2169	C	8.30	13.50	9.20	4.85	14.80	16.53	4.355 (B)	[PC]	--
2170	C	4.30	10.50	6.60	0.65	9.89	9.28	4.356 (B)	[A2M2]	--
2171	C	6.80	11.00	6.80	4.47	12.27	12.07	4.356 (B)	[PC]	--
2172	C	7.30	13.50	8.20	5.98	12.25	6.08	4.357 (B)	[PC]	--
2173	C	9.30	14.50	9.00	6.70	14.26	7.64	4.359 (B)	[A2M2]	--
2174	C	5.80	8.00	5.40	1.31	11.10	22.38	4.360 (B)	[A2M2]	--
2175	C	8.30	10.00	7.00	4.01	14.62	27.14	4.360 (B)	[PC]	--
2176	C	7.80	9.50	6.00	4.41	13.24	19.33	4.361 (B)	[PC]	--
2177	C	7.30	11.00	7.40	2.97	13.51	19.26	4.362 (B)	[PC]	--
2178	C	8.80	10.50	5.20	6.58	12.62	6.84	4.362 (B)	[A2M2]	--
2179	C	7.80	8.00	7.20	1.25	14.93	54.29	4.362 (B)	[A2M2]	--
2180	C	4.80	10.50	7.20	0.15	11.09	17.24	4.362 (B)	[A2M2]	--
2181	C	8.30	11.00	7.00	4.80	14.03	17.29	4.362 (B)	[PC]	--
2182	C	8.30	12.00	7.40	5.56	13.74	12.47	4.365 (B)	[PC]	--
2183	C	7.30	15.00	9.80	5.84	12.92	7.33	4.366 (B)	[PC]	--
2184	C	3.80	12.50	8.20	0.48	9.87	6.25	4.366 (B)	[A2M2]	--
2185	C	4.30	10.00	5.80	1.36	9.25	5.76	4.367 (B)	[A2M2]	--
2186	C	7.30	14.00	8.60	6.10	12.24	5.60	4.367 (B)	[PC]	--
2187	C	5.30	11.50	8.00	0.64	11.89	17.28	4.367 (B)	[A2M2]	--
2188	C	4.80	15.00	10.80	0.72	12.01	11.41	4.369 (B)	[A2M2]	--
2189	C	6.80	8.50	7.40	0.28	14.04	49.13	4.371 (B)	[A2M2]	--
2190	C	8.30	11.00	6.80	5.16	13.79	15.29	4.372 (B)	[PC]	--
2191	C	8.30	14.00	9.40	5.44	14.56	13.83	4.372 (B)	[PC]	--
2192	C	7.30	8.50	7.80	0.33	14.95	57.63	4.372 (B)	[A2M2]	--
2193	C	9.30	12.50	7.00	6.81	13.60	6.93	4.372 (B)	[A2M2]	--
2194	C	7.30	9.50	5.80	4.36	12.52	16.12	4.372 (B)	[PC]	--
2195	C	8.30	10.00	6.80	4.34	14.40	24.72	4.375 (B)	[PC]	--
2196	C	7.80	11.50	6.60	5.73	12.60	8.78	4.376 (B)	[PC]	--
2197	C	4.80	17.00	12.80	0.35	12.75	12.91	4.377 (B)	[A2M2]	--
2198	C	4.80	11.00	7.60	0.14	11.24	16.81	4.379 (B)	[A2M2]	--
2199	C	5.80	9.50	7.20	0.18	12.54	30.85	4.379 (B)	[A2M2]	--
2200	C	8.30	10.50	6.80	4.63	14.12	19.84	4.380 (B)	[PC]	--
2201	C	7.30	10.50	6.20	4.72	12.39	11.85	4.381 (B)	[PC]	--
2202	C	7.80	14.00	9.00	5.74	13.43	9.33	4.384 (B)	[PC]	--
2203	C	8.30	11.00	6.60	5.45	13.53	13.43	4.385 (B)	[PC]	--
2204	C	8.30	16.00	10.20	6.75	13.05	4.78	4.385 (B)	[A2M2]	--
2205	C	6.30	8.50	6.20	1.18	12.31	28.89	4.385 (B)	[A2M2]	--
2206	C	7.30	10.00	6.00	4.54	12.48	13.97	4.386 (B)	[PC]	--
2207	C	7.80	10.00	6.00	4.71	12.98	15.07	4.386 (B)	[PC]	--
2208	C	7.30	8.00	7.00	0.98	14.23	49.69	4.386 (B)	[A2M2]	--
2209	C	7.80	13.00	8.00	5.77	13.06	8.84	4.387 (B)	[PC]	--
2210	C	4.30	19.00	14.60	0.16	12.57	10.61	4.387 (B)	[A2M2]	--
2211	C	5.80	9.50	7.00	0.44	12.32	27.89	4.387 (B)	[A2M2]	--
2212	C	7.30	10.50	7.00	2.97	13.35	19.69	4.387 (B)	[PC]	--
2213	C	5.30	12.50	8.80	0.70	12.14	16.10	4.387 (B)	[A2M2]	--
2214	C	4.80	8.50	5.00	1.23	9.56	11.26	4.388 (B)	[A2M2]	--
2215	C	7.30	14.50	9.00	6.22	12.22	5.11	4.390 (B)	[PC]	--
2216	C	4.80	10.00	6.80	0.19	10.90	17.58	4.390 (B)	[A2M2]	--
2217	C	7.80	9.00	6.00	3.87	13.45	23.92	4.391 (B)	[PC]	--
2218	C	7.30	12.00	8.40	2.66	14.04	20.66	4.391 (B)	[PC]	--
2219	C	7.80	17.00	12.20	5.43	14.78	12.52	4.392 (B)	[PC]	--
2220	C	6.30	8.50	6.00	1.43	12.10	26.12	4.393 (B)	[A2M2]	--
2221	C	7.30	11.50	8.00	2.64	13.90	21.23	4.394 (B)	[PC]	--
2222	C	8.30	17.00	11.20	6.74	13.29	4.97	4.394 (B)	[A2M2]	--
2223	C	8.30	10.50	6.60	4.78	13.88	17.73	4.395 (B)	[PC]	--
2224	C	7.80	11.50	8.20	2.80	14.65	24.84	4.396 (B)	[PC]	--
2225	C	7.80	12.00	8.60	2.80	14.79	24.27	4.396 (B)	[PC]	--
2226	C	6.80	8.00	6.40	1.15	13.12	38.59	4.396 (B)	[A2M2]	--
2227	C	5.30	12.50	8.20	1.98	11.35	9.24	4.397 (B)	[PC]	--
2228	C	7.30	12.50	8.80	2.70	14.16	20.04	4.398 (B)	[PC]	--
2229	C	8.80	17.50	11.80	6.71	14.16	6.33	4.399 (B)	[A2M2]	--
2230	C	9.30	16.00	10.40	6.75	14.49	7.30	4.401 (B)	[A2M2]	--
2231	C	6.30	8.50	6.40	0.94	12.51	31.77	4.403 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
2232	C	9.30	15.50	10.00	6.66	14.55	7.96	4.403 (B)	[A2M2]	--
2233	C	8.30	10.00	6.60	4.48	14.17	22.42	4.403 (B)	[PC]	--
2234	C	5.30	10.00	7.00	0.40	11.61	21.16	4.403 (B)	[A2M2]	--
2235	C	4.80	11.50	8.00	0.14	11.39	16.31	4.403 (B)	[A2M2]	--
2236	C	4.30	16.50	12.20	0.23	11.90	10.31	4.404 (B)	[A2M2]	--
2237	C	7.80	12.50	9.00	2.83	14.92	23.65	4.405 (B)	[PC]	--
2238	C	9.80	10.50	5.40	6.85	13.90	9.37	4.405 (B)	[A2M2]	--
2239	C	7.80	11.00	7.80	2.82	14.49	25.33	4.406 (B)	[PC]	--
2240	C	4.80	14.50	10.40	0.57	11.96	12.21	4.406 (B)	[A2M2]	--
2241	C	7.80	16.50	11.60	5.55	14.44	11.34	4.407 (B)	[PC]	--
2242	C	7.30	11.00	7.60	2.64	13.75	21.73	4.408 (B)	[PC]	--
2243	C	7.30	14.50	9.20	5.97	12.58	6.43	4.409 (B)	[PC]	--
2244	C	5.30	9.50	6.60	0.47	11.39	21.39	4.410 (B)	[A2M2]	--
2245	C	7.30	9.00	5.60	4.01	12.52	18.30	4.410 (B)	[PC]	--
2246	C	6.30	8.50	6.60	0.70	12.72	34.82	4.410 (B)	[A2M2]	--
2247	C	4.80	12.50	8.20	1.48	10.88	8.25	4.410 (B)	[PC]	--
2248	C	8.30	10.50	6.40	5.08	13.64	15.71	4.412 (B)	[PC]	--
2249	C	9.80	13.50	8.20	6.72	14.79	9.45	4.412 (B)	[A2M2]	--
2250	C	4.80	9.50	5.20	2.19	9.35	5.33	4.413 (B)	[PC]	--
2251	C	4.80	14.00	9.60	1.46	11.33	8.39	4.414 (B)	[PC]	--
2252	C	6.80	10.50	6.40	4.42	12.13	12.46	4.414 (B)	[PC]	--
2253	C	7.30	18.00	13.00	5.55	14.21	10.11	4.417 (B)	[PC]	--
2254	C	8.30	15.00	10.40	5.40	14.94	14.45	4.419 (B)	[PC]	--
2255	C	7.30	16.50	11.40	5.70	13.57	8.68	4.420 (B)	[PC]	--
2256	C	7.80	15.00	10.00	5.71	13.77	9.79	4.420 (B)	[PC]	--
2257	C	7.80	9.50	5.80	4.55	13.02	17.31	4.421 (B)	[PC]	--
2258	C	9.30	12.00	6.40	6.95	13.26	6.05	4.422 (B)	[A2M2]	--
2259	C	5.80	9.50	6.80	0.70	12.11	25.06	4.422 (B)	[A2M2]	--
2260	C	7.80	9.00	5.80	4.18	13.23	21.66	4.422 (B)	[PC]	--
2261	C	9.80	12.50	7.20	6.80	14.43	8.97	4.424 (B)	[A2M2]	--
2262	C	8.30	15.00	9.20	6.77	12.79	4.58	4.424 (B)	[A2M2]	--
2263	C	10.30	10.50	5.80	6.75	14.92	13.27	4.424 (B)	[A2M2]	--
2264	C	5.30	9.00	6.20	0.56	11.15	21.53	4.425 (B)	[A2M2]	--
2265	C	8.80	20.00	14.40	6.54	14.98	7.69	4.426 (B)	[A2M2]	--
2266	C	3.80	13.00	8.80	0.13	10.23	7.75	4.427 (B)	[A2M2]	--
2267	C	6.80	8.50	7.60	0.05	14.25	52.83	4.428 (B)	[A2M2]	--
2268	C	8.30	11.00	5.20	6.87	11.57	3.62	4.428 (B)	[PC]	--
2269	C	4.80	12.00	8.40	0.16	11.52	15.74	4.428 (B)	[A2M2]	--
2270	C	4.80	16.50	12.40	0.16	12.73	13.86	4.428 (B)	[A2M2]	--
2271	C	7.80	10.50	7.40	2.85	14.31	25.75	4.428 (B)	[PC]	--
2272	C	9.80	10.00	5.00	6.84	13.79	9.75	4.429 (B)	[A2M2]	--
2273	C	7.30	19.50	14.60	5.41	14.83	11.62	4.430 (B)	[PC]	--
2274	C	8.30	10.00	6.40	4.62	13.94	20.21	4.430 (B)	[PC]	--
2275	C	6.80	8.00	6.60	0.92	13.32	41.86	4.431 (B)	[A2M2]	--
2276	C	5.30	9.50	5.60	1.97	10.31	9.92	4.431 (B)	[PC]	--
2277	C	9.80	11.00	5.80	6.87	13.98	8.93	4.431 (B)	[A2M2]	--
2278	C	6.80	18.50	13.20	5.87	13.23	6.89	4.432 (B)	[PC]	--
2279	C	7.30	10.00	6.60	2.99	13.17	20.05	4.432 (B)	[PC]	--
2280	C	7.80	10.00	5.80	4.91	12.74	13.22	4.432 (B)	[PC]	--
2281	C	8.30	9.50	6.60	4.03	14.40	27.39	4.434 (B)	[PC]	--
2282	C	4.30	18.00	13.60	0.31	12.25	10.02	4.434 (B)	[A2M2]	--
2283	C	5.30	11.50	8.20	0.30	12.13	19.90	4.434 (B)	[A2M2]	--
2284	C	7.80	10.50	5.80	5.58	12.40	9.60	4.435 (B)	[PC]	--
2285	C	8.30	10.50	6.00	5.59	13.15	12.11	4.435 (B)	[PC]	--
2286	C	4.80	16.00	11.80	0.53	12.39	12.17	4.436 (B)	[A2M2]	--
2287	C	7.30	16.00	10.80	5.83	13.23	7.70	4.437 (B)	[PC]	--
2288	C	5.30	10.50	7.40	0.35	11.80	20.82	4.438 (B)	[A2M2]	--
2289	C	8.30	14.00	8.20	6.79	12.51	4.36	4.438 (B)	[A2M2]	--
2290	C	7.30	10.50	7.20	2.65	13.58	22.15	4.438 (B)	[PC]	--
2291	C	7.30	12.00	8.60	2.30	14.29	23.28	4.441 (B)	[PC]	--
2292	C	4.30	10.50	6.80	0.30	10.12	11.46	4.442 (B)	[A2M2]	--
2293	C	6.30	8.50	6.80	0.47	12.93	37.96	4.443 (B)	[A2M2]	--
2294	C	7.30	12.50	9.00	2.33	14.42	22.65	4.443 (B)	[PC]	--
2295	C	7.30	9.50	5.20	4.80	11.84	10.82	4.445 (B)	[PC]	--
2296	C	4.80	14.00	10.00	0.44	11.90	12.99	4.446 (B)	[A2M2]	--
2297	C	7.30	11.50	8.20	2.30	14.15	23.84	4.448 (B)	[PC]	--
2298	C	6.80	19.00	13.80	5.74	13.58	7.83	4.448 (B)	[PC]	--
2299	C	6.80	19.50	14.40	5.60	13.92	8.83	4.448 (B)	[PC]	--
2300	C	8.30	12.50	7.80	5.63	13.81	11.93	4.449 (B)	[PC]	--
2301	C	8.30	11.50	5.60	6.97	11.58	3.26	4.449 (B)	[PC]	--
2302	C	8.30	9.50	6.40	4.34	14.19	24.99	4.450 (B)	[PC]	--
2303	C	8.30	13.50	8.80	5.57	14.22	12.57	4.451 (B)	[PC]	--
2304	C	8.30	10.50	6.20	5.40	13.40	13.86	4.451 (B)	[PC]	--
2305	C	6.80	10.00	6.00	4.37	11.97	12.79	4.451 (B)	[PC]	--
2306	C	4.80	12.50	8.80	0.20	11.64	15.12	4.452 (B)	[A2M2]	--
2307	C	8.30	10.00	6.20	4.77	13.72	18.09	4.452 (B)	[PC]	--
2308	C	7.30	13.00	9.40	2.36	14.53	21.98	4.453 (B)	[PC]	--
2309	C	9.80	8.00	5.20	5.50	14.90	28.32	4.455 (B)	[A2M2]	--
2310	C	8.30	11.00	6.40	5.64	13.28	11.69	4.455 (B)	[PC]	--
2311	C	7.30	15.50	10.20	5.96	12.89	6.77	4.457 (B)	[PC]	--
2312	C	7.80	12.00	7.00	5.81	12.67	8.32	4.459 (B)	[PC]	--
2313	C	4.80	9.00	5.80	0.60	10.24	15.57	4.461 (B)	[A2M2]	--
2314	C	5.30	11.00	8.00	0.01	12.21	23.15	4.461 (B)	[A2M2]	--
2315	C	4.30	10.00	6.00	0.98	9.49	7.63	4.462 (B)	[A2M2]	--
2316	C	7.30	8.00	7.20	0.75	14.43	53.29	4.462 (B)	[A2M2]	--
2317	C	7.80	11.50	8.40	2.48	14.89	27.60	4.463 (B)	[PC]	--
2318	C	9.30	16.50	11.00	6.62	14.83	8.26	4.464 (B)	[A2M2]	--
2319	C	4.80	13.50	9.60	0.34	11.83	13.74	4.464 (B)	[A2M2]	--
2320	C	4.80	16.00	12.00	0.00	12.70	14.79	4.465 (B)	[A2M2]	--
2321	C	6.80	17.00	11.60	6.01	12.62	5.74	4.465 (B)	[PC]	--
2322	C	4.80	9.50	6.40	0.25	10.69	17.84	4.466 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
2323	C	7.30	11.00	7.80	2.32	13.99	24.34	4.466 (B)	[PC]	--
2324	C	9.30	17.00	11.40	6.72	14.76	7.56	4.467 (B)	[A2M2]	--
2325	C	5.30	12.00	8.40	0.66	12.02	16.72	4.467 (B)	[A2M2]	--
2326	C	7.80	10.00	7.00	2.90	14.12	26.07	4.468 (B)	[PC]	--
2327	C	8.80	12.50	6.80	6.85	12.76	5.09	4.470 (B)	[A2M2]	--
2328	C	8.80	18.50	12.80	6.69	14.40	6.54	4.470 (B)	[A2M2]	--
2329	C	7.30	13.50	9.80	2.42	14.63	21.26	4.470 (B)	[PC]	--
2330	C	4.80	13.00	9.20	0.26	11.74	14.45	4.471 (B)	[A2M2]	--
2331	C	8.30	13.00	8.20	5.71	13.87	11.36	4.471 (B)	[PC]	--
2332	C	8.30	10.00	6.00	5.03	13.48	16.09	4.473 (B)	[PC]	--
2333	C	9.30	10.50	5.20	6.79	13.12	7.39	4.476 (B)	[A2M2]	--
2334	C	7.80	11.00	8.00	2.51	14.72	28.09	4.477 (B)	[PC]	--
2335	C	5.80	8.50	6.00	0.93	11.60	25.15	4.478 (B)	[A2M2]	--
2336	C	7.80	16.00	11.00	5.68	14.10	10.22	4.479 (B)	[PC]	--
2337	C	5.30	12.00	7.80	1.86	11.25	9.82	4.480 (B)	[PC]	--
2338	C	8.30	9.50	6.20	4.48	13.97	22.70	4.482 (B)	[PC]	--
2339	C	7.80	10.00	5.60	5.33	12.51	11.52	4.482 (B)	[PC]	--
2340	C	7.80	9.00	5.60	4.41	13.02	19.54	4.482 (B)	[PC]	--
2341	C	7.30	10.00	6.80	2.69	13.39	22.50	4.485 (B)	[PC]	--
2342	C	8.30	14.50	9.80	5.53	14.60	13.17	4.485 (B)	[PC]	--
2343	C	6.30	8.00	5.60	1.57	11.80	25.95	4.485 (B)	[A2M2]	--
2344	C	7.80	17.50	12.60	5.53	14.75	11.77	4.486 (B)	[PC]	--
2345	C	6.30	8.50	7.00	0.24	13.13	41.22	4.487 (B)	[A2M2]	--
2346	C	7.80	9.50	5.60	4.70	12.80	15.36	4.490 (B)	[PC]	--
2347	C	5.30	8.50	5.80	0.68	10.90	21.51	4.493 (B)	[A2M2]	--
2348	C	8.30	14.00	9.20	5.66	14.25	11.94	4.493 (B)	[PC]	--
2349	C	7.30	14.00	10.20	2.50	14.71	20.49	4.493 (B)	[PC]	--
2350	C	6.80	8.00	6.80	0.70	13.52	45.23	4.494 (B)	[A2M2]	--
2351	C	4.80	11.00	6.80	1.60	10.29	7.83	4.495 (B)	[PC]	--
2352	C	8.30	12.00	7.20	5.77	13.46	10.74	4.495 (B)	[PC]	--
2353	C	7.30	10.00	5.80	4.68	12.24	12.20	4.495 (B)	[PC]	--
2354	C	7.30	9.50	5.60	4.51	12.29	14.26	4.496 (B)	[PC]	--
2355	C	6.80	12.00	8.20	2.53	13.28	17.21	4.496 (B)	[PC]	--
2356	C	5.30	8.00	5.20	1.05	10.40	18.89	4.497 (B)	[A2M2]	--
2357	C	7.30	12.50	9.20	1.97	14.67	25.43	4.498 (B)	[PC]	--
2358	C	7.30	10.50	7.40	2.35	13.81	24.76	4.498 (B)	[PC]	--
2359	C	8.30	13.50	8.60	5.79	13.91	10.78	4.498 (B)	[PC]	--
2360	C	9.80	11.50	6.20	6.90	14.05	8.45	4.498 (B)	[A2M2]	--
2361	C	6.80	12.50	8.60	2.59	13.39	16.60	4.498 (B)	[PC]	--
2362	C	7.30	19.00	14.00	5.54	14.49	10.48	4.498 (B)	[PC]	--
2363	C	7.30	12.00	8.80	1.97	14.53	26.05	4.499 (B)	[PC]	--
2364	C	8.30	12.50	7.60	5.84	13.52	10.22	4.499 (B)	[PC]	--
2365	C	4.30	9.50	5.20	1.69	8.92	4.31	4.500 (B)	[A2M2]	--
2366	C	9.30	11.50	6.00	6.89	13.24	6.52	4.501 (B)	[A2M2]	--
2367	C	5.80	9.00	6.40	0.80	11.87	25.16	4.502 (B)	[A2M2]	--
2368	C	7.30	13.00	9.60	1.99	14.79	24.75	4.504 (B)	[PC]	--
2369	C	7.80	10.50	7.60	2.56	14.54	28.49	4.504 (B)	[PC]	--
2370	C	6.80	11.50	7.80	2.49	13.15	17.77	4.505 (B)	[PC]	--
2371	C	7.30	9.50	6.20	3.04	12.96	20.32	4.506 (B)	[PC]	--
2372	C	9.80	8.00	5.00	5.66	14.70	25.93	4.507 (B)	[A2M2]	--
2373	C	7.30	17.50	12.40	5.68	13.87	9.04	4.508 (B)	[PC]	--
2374	C	8.30	11.50	6.80	5.70	13.38	11.24	4.508 (B)	[PC]	--
2375	C	9.30	14.50	8.80	6.92	13.87	6.13	4.508 (B)	[A2M2]	--
2376	C	7.30	11.50	8.40	1.98	14.39	26.60	4.511 (B)	[PC]	--
2377	C	4.30	13.00	8.60	1.14	10.45	6.64	4.511 (B)	[PC]	--
2378	C	9.30	13.50	7.80	6.96	13.58	5.86	4.512 (B)	[A2M2]	--
2379	C	8.30	9.50	6.00	4.62	13.75	20.49	4.513 (B)	[PC]	--
2380	C	7.30	9.00	5.40	4.34	12.30	16.33	4.513 (B)	[PC]	--
2381	C	4.80	8.50	5.20	0.95	9.77	13.38	4.515 (B)	[A2M2]	--
2382	C	6.80	18.00	12.60	6.01	12.89	6.01	4.516 (B)	[PC]	--
2383	C	6.80	12.50	8.80	2.20	13.65	19.05	4.516 (B)	[PC]	--
2384	C	7.30	13.50	10.00	2.03	14.89	24.00	4.517 (B)	[PC]	--
2385	C	7.80	13.50	8.40	5.86	13.09	8.31	4.517 (B)	[PC]	--
2386	C	4.80	10.00	5.80	1.86	9.76	6.75	4.518 (B)	[PC]	--
2387	C	6.30	8.50	7.20	0.01	13.34	44.65	4.518 (B)	[A2M2]	--
2388	C	10.30	10.00	5.40	6.76	14.79	13.65	4.518 (B)	[A2M2]	--
2389	C	4.30	12.00	7.60	1.34	10.01	5.84	4.519 (B)	[PC]	--
2390	C	6.80	12.00	8.40	2.16	13.53	19.67	4.519 (B)	[PC]	--
2391	C	8.80	15.00	9.20	6.88	13.30	5.08	4.519 (B)	[A2M2]	--
2392	C	7.80	10.00	5.40	5.53	12.27	9.95	4.520 (B)	[PC]	--
2393	C	4.80	15.50	11.40	0.36	12.36	13.05	4.520 (B)	[A2M2]	--
2394	C	9.30	11.00	5.60	6.83	13.19	6.97	4.521 (B)	[A2M2]	--
2395	C	6.80	11.00	7.20	2.82	12.77	15.96	4.521 (B)	[PC]	--
2396	C	8.80	11.50	7.60	4.91	14.92	19.96	4.522 (B)	[PC]	--
2397	C	4.30	10.00	6.20	0.63	9.72	9.66	4.523 (B)	[A2M2]	--
2398	C	5.30	11.00	7.80	0.32	11.97	20.40	4.523 (B)	[A2M2]	--
2399	C	6.80	13.00	9.20	2.26	13.76	18.39	4.524 (B)	[PC]	--
2400	C	7.80	12.50	7.40	5.90	12.72	7.84	4.524 (B)	[PC]	--
2401	C	5.30	11.50	7.40	1.76	11.14	10.36	4.526 (B)	[PC]	--
2402	C	5.80	8.00	5.60	1.07	11.30	24.98	4.526 (B)	[A2M2]	--
2403	C	8.30	10.00	5.80	5.37	13.25	14.22	4.526 (B)	[PC]	--
2404	C	4.30	16.00	11.80	0.03	11.88	11.19	4.526 (B)	[A2M2]	--
2405	C	7.80	9.50	6.60	2.97	13.90	26.30	4.527 (B)	[PC]	--
2406	C	7.30	17.00	11.80	5.82	13.53	8.04	4.529 (B)	[PC]	--
2407	C	8.80	16.00	10.20	6.86	13.56	5.29	4.530 (B)	[A2M2]	--
2408	C	7.30	11.00	8.00	2.01	14.22	27.09	4.533 (B)	[PC]	--
2409	C	6.80	11.00	7.40	2.47	13.01	18.27	4.533 (B)	[PC]	--
2410	C	6.80	11.50	8.00	2.14	13.40	20.24	4.533 (B)	[PC]	--
2411	C	7.80	14.50	9.40	5.84	13.44	8.74	4.534 (B)	[PC]	--
2412	C	7.30	14.00	10.40	2.09	14.99	23.22	4.535 (B)	[PC]	--
2413	C	8.30	14.50	9.60	5.74	14.28	11.30	4.536 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
2414	C	7.30	16.50	11.20	5.95	13.19	7.10	4.537 (B)	[PC]	--
2415	C	7.30	15.00	9.60	6.09	12.56	5.91	4.537 (B)	[PC]	--
2416	C	6.80	19.50	14.20	5.87	13.50	7.17	4.539 (B)	[PC]	--
2417	C	8.80	11.00	7.20	4.87	14.78	20.46	4.539 (B)	[PC]	--
2418	C	6.80	13.50	9.60	2.34	13.85	17.67	4.539 (B)	[PC]	--
2419	C	7.30	8.00	7.40	0.54	14.63	57.02	4.540 (B)	[A2M2]	--
2420	C	10.30	9.50	5.20	6.62	14.86	15.83	4.540 (B)	[A2M2]	--
2421	C	8.30	15.50	10.80	5.48	14.96	13.73	4.540 (B)	[PC]	--
2422	C	8.30	9.50	5.80	4.76	13.52	18.39	4.540 (B)	[PC]	--
2423	C	8.30	10.00	7.20	3.12	14.84	29.78	4.543 (B)	[PC]	--
2424	C	8.30	15.00	10.20	5.61	14.62	12.48	4.543 (B)	[PC]	--
2425	C	8.80	12.00	7.80	5.37	14.78	17.28	4.543 (B)	[PC]	--
2426	C	9.30	15.50	9.80	6.88	14.15	6.39	4.543 (B)	[A2M2]	--
2427	C	8.30	9.00	6.20	4.07	14.16	27.55	4.543 (B)	[PC]	--
2428	C	8.80	11.50	7.40	5.32	14.67	17.81	4.543 (B)	[PC]	--
2429	C	8.80	12.50	8.20	5.42	14.88	16.70	4.547 (B)	[PC]	--
2430	C	8.80	13.00	8.60	5.48	14.96	16.09	4.547 (B)	[PC]	--
2431	C	7.80	10.00	7.20	2.62	14.34	28.79	4.548 (B)	[PC]	--
2432	C	8.80	19.50	13.80	6.67	14.63	6.74	4.548 (B)	[A2M2]	--
2433	C	5.30	9.00	5.20	1.98	10.10	10.14	4.549 (B)	[PC]	--
2434	C	6.80	12.50	9.00	1.83	13.91	21.67	4.549 (B)	[PC]	--
2435	C	7.30	10.00	7.00	2.40	13.61	25.08	4.550 (B)	[PC]	--
2436	C	5.30	11.00	7.00	1.69	11.04	10.85	4.552 (B)	[PC]	--
2437	C	7.80	8.50	5.60	3.91	13.19	23.98	4.552 (B)	[PC]	--
2438	C	8.80	12.00	7.60	5.56	14.51	15.26	4.552 (B)	[PC]	--
2439	C	6.80	13.00	9.40	1.86	14.02	20.99	4.553 (B)	[PC]	--
2440	C	7.30	10.00	5.60	4.84	12.00	10.52	4.553 (B)	[PC]	--
2441	C	7.80	17.00	12.00	5.66	14.42	10.63	4.553 (B)	[PC]	--
2442	C	7.80	11.00	8.20	2.21	14.96	30.97	4.554 (B)	[PC]	--
2443	C	9.80	13.00	7.60	6.86	14.45	8.40	4.555 (B)	[A2M2]	--
2444	C	4.80	12.00	7.80	1.36	10.78	8.82	4.555 (B)	[PC]	--
2445	C	6.80	20.00	14.80	5.73	13.84	8.13	4.556 (B)	[PC]	--
2446	C	5.30	9.50	6.80	0.20	11.61	24.09	4.556 (B)	[A2M2]	--
2447	C	7.80	9.50	5.40	4.86	12.57	13.53	4.556 (B)	[PC]	--
2448	C	6.80	12.00	8.60	1.80	13.78	22.29	4.556 (B)	[PC]	--
2449	C	7.80	12.00	6.60	6.25	12.06	5.60	4.556 (B)	[PC]	--
2450	C	5.80	9.00	5.40	2.17	10.81	13.14	4.557 (B)	[PC]	--
2451	C	8.80	11.00	7.00	5.24	14.54	18.30	4.557 (B)	[PC]	--
2452	C	7.30	9.50	6.40	2.75	13.18	22.76	4.559 (B)	[PC]	--
2453	C	9.80	14.00	8.60	6.79	14.79	8.81	4.559 (B)	[A2M2]	--
2454	C	6.80	8.00	7.00	0.48	13.73	48.69	4.559 (B)	[A2M2]	--
2455	C	7.30	16.00	10.60	6.08	12.85	6.21	4.559 (B)	[PC]	--
2456	C	6.30	9.00	5.40	2.67	11.30	14.14	4.559 (B)	[PC]	--
2457	C	7.80	9.00	5.40	4.55	12.80	17.51	4.559 (B)	[PC]	--
2458	C	4.30	14.00	9.60	0.96	10.87	7.40	4.560 (B)	[PC]	--
2459	C	7.30	12.50	9.40	1.63	14.92	28.33	4.560 (B)	[PC]	--
2460	C	6.80	11.00	7.60	2.14	13.25	20.74	4.561 (B)	[PC]	--
2461	C	8.80	14.00	8.20	6.91	13.02	4.86	4.561 (B)	[A2M2]	--
2462	C	6.80	14.00	10.00	2.44	13.92	16.93	4.563 (B)	[PC]	--
2463	C	6.80	13.50	9.80	1.92	14.12	20.26	4.563 (B)	[PC]	--
2464	C	6.80	10.50	6.80	2.80	12.61	16.40	4.564 (B)	[PC]	--
2465	C	5.80	9.50	5.80	2.14	11.03	12.94	4.565 (B)	[PC]	--
2466	C	8.30	9.00	6.00	4.35	13.95	25.17	4.565 (B)	[PC]	--
2467	C	7.30	12.00	9.00	1.64	14.78	28.95	4.566 (B)	[PC]	--
2468	C	8.80	12.50	8.00	5.62	14.60	14.69	4.566 (B)	[PC]	--
2469	C	8.80	10.50	7.00	4.69	14.86	23.18	4.568 (B)	[PC]	--
2470	C	7.30	10.50	7.60	2.06	14.04	27.50	4.568 (B)	[PC]	--
2471	C	8.30	9.50	5.60	5.01	13.30	16.39	4.569 (B)	[PC]	--
2472	C	7.80	11.50	6.20	6.16	12.02	6.02	4.569 (B)	[PC]	--
2473	C	8.30	11.50	6.60	5.90	13.10	9.61	4.571 (B)	[PC]	--
2474	C	8.80	10.50	6.80	4.84	14.62	20.90	4.572 (B)	[PC]	--
2475	C	8.80	11.50	7.20	5.51	14.41	15.79	4.573 (B)	[PC]	--
2476	C	8.80	17.00	11.20	6.84	13.81	5.49	4.573 (B)	[A2M2]	--
2477	C	6.80	11.50	8.20	1.80	13.64	22.85	4.573 (B)	[PC]	--
2478	C	10.30	10.50	5.60	6.92	14.66	11.49	4.575 (B)	[A2M2]	--
2479	C	6.80	10.50	7.00	2.47	12.84	18.71	4.576 (B)	[PC]	--
2480	C	7.80	15.50	10.40	5.81	13.77	9.15	4.577 (B)	[PC]	--
2481	C	8.30	10.00	5.60	5.55	13.01	12.48	4.579 (B)	[PC]	--
2482	C	7.30	11.50	8.60	1.67	14.62	29.51	4.580 (B)	[PC]	--
2483	C	5.30	9.00	6.40	0.30	11.37	24.19	4.580 (B)	[A2M2]	--
2484	C	5.80	9.00	7.00	0.06	12.50	33.96	4.581 (B)	[A2M2]	--
2485	C	6.80	14.00	10.20	2.00	14.21	19.50	4.581 (B)	[PC]	--
2486	C	4.80	9.00	6.00	0.33	10.45	17.97	4.582 (B)	[A2M2]	--
2487	C	10.30	11.00	6.00	6.93	14.77	11.05	4.582 (B)	[A2M2]	--
2488	C	4.80	15.00	11.00	0.22	12.31	13.91	4.583 (B)	[A2M2]	--
2489	C	7.80	10.50	7.80	2.27	14.77	31.36	4.584 (B)	[PC]	--
2490	C	5.80	9.00	6.80	0.30	12.29	30.91	4.584 (B)	[A2M2]	--
2491	C	7.30	18.50	13.40	5.67	14.15	9.39	4.585 (B)	[PC]	--
2492	C	9.30	12.50	6.80	7.02	13.26	5.56	4.586 (B)	[A2M2]	--
2493	C	4.30	10.00	6.40	0.31	9.95	11.83	4.586 (B)	[A2M2]	--
2494	C	5.30	10.00	7.20	0.12	11.83	23.87	4.589 (B)	[A2M2]	--
2495	C	8.80	10.50	6.60	5.20	14.39	18.73	4.590 (B)	[PC]	--
2496	C	10.30	9.00	5.00	6.50	14.88	18.01	4.591 (B)	[A2M2]	--
2497	C	7.80	8.50	5.40	4.21	12.98	21.76	4.592 (B)	[PC]	--
2498	C	6.80	13.00	9.60	1.49	14.28	23.75	4.593 (B)	[PC]	--
2499	C	8.30	15.50	10.60	5.71	14.62	11.79	4.594 (B)	[PC]	--
2500	C	3.80	12.50	8.40	0.02	10.14	8.38	4.594 (B)	[A2M2]	--
2501	C	6.80	12.50	9.20	1.47	14.16	24.43	4.594 (B)	[PC]	--
2502	C	8.80	11.00	6.80	5.48	14.29	16.28	4.597 (B)	[PC]	--
2503	C	8.30	9.50	6.80	3.20	14.62	29.99	4.597 (B)	[PC]	--
2504	C	5.30	8.00	5.40	0.81	10.61	21.38	4.600 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
2505	C	9.30	16.50	10.80	6.85	14.42	6.63	4.600 (B)	[A2M2]	--
2506	C	6.80	13.50	10.00	1.53	14.39	23.01	4.601 (B)	[PC]	--
2507	C	7.30	8.50	5.20	4.02	12.27	18.41	4.601 (B)	[PC]	--
2508	C	9.80	12.00	6.60	6.95	14.09	7.95	4.603 (B)	[A2M2]	--
2509	C	5.30	10.50	6.60	1.65	10.89	11.28	4.603 (B)	[PC]	--
2510	C	6.80	12.00	8.80	1.47	14.03	25.06	4.604 (B)	[PC]	--
2511	C	6.80	11.00	7.80	1.82	13.48	23.35	4.604 (B)	[PC]	--
2512	C	8.30	9.00	5.80	4.49	13.74	22.88	4.604 (B)	[PC]	--
2513	C	6.80	14.50	10.60	2.10	14.28	18.69	4.605 (B)	[PC]	--
2514	C	7.30	11.00	8.20	1.71	14.45	29.98	4.605 (B)	[PC]	--
2515	C	7.80	13.00	7.80	5.99	12.75	7.35	4.605 (B)	[PC]	--
2516	C	8.80	11.50	7.00	5.71	14.15	13.88	4.607 (B)	[PC]	--
2517	C	7.30	9.00	5.00	4.63	11.86	12.72	4.607 (B)	[PC]	--
2518	C	5.80	10.00	6.20	2.13	11.20	12.64	4.607 (B)	[PC]	--
2519	C	7.80	13.50	7.80	6.57	12.05	4.28	4.608 (B)	[PC]	--
2520	C	8.30	16.00	11.20	5.58	14.96	13.00	4.608 (B)	[PC]	--
2521	C	6.80	10.50	7.20	2.15	13.08	21.16	4.608 (B)	[PC]	--
2522	C	8.30	11.00	6.20	5.84	13.01	10.06	4.609 (B)	[PC]	--
2523	C	7.80	9.50	6.80	2.70	14.12	29.00	4.610 (B)	[PC]	--
2524	C	8.80	10.00	6.80	4.55	14.90	25.92	4.610 (B)	[PC]	--
2525	C	8.30	13.00	8.00	5.92	13.57	9.67	4.611 (B)	[PC]	--
2526	C	10.30	10.00	5.20	6.93	14.54	11.88	4.612 (B)	[A2M2]	--
2527	C	5.80	9.00	6.60	0.55	12.08	27.96	4.612 (B)	[A2M2]	--
2528	C	7.30	9.00	5.80	3.10	12.73	20.51	4.612 (B)	[PC]	--
2529	C	7.80	14.00	8.80	5.97	13.10	7.76	4.612 (B)	[PC]	--
2530	C	6.30	9.50	5.80	2.64	11.51	13.92	4.613 (B)	[PC]	--
2531	C	4.80	8.50	5.40	0.69	9.98	15.63	4.614 (B)	[A2M2]	--
2532	C	6.80	14.00	10.40	1.59	14.48	22.22	4.614 (B)	[PC]	--
2533	C	7.80	9.00	6.20	3.06	13.66	26.44	4.614 (B)	[PC]	--
2534	C	7.80	12.50	7.00	6.35	12.08	5.17	4.615 (B)	[PC]	--
2535	C	7.30	17.00	11.60	6.07	13.13	6.50	4.619 (B)	[PC]	--
2536	C	5.30	10.50	7.60	0.06	12.03	23.55	4.620 (B)	[A2M2]	--
2537	C	8.80	11.00	6.60	5.66	14.04	14.36	4.621 (B)	[PC]	--
2538	C	7.30	10.00	7.20	2.12	13.84	27.81	4.621 (B)	[PC]	--
2539	C	3.80	12.00	7.80	0.36	9.78	6.83	4.621 (B)	[A2M2]	--
2540	C	7.80	11.00	6.00	5.86	12.24	7.75	4.622 (B)	[PC]	--
2541	C	6.80	11.50	8.40	1.48	13.88	25.62	4.624 (B)	[PC]	--
2542	C	7.30	9.50	6.60	2.47	13.40	25.31	4.624 (B)	[PC]	--
2543	C	8.80	10.00	6.60	4.69	14.67	23.55	4.624 (B)	[PC]	--
2544	C	8.30	14.00	9.00	5.87	13.94	10.17	4.624 (B)	[PC]	--
2545	C	9.80	13.00	7.40	7.06	14.11	6.86	4.625 (B)	[A2M2]	--
2546	C	7.30	8.00	7.60	0.32	14.83	60.89	4.625 (B)	[A2M2]	--
2547	C	10.30	11.50	6.40	6.95	14.84	10.56	4.625 (B)	[A2M2]	--
2548	C	7.30	18.00	12.80	5.81	13.81	8.37	4.626 (B)	[PC]	--
2549	C	6.80	8.00	7.20	0.25	13.93	52.29	4.628 (B)	[A2M2]	--
2550	C	7.30	17.50	12.20	5.94	13.47	7.41	4.629 (B)	[PC]	--
2551	C	7.80	10.00	7.40	2.34	14.56	31.66	4.629 (B)	[PC]	--
2552	C	8.80	10.00	6.40	4.84	14.45	21.26	4.630 (B)	[PC]	--
2553	C	9.80	14.00	8.40	7.00	14.43	7.20	4.630 (B)	[A2M2]	--
2554	C	6.80	14.50	10.80	1.66	14.56	21.40	4.633 (B)	[PC]	--
2555	C	5.30	8.50	6.00	0.43	11.10	24.17	4.633 (B)	[A2M2]	--
2556	C	7.80	9.50	5.00	5.48	12.11	10.25	4.633 (B)	[PC]	--
2557	C	8.80	18.00	12.20	6.82	14.04	5.68	4.634 (B)	[A2M2]	--
2558	C	7.80	18.00	13.00	5.64	14.72	11.02	4.634 (B)	[PC]	--
2559	C	8.80	10.50	6.40	5.45	14.15	16.71	4.634 (B)	[PC]	--
2560	C	6.80	15.00	11.00	2.22	14.34	17.86	4.634 (B)	[PC]	--
2561	C	6.80	10.00	6.40	2.81	12.43	16.77	4.636 (B)	[PC]	--
2562	C	4.80	13.50	9.20	1.28	11.27	9.08	4.636 (B)	[PC]	--
2563	C	7.80	13.00	7.40	6.46	12.08	4.73	4.636 (B)	[PC]	--
2564	C	7.80	10.50	5.60	5.79	12.14	8.14	4.636 (B)	[PC]	--
2565	C	8.30	9.50	5.40	5.35	13.07	14.53	4.638 (B)	[PC]	--
2566	C	8.30	9.00	5.60	4.63	13.52	20.70	4.639 (B)	[PC]	--
2567	C	7.80	11.50	6.40	5.94	12.31	7.34	4.641 (B)	[PC]	--
2568	C	7.80	16.50	11.40	5.79	14.08	9.54	4.641 (B)	[PC]	--
2569	C	4.30	11.00	6.60	1.55	9.54	4.97	4.641 (B)	[PC]	--
2570	C	7.80	9.00	5.20	4.69	12.59	15.59	4.643 (B)	[PC]	--
2571	C	7.30	9.50	5.40	4.65	12.07	12.49	4.643 (B)	[PC]	--
2572	C	4.80	10.50	6.40	1.53	10.15	8.26	4.643 (B)	[PC]	--
2573	C	7.30	10.50	7.80	1.77	14.26	30.37	4.644 (B)	[PC]	--
2574	C	6.80	10.00	6.60	2.49	12.66	19.07	4.644 (B)	[PC]	--
2575	C	6.80	13.00	9.80	1.14	14.54	26.65	4.645 (B)	[PC]	--
2576	C	8.80	10.00	6.20	5.18	14.22	19.10	4.646 (B)	[PC]	--
2577	C	10.30	9.50	5.00	6.79	14.63	13.96	4.647 (B)	[A2M2]	--
2578	C	6.80	13.50	10.20	1.16	14.65	25.91	4.648 (B)	[PC]	--
2579	C	4.80	14.50	10.60	0.10	12.25	14.74	4.648 (B)	[A2M2]	--
2580	C	6.80	12.50	9.40	1.13	14.41	27.34	4.650 (B)	[PC]	--
2581	C	8.80	13.00	8.40	5.68	14.67	14.09	4.650 (B)	[PC]	--
2582	C	6.80	10.50	7.40	1.85	13.31	23.77	4.651 (B)	[PC]	--
2583	C	7.30	11.50	8.80	1.37	14.86	32.55	4.654 (B)	[PC]	--
2584	C	4.30	17.50	13.20	0.06	12.25	10.98	4.654 (B)	[A2M2]	--
2585	C	7.80	9.50	5.20	5.25	12.34	11.82	4.655 (B)	[PC]	--
2586	C	6.80	14.00	10.60	1.20	14.75	25.12	4.656 (B)	[PC]	--
2587	C	8.30	12.00	7.00	5.97	13.17	9.13	4.657 (B)	[PC]	--
2588	C	6.80	15.00	11.20	1.76	14.63	20.55	4.657 (B)	[PC]	--
2589	C	6.80	11.00	8.00	1.51	13.72	26.09	4.659 (B)	[PC]	--
2590	C	6.30	10.00	6.20	2.63	11.70	13.63	4.661 (B)	[PC]	--
2591	C	5.80	10.50	6.60	2.15	11.37	12.27	4.661 (B)	[PC]	--
2592	C	7.30	9.00	5.20	4.49	12.08	14.48	4.662 (B)	[PC]	--
2593	C	6.80	12.00	9.00	1.14	14.27	27.96	4.663 (B)	[PC]	--
2594	C	5.30	10.00	6.20	1.63	10.72	11.65	4.665 (B)	[PC]	--
2595	C	7.80	15.00	9.80	5.94	13.43	8.15	4.666 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
2596	C	8.30	16.50	11.60	5.68	14.95	12.26	4.666 (B)	[PC]	--
2597	C	7.30	9.00	6.00	2.83	12.95	22.89	4.668 (B)	[PC]	--
2598	C	8.80	12.00	7.40	5.76	14.24	13.36	4.668 (B)	[PC]	--
2599	C	7.30	19.50	14.40	5.66	14.43	9.73	4.668 (B)	[PC]	--
2600	C	4.80	11.50	7.40	1.26	10.67	9.36	4.668 (B)	[PC]	--
2601	C	9.80	15.00	9.40	6.94	14.72	7.52	4.669 (B)	[A2M2]	--
2602	C	7.80	10.50	8.00	1.99	14.99	34.37	4.670 (B)	[PC]	--
2603	C	9.30	17.50	11.80	6.82	14.67	6.86	4.670 (B)	[A2M2]	--
2604	C	6.80	14.50	11.00	1.25	14.84	24.28	4.670 (B)	[PC]	--
2605	C	8.30	15.00	10.00	5.84	14.28	10.64	4.671 (B)	[PC]	--
2606	C	6.30	8.00	6.00	1.10	12.21	31.54	4.671 (B)	[A2M2]	--
2607	C	8.30	9.00	6.40	3.32	14.38	30.09	4.672 (B)	[PC]	--
2608	C	8.30	9.00	5.40	4.77	13.31	18.60	4.674 (B)	[PC]	--
2609	C	7.80	8.50	5.20	4.42	12.77	19.64	4.675 (B)	[PC]	--
2610	C	6.80	10.00	6.80	2.19	12.89	21.51	4.675 (B)	[PC]	--
2611	C	6.80	8.00	7.40	0.04	14.13	56.08	4.679 (B)	[A2M2]	--
2612	C	8.80	10.50	6.20	5.63	13.91	14.80	4.679 (B)	[PC]	--
2613	C	4.30	9.50	5.40	1.32	9.10	6.06	4.680 (B)	[A2M2]	--
2614	C	8.30	10.50	5.80	5.79	12.90	10.47	4.680 (B)	[PC]	--
2615	C	5.80	8.50	6.20	0.68	11.81	27.91	4.680 (B)	[A2M2]	--
2616	C	9.80	12.00	6.40	7.14	13.77	6.48	4.681 (B)	[A2M2]	--
2617	C	8.80	9.50	6.60	4.42	14.91	28.65	4.681 (B)	[PC]	--
2618	C	7.30	11.00	8.40	1.42	14.68	33.01	4.682 (B)	[PC]	--
2619	C	6.80	15.50	11.60	1.87	14.69	19.66	4.684 (B)	[PC]	--
2620	C	6.80	11.50	8.60	1.17	14.12	28.51	4.686 (B)	[PC]	--
2621	C	8.30	9.50	7.00	2.94	14.84	32.82	4.686 (B)	[PC]	--
2622	C	4.30	15.00	10.60	0.78	11.21	8.11	4.688 (B)	[PC]	--
2623	C	9.30	11.00	5.40	7.03	12.90	5.66	4.689 (B)	[A2M2]	--
2624	C	6.80	15.00	11.40	1.33	14.92	23.40	4.689 (B)	[PC]	--
2625	C	7.80	12.00	6.80	6.03	12.37	6.90	4.689 (B)	[PC]	--
2626	C	6.30	8.00	6.20	0.87	12.41	34.52	4.690 (B)	[A2M2]	--
2627	C	5.80	8.00	5.80	0.84	11.51	27.72	4.690 (B)	[A2M2]	--
2628	C	7.80	13.50	8.20	6.09	12.76	6.84	4.691 (B)	[PC]	--
2629	C	6.30	8.00	5.80	1.34	12.01	28.67	4.691 (B)	[A2M2]	--
2630	C	6.30	8.00	6.40	0.65	12.62	37.66	4.692 (B)	[A2M2]	--
2631	C	4.80	9.00	6.20	0.06	10.67	20.53	4.692 (B)	[A2M2]	--
2632	C	8.30	8.50	6.00	3.86	14.11	30.10	4.693 (B)	[PC]	--
2633	C	4.80	14.00	10.20	0.00	12.18	15.55	4.696 (B)	[A2M2]	--
2634	C	8.80	10.00	6.00	5.43	13.99	17.08	4.696 (B)	[PC]	--
2635	C	8.80	9.50	6.40	4.56	14.69	26.18	4.696 (B)	[PC]	--
2636	C	7.80	9.50	7.00	2.44	14.33	31.83	4.697 (B)	[PC]	--
2637	C	7.80	9.00	6.40	2.80	13.87	29.10	4.697 (B)	[PC]	--
2638	C	7.30	9.50	6.80	2.20	13.62	28.00	4.698 (B)	[PC]	--
2639	C	7.30	10.00	7.40	1.84	14.06	30.66	4.699 (B)	[PC]	--
2640	C	10.30	12.00	6.80	6.98	14.90	10.02	4.701 (B)	[A2M2]	--
2641	C	6.80	13.50	10.40	0.81	14.91	28.97	4.702 (B)	[PC]	--
2642	C	9.80	10.50	5.20	7.03	13.63	7.87	4.703 (B)	[A2M2]	--
2643	C	6.80	13.00	10.00	0.80	14.79	29.71	4.704 (B)	[PC]	--
2644	C	8.30	10.00	5.40	5.74	12.77	10.84	4.704 (B)	[PC]	--
2645	C	8.80	19.00	13.20	6.80	14.27	5.86	4.706 (B)	[A2M2]	--
2646	C	8.80	13.00	7.20	6.94	12.73	4.62	4.706 (B)	[A2M2]	--
2647	C	8.30	8.50	5.80	4.13	13.90	27.59	4.707 (B)	[PC]	--
2648	C	6.80	10.50	7.60	1.56	13.53	26.50	4.708 (B)	[PC]	--
2649	C	5.80	12.00	7.80	2.36	11.75	10.80	4.708 (B)	[PC]	--
2650	C	5.80	11.00	7.00	2.19	11.52	11.83	4.709 (B)	[PC]	--
2651	C	3.80	11.50	7.20	0.70	9.41	5.36	4.710 (B)	[A2M2]	--
2652	C	8.80	9.50	6.20	4.71	14.47	23.82	4.711 (B)	[PC]	--
2653	C	6.80	12.50	9.60	0.81	14.66	30.39	4.712 (B)	[PC]	--
2654	C	6.80	15.50	11.80	1.42	14.98	22.49	4.713 (B)	[PC]	--
2655	C	7.80	14.50	9.20	6.07	13.09	7.21	4.714 (B)	[PC]	--
2656	C	7.30	18.00	12.60	6.07	13.40	6.78	4.714 (B)	[PC]	--
2657	C	9.80	13.50	8.00	6.93	14.45	7.81	4.715 (B)	[A2M2]	--
2658	C	7.80	10.00	7.60	2.08	14.78	34.64	4.717 (B)	[PC]	--
2659	C	8.30	9.00	5.20	5.01	13.09	16.61	4.717 (B)	[PC]	--
2660	C	7.80	17.50	12.40	5.77	14.38	9.92	4.717 (B)	[PC]	--
2661	C	6.80	16.00	12.00	2.00	14.73	18.75	4.718 (B)	[PC]	--
2662	C	8.80	9.50	6.00	4.87	14.25	21.54	4.718 (B)	[PC]	--
2663	C	6.80	11.00	8.20	1.21	13.95	29.00	4.721 (B)	[PC]	--
2664	C	4.30	9.50	5.60	0.97	9.30	7.93	4.722 (B)	[A2M2]	--
2665	C	8.80	11.00	5.00	7.25	11.75	3.06	4.722 (B)	[A2M2]	--
2666	C	5.80	11.50	7.40	2.26	11.64	11.34	4.723 (B)	[PC]	--
2667	C	6.30	8.00	6.60	0.42	12.82	40.89	4.724 (B)	[A2M2]	--
2668	C	6.80	10.00	7.00	1.90	13.11	24.09	4.724 (B)	[PC]	--
2669	C	7.30	10.50	8.00	1.49	14.49	33.36	4.725 (B)	[PC]	--
2670	C	7.30	8.50	5.00	4.34	12.06	16.45	4.726 (B)	[PC]	--
2671	C	6.30	13.00	9.20	1.76	13.25	17.40	4.727 (B)	[PC]	--
2672	C	6.80	12.00	9.20	0.83	14.52	31.01	4.728 (B)	[PC]	--
2673	C	8.80	11.00	5.40	6.83	12.39	5.20	4.728 (B)	[A2M2]	--
2674	C	7.80	10.00	5.20	5.72	12.02	8.48	4.729 (B)	[PC]	--
2675	C	7.30	9.00	6.20	2.56	13.16	25.45	4.730 (B)	[PC]	--
2676	C	6.30	12.50	8.80	1.70	13.15	18.07	4.730 (B)	[PC]	--
2677	C	9.80	14.50	9.00	6.86	14.76	8.17	4.730 (B)	[A2M2]	--
2678	C	7.30	19.00	13.80	5.80	14.09	8.69	4.731 (B)	[PC]	--
2679	C	6.30	13.00	9.40	1.36	13.52	20.00	4.732 (B)	[PC]	--
2680	C	5.30	9.00	6.60	0.05	11.58	26.99	4.733 (B)	[A2M2]	--
2681	C	8.30	9.50	5.20	5.53	12.84	12.79	4.733 (B)	[PC]	--
2682	C	7.30	18.50	13.20	5.93	13.75	7.70	4.733 (B)	[PC]	--
2683	C	6.30	13.50	9.60	1.84	13.34	16.69	4.734 (B)	[PC]	--
2684	C	4.80	9.50	5.40	1.82	9.58	7.05	4.734 (B)	[PC]	--
2685	C	9.80	12.50	7.00	7.00	14.11	7.41	4.735 (B)	[A2M2]	--
2686	C	9.30	14.00	8.20	7.05	13.54	5.31	4.735 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
2687	C	6.30	13.50	9.80	1.42	13.62	19.27	4.735 (B)	[PC]	--
2688	C	8.30	16.00	11.00	5.81	14.61	11.09	4.736 (B)	[PC]	--
2689	C	4.80	8.50	5.60	0.43	10.19	18.01	4.737 (B)	[A2M2]	--
2690	C	9.30	15.00	9.20	7.01	13.81	5.55	4.737 (B)	[A2M2]	--
2691	C	6.80	9.50	6.00	2.83	12.24	17.05	4.738 (B)	[PC]	--
2692	C	8.80	10.50	6.00	5.82	13.66	12.99	4.739 (B)	[PC]	--
2693	C	8.80	9.50	5.80	5.18	14.03	19.40	4.739 (B)	[PC]	--
2694	C	5.30	9.50	5.80	1.64	10.53	11.94	4.739 (B)	[PC]	--
2695	C	6.30	12.50	9.00	1.33	13.41	20.68	4.740 (B)	[PC]	--
2696	C	8.30	8.50	5.60	4.37	13.69	25.23	4.740 (B)	[PC]	--
2697	C	4.30	9.50	5.80	0.64	9.53	9.95	4.740 (B)	[A2M2]	--
2698	C	7.80	9.00	5.00	4.84	12.37	13.76	4.741 (B)	[PC]	--
2699	C	6.30	12.50	8.60	2.09	12.89	15.61	4.743 (B)	[PC]	--
2700	C	6.30	13.00	9.00	2.18	12.98	14.96	4.744 (B)	[PC]	--
2701	C	7.80	8.50	5.80	3.18	13.40	26.42	4.745 (B)	[PC]	--
2702	C	6.30	14.00	10.20	1.50	13.70	18.50	4.745 (B)	[PC]	--
2703	C	7.80	12.50	7.20	6.12	12.40	6.45	4.746 (B)	[PC]	--
2704	C	6.30	12.00	8.40	1.66	13.03	18.68	4.746 (B)	[PC]	--
2705	C	7.80	16.00	10.80	5.92	13.74	8.52	4.746 (B)	[PC]	--
2706	C	8.30	13.50	8.40	6.00	13.59	9.11	4.749 (B)	[PC]	--
2707	C	9.30	18.50	12.80	6.80	14.91	7.08	4.749 (B)	[A2M2]	--
2708	C	6.80	9.50	6.20	2.54	12.46	19.34	4.749 (B)	[PC]	--
2709	C	6.30	14.00	10.00	1.94	13.42	15.94	4.749 (B)	[PC]	--
2710	C	8.80	12.50	7.80	5.82	14.32	12.80	4.751 (B)	[PC]	--
2711	C	8.80	13.50	8.80	5.75	14.72	13.47	4.752 (B)	[PC]	--
2712	C	9.80	11.00	5.60	7.05	13.70	7.44	4.753 (B)	[A2M2]	--
2713	C	4.80	13.00	8.80	1.13	11.20	9.74	4.753 (B)	[PC]	--
2714	C	6.80	11.50	8.80	0.87	14.36	31.55	4.754 (B)	[PC]	--
2715	C	6.30	13.50	10.00	1.03	13.88	22.01	4.755 (B)	[PC]	--
2716	C	8.80	11.00	6.40	5.85	13.78	12.56	4.755 (B)	[PC]	--
2717	C	6.80	16.50	12.40	2.16	14.76	17.82	4.755 (B)	[PC]	--
2718	C	6.30	13.00	9.60	0.99	13.78	22.75	4.755 (B)	[PC]	--
2719	C	6.30	12.00	8.20	2.03	12.78	16.22	4.755 (B)	[PC]	--
2720	C	6.30	13.50	9.40	2.29	13.06	14.26	4.756 (B)	[PC]	--
2721	C	8.80	10.00	5.80	5.61	13.75	15.17	4.757 (B)	[PC]	--
2722	C	6.30	12.00	8.60	1.30	13.28	21.31	4.758 (B)	[PC]	--
2723	C	6.30	8.50	5.20	2.45	11.27	16.37	4.759 (B)	[PC]	--
2724	C	5.30	8.00	5.60	0.57	10.81	23.97	4.760 (B)	[A2M2]	--
2725	C	6.30	14.00	10.40	1.09	13.98	21.24	4.761 (B)	[PC]	--
2726	C	7.30	15.50	10.00	6.21	12.51	5.39	4.763 (B)	[PC]	--
2727	C	6.30	14.50	10.60	1.60	13.77	17.70	4.764 (B)	[PC]	--
2728	C	7.80	8.50	5.00	4.56	12.56	17.64	4.764 (B)	[PC]	--
2729	C	7.30	8.50	5.40	3.19	12.48	20.57	4.766 (B)	[PC]	--
2730	C	6.30	12.50	9.20	0.97	13.66	23.44	4.766 (B)	[PC]	--
2731	C	7.80	14.00	8.60	6.20	12.75	6.32	4.766 (B)	[PC]	--
2732	C	7.30	11.00	8.60	1.14	14.91	36.18	4.766 (B)	[PC]	--
2733	C	4.80	11.00	7.00	1.19	10.54	9.85	4.766 (B)	[PC]	--
2734	C	6.30	8.00	6.80	0.20	13.02	44.23	4.767 (B)	[A2M2]	--
2735	C	4.30	9.50	6.00	0.33	9.75	12.11	4.769 (B)	[A2M2]	--
2736	C	8.30	9.00	6.60	3.05	14.59	32.89	4.769 (B)	[PC]	--
2737	C	6.30	14.50	10.40	2.07	13.48	15.16	4.773 (B)	[PC]	--
2738	C	8.30	14.50	9.40	5.97	13.94	9.56	4.774 (B)	[PC]	--
2739	C	6.30	14.50	10.80	1.16	14.06	20.41	4.774 (B)	[PC]	--
2740	C	6.80	10.50	7.80	1.27	13.76	29.37	4.775 (B)	[PC]	--
2741	C	8.30	12.50	7.40	6.05	13.22	8.63	4.775 (B)	[PC]	--
2742	C	7.80	15.50	10.20	6.05	13.40	7.55	4.775 (B)	[PC]	--
2743	C	9.30	16.00	10.20	6.98	14.07	5.77	4.775 (B)	[A2M2]	--
2744	C	6.80	9.50	6.40	2.25	12.68	21.77	4.776 (B)	[PC]	--
2745	C	7.30	9.50	7.00	1.94	13.83	30.85	4.776 (B)	[PC]	--
2746	C	6.30	11.50	8.00	1.64	12.89	19.25	4.776 (B)	[PC]	--
2747	C	6.30	9.00	5.60	2.38	11.52	16.27	4.777 (B)	[PC]	--
2748	C	6.80	10.00	7.20	1.62	13.33	26.82	4.778 (B)	[PC]	--
2749	C	6.80	12.50	9.80	0.49	14.91	33.60	4.779 (B)	[PC]	--
2750	C	4.80	10.00	6.00	1.48	9.99	8.62	4.782 (B)	[PC]	--
2751	C	8.30	8.50	5.40	4.51	13.48	22.96	4.782 (B)	[PC]	--
2752	C	6.30	11.50	7.80	1.99	12.65	16.79	4.782 (B)	[PC]	--
2753	C	7.30	10.00	7.60	1.58	14.28	33.65	4.783 (B)	[PC]	--
2754	C	10.30	10.50	5.40	7.10	14.40	9.82	4.783 (B)	[A2M2]	--
2755	C	7.80	8.00	5.20	3.98	12.90	23.94	4.784 (B)	[PC]	--
2756	C	7.80	9.50	7.20	2.18	14.55	34.80	4.785 (B)	[PC]	--
2757	C	8.30	9.50	5.00	5.71	12.61	11.15	4.785 (B)	[PC]	--
2758	C	8.80	20.00	14.20	6.79	14.49	6.03	4.785 (B)	[A2M2]	--
2759	C	7.30	16.50	11.00	6.21	12.79	5.66	4.786 (B)	[PC]	--
2760	C	8.80	9.00	6.40	4.28	14.88	31.34	4.786 (B)	[PC]	--
2761	C	6.30	13.50	10.20	0.66	14.15	24.92	4.786 (B)	[PC]	--
2762	C	6.30	12.00	8.80	0.97	13.53	24.07	4.787 (B)	[PC]	--
2763	C	5.30	8.50	6.20	0.18	11.31	26.93	4.787 (B)	[A2M2]	--
2764	C	6.30	14.00	10.60	0.70	14.25	24.12	4.789 (B)	[PC]	--
2765	C	7.80	9.00	6.60	2.55	14.08	31.90	4.789 (B)	[PC]	--
2766	C	6.30	15.00	11.00	1.72	13.83	16.87	4.789 (B)	[PC]	--
2767	C	6.30	13.00	9.80	0.64	14.04	25.66	4.791 (B)	[PC]	--
2768	C	6.80	11.00	8.40	0.92	14.18	32.01	4.792 (B)	[PC]	--
2769	C	6.30	11.50	8.20	1.30	13.14	21.86	4.792 (B)	[PC]	--
2770	C	6.30	10.50	6.60	2.65	11.87	13.25	4.793 (B)	[PC]	--
2771	C	6.30	15.00	11.20	1.26	14.12	19.55	4.794 (B)	[PC]	--
2772	C	4.80	15.00	10.60	1.28	11.71	9.09	4.794 (B)	[PC]	--
2773	C	6.30	12.00	8.00	2.43	12.52	13.92	4.796 (B)	[PC]	--
2774	C	8.30	10.50	5.60	5.98	12.65	8.95	4.796 (B)	[PC]	--
2775	C	8.80	9.50	5.60	5.42	13.80	17.39	4.796 (B)	[PC]	--
2776	C	6.30	14.50	11.00	0.75	14.34	23.28	4.798 (B)	[PC]	--
2777	C	7.80	15.00	9.60	6.18	13.07	6.64	4.798 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
2778	C	6.80	12.00	9.40	0.53	14.76	34.19	4.799 (B)	[PC]	--
2779	C	6.80	8.50	5.20	2.95	11.77	17.34	4.799 (B)	[PC]	--
2780	C	9.30	13.00	7.20	7.09	13.24	5.06	4.800 (B)	[A2M2]	--
2781	C	7.80	18.50	13.40	5.76	14.66	10.27	4.802 (B)	[PC]	--
2782	C	7.80	13.00	7.60	6.22	12.42	5.97	4.802 (B)	[PC]	--
2783	C	7.30	9.00	6.40	2.30	13.37	28.11	4.804 (B)	[PC]	--
2784	C	8.30	9.00	5.00	5.34	12.87	14.76	4.804 (B)	[PC]	--
2785	C	8.80	12.50	7.60	6.02	14.03	11.03	4.805 (B)	[PC]	--
2786	C	10.30	12.50	7.20	7.01	14.94	9.46	4.805 (B)	[A2M2]	--
2787	C	8.80	11.50	6.80	5.90	13.88	12.08	4.806 (B)	[PC]	--
2788	C	9.80	13.50	7.80	7.13	14.09	6.29	4.806 (B)	[A2M2]	--
2789	C	8.80	9.00	6.20	4.45	14.67	28.80	4.807 (B)	[PC]	--
2790	C	6.30	12.50	9.40	0.63	13.91	26.34	4.807 (B)	[PC]	--
2791	C	8.80	13.50	8.60	5.95	14.42	11.60	4.807 (B)	[PC]	--
2792	C	3.80	11.00	6.60	1.05	9.09	3.98	4.808 (B)	[A2M2]	--
2793	C	8.80	10.50	5.00	6.77	12.34	5.59	4.808 (B)	[A2M2]	--
2794	C	10.30	11.00	5.80	7.11	14.49	9.38	4.808 (B)	[A2M2]	--
2795	C	10.30	10.00	5.00	7.11	14.29	10.21	4.808 (B)	[A2M2]	--
2796	C	9.30	11.50	5.80	7.08	12.92	5.23	4.809 (B)	[A2M2]	--
2797	C	8.80	10.00	5.60	5.79	13.51	13.36	4.810 (B)	[PC]	--
2798	C	7.30	10.50	8.20	1.22	14.71	36.53	4.810 (B)	[PC]	--
2799	C	7.80	10.00	7.80	1.81	15.00	37.76	4.811 (B)	[PC]	--
2800	C	5.30	13.50	9.20	1.78	11.77	10.06	4.811 (B)	[PC]	--
2801	C	8.30	10.50	5.00	6.58	11.83	5.04	4.812 (B)	[PC]	--
2802	C	6.30	15.00	11.40	0.83	14.41	22.41	4.812 (B)	[PC]	--
2803	C	8.80	15.50	9.60	6.98	13.21	4.53	4.812 (B)	[A2M2]	--
2804	C	8.80	13.00	8.20	5.88	14.38	12.22	4.813 (B)	[PC]	--
2805	C	8.30	17.00	12.00	5.78	14.93	11.51	4.813 (B)	[PC]	--
2806	C	8.80	16.50	10.60	6.97	13.46	4.71	4.817 (B)	[A2M2]	--
2807	C	6.30	15.50	11.60	1.37	14.18	18.67	4.818 (B)	[PC]	--
2808	C	4.30	12.50	8.20	0.98	10.38	7.25	4.818 (B)	[PC]	--
2809	C	7.30	8.50	5.60	2.93	12.69	22.94	4.818 (B)	[PC]	--
2810	C	6.30	15.50	11.40	1.86	13.88	16.01	4.820 (B)	[PC]	--
2811	C	7.30	19.00	13.60	6.06	13.66	7.04	4.820 (B)	[PC]	--
2812	C	4.80	12.50	8.40	1.02	11.11	10.38	4.821 (B)	[PC]	--
2813	C	7.80	8.50	6.00	2.93	13.60	29.08	4.821 (B)	[PC]	--
2814	C	5.30	9.00	5.40	1.67	10.31	12.15	4.821 (B)	[PC]	--
2815	C	6.80	9.50	6.60	1.97	12.90	24.33	4.821 (B)	[PC]	--
2816	C	6.30	11.50	8.40	0.98	13.38	24.63	4.822 (B)	[PC]	--
2817	C	6.30	11.50	7.60	2.36	12.40	14.47	4.822 (B)	[PC]	--
2818	C	9.80	14.50	8.80	7.07	14.38	6.59	4.823 (B)	[A2M2]	--
2819	C	7.80	17.00	11.80	5.90	14.04	8.87	4.823 (B)	[PC]	--
2820	C	6.30	11.00	7.60	1.64	12.74	19.75	4.825 (B)	[PC]	--
2821	C	8.30	11.00	6.00	6.04	12.74	8.55	4.825 (B)	[PC]	--
2822	C	6.30	9.50	6.00	2.33	11.74	16.08	4.826 (B)	[PC]	--
2823	C	8.80	9.00	6.00	4.59	14.45	26.34	4.827 (B)	[PC]	--
2824	C	6.80	11.50	9.00	0.58	14.59	34.73	4.827 (B)	[PC]	--
2825	C	8.30	15.50	10.40	5.93	14.27	9.98	4.828 (B)	[PC]	--
2826	C	6.30	14.00	10.80	0.33	14.52	27.17	4.829 (B)	[PC]	--
2827	C	6.30	13.50	10.40	0.31	14.41	27.98	4.831 (B)	[PC]	--
2828	C	6.30	12.00	9.00	0.64	13.77	26.97	4.831 (B)	[PC]	--
2829	C	6.30	15.50	11.80	0.92	14.47	21.49	4.832 (B)	[PC]	--
2830	C	8.80	14.00	9.20	5.82	14.76	12.81	4.833 (B)	[PC]	--
2831	C	6.30	14.50	11.20	0.37	14.61	26.32	4.834 (B)	[PC]	--
2832	C	6.30	11.00	7.40	1.97	12.50	17.29	4.834 (B)	[PC]	--
2833	C	9.30	17.00	11.20	6.95	14.32	5.98	4.835 (B)	[A2M2]	--
2834	C	8.30	8.50	5.20	4.65	13.27	20.78	4.835 (B)	[PC]	--
2835	C	9.80	11.50	6.00	7.09	13.75	6.98	4.835 (B)	[A2M2]	--
2836	C	7.30	17.50	12.00	6.20	13.06	5.91	4.837 (B)	[PC]	--
2837	C	8.80	12.00	7.20	5.95	13.96	11.57	4.838 (B)	[PC]	--
2838	C	4.30	9.50	6.20	0.04	9.97	14.40	4.838 (B)	[A2M2]	--
2839	C	5.80	8.50	6.60	0.20	12.22	33.84	4.838 (B)	[A2M2]	--
2840	C	6.30	13.00	10.00	0.30	14.29	28.72	4.839 (B)	[PC]	--
2841	C	7.30	20.00	14.80	5.79	14.35	8.99	4.840 (B)	[PC]	--
2842	C	5.80	8.50	5.20	1.95	10.78	15.37	4.840 (B)	[PC]	--
2843	C	7.30	19.50	14.20	5.93	14.01	7.99	4.841 (B)	[PC]	--
2844	C	6.30	11.00	7.80	1.32	12.98	22.36	4.842 (B)	[PC]	--
2845	C	3.80	11.50	7.40	0.26	9.66	7.37	4.842 (B)	[A2M2]	--
2846	C	9.80	12.50	6.80	7.20	13.77	5.97	4.842 (B)	[A2M2]	--
2847	C	8.80	9.00	5.80	4.73	14.24	23.99	4.843 (B)	[PC]	--
2848	C	6.30	15.00	11.60	0.42	14.69	25.43	4.845 (B)	[PC]	--
2849	C	6.80	10.50	8.00	0.99	13.99	32.39	4.845 (B)	[PC]	--
2850	C	8.80	14.50	9.60	5.90	14.78	12.15	4.845 (B)	[PC]	--
2851	C	6.80	10.00	7.40	1.34	13.56	29.67	4.846 (B)	[PC]	--
2852	C	6.30	16.00	12.00	1.50	14.22	17.75	4.848 (B)	[PC]	--
2853	C	4.30	13.50	9.20	0.78	10.81	8.08	4.848 (B)	[PC]	--
2854	C	8.80	9.00	5.60	4.91	14.02	21.74	4.849 (B)	[PC]	--
2855	C	5.80	9.50	6.00	1.83	11.24	15.10	4.849 (B)	[PC]	--
2856	C	8.80	17.50	11.60	6.95	13.69	4.88	4.855 (B)	[A2M2]	--
2857	C	6.30	12.50	9.60	0.31	14.16	29.41	4.856 (B)	[PC]	--
2858	C	8.80	11.50	5.80	6.90	12.42	4.79	4.857 (B)	[A2M2]	--
2859	C	6.30	16.00	12.20	1.02	14.53	20.55	4.857 (B)	[PC]	--
2860	C	6.30	16.00	11.80	2.03	13.91	15.14	4.857 (B)	[PC]	--
2861	C	7.80	8.00	5.00	4.26	12.69	21.72	4.858 (B)	[PC]	--
2862	C	4.80	8.50	5.80	0.18	10.40	20.52	4.858 (B)	[A2M2]	--
2863	C	6.30	15.50	12.00	0.49	14.76	24.49	4.859 (B)	[PC]	--
2864	C	9.30	10.50	5.00	6.98	12.84	6.07	4.860 (B)	[A2M2]	--
2865	C	7.80	16.50	11.20	6.03	13.70	7.88	4.861 (B)	[PC]	--
2866	C	7.30	9.50	7.20	1.68	14.05	33.81	4.862 (B)	[PC]	--
2867	C	8.80	14.50	8.60	7.01	12.96	4.34	4.863 (B)	[A2M2]	--
2868	C	9.80	11.00	5.40	7.24	13.40	6.06	4.864 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
2869	C	8.30	9.00	6.80	2.80	14.80	35.82	4.864 (B)	[PC]	--
2870	C	4.80	10.50	6.60	1.15	10.39	10.28	4.866 (B)	[PC]	--
2871	C	8.80	11.50	6.60	6.09	13.61	10.39	4.867 (B)	[PC]	--
2872	C	6.30	11.50	8.60	0.67	13.62	27.52	4.867 (B)	[PC]	--
2873	C	6.80	11.00	8.60	0.64	14.41	35.17	4.868 (B)	[PC]	--
2874	C	5.80	8.50	6.40	0.44	12.01	30.79	4.868 (B)	[A2M2]	--
2875	C	4.30	11.50	7.20	1.20	9.91	6.35	4.869 (B)	[PC]	--
2876	C	7.80	16.00	10.60	6.17	13.36	6.95	4.870 (B)	[PC]	--
2877	C	8.80	9.50	5.40	5.60	13.58	15.48	4.870 (B)	[PC]	--
2878	C	9.80	15.50	9.80	7.03	14.66	6.86	4.870 (B)	[A2M2]	--
2879	C	6.30	11.00	7.20	2.32	12.26	14.97	4.870 (B)	[PC]	--
2880	C	7.30	10.00	7.80	1.31	14.50	36.76	4.873 (B)	[PC]	--
2881	C	6.80	12.00	9.60	0.23	14.99	37.55	4.875 (B)	[PC]	--
2882	C	6.30	11.00	8.00	1.01	13.21	25.10	4.875 (B)	[PC]	--
2883	C	10.30	11.50	6.20	7.13	14.55	8.90	4.875 (B)	[A2M2]	--
2884	C	4.80	8.00	5.00	0.80	9.70	15.55	4.879 (B)	[A2M2]	--
2885	C	6.30	16.00	12.40	0.58	14.82	23.53	4.879 (B)	[PC]	--
2886	C	6.80	9.50	6.80	1.70	13.11	27.02	4.881 (B)	[PC]	--
2887	C	8.30	8.50	5.00	4.79	13.06	18.71	4.881 (B)	[PC]	--
2888	C	8.80	9.00	5.40	5.21	13.81	19.61	4.881 (B)	[PC]	--
2889	C	7.80	9.50	7.40	1.93	14.76	37.90	4.881 (B)	[PC]	--
2890	C	7.80	9.00	6.80	2.30	14.30	34.83	4.883 (B)	[PC]	--
2891	C	6.30	16.50	12.40	1.66	14.25	16.82	4.883 (B)	[PC]	--
2892	C	6.30	12.00	9.20	0.33	14.01	30.01	4.884 (B)	[PC]	--
2893	C	8.30	8.50	6.20	3.18	14.31	32.83	4.884 (B)	[PC]	--
2894	C	6.30	16.50	12.60	1.15	14.57	19.59	4.887 (B)	[PC]	--
2895	C	6.30	15.00	11.80	0.04	14.97	28.61	4.887 (B)	[PC]	--
2896	C	7.30	8.50	5.80	2.68	12.89	25.44	4.887 (B)	[PC]	--
2897	C	9.30	11.50	7.20	5.74	14.92	16.70	4.888 (B)	[PC]	--
2898	C	4.80	12.00	8.00	0.93	11.04	10.97	4.888 (B)	[PC]	--
2899	C	7.30	9.00	6.60	2.05	13.58	30.91	4.889 (B)	[PC]	--
2900	C	7.80	19.50	14.40	5.75	14.94	10.62	4.890 (B)	[PC]	--
2901	C	5.80	8.00	6.00	0.60	11.71	30.57	4.890 (B)	[A2M2]	--
2902	C	6.80	9.00	5.60	2.88	12.02	17.25	4.891 (B)	[PC]	--
2903	C	6.80	9.00	5.80	2.60	12.23	19.52	4.893 (B)	[PC]	--
2904	C	5.80	10.00	6.40	1.81	11.43	14.81	4.898 (B)	[PC]	--
2905	C	6.30	10.50	7.20	1.65	12.57	20.19	4.898 (B)	[PC]	--
2906	C	8.30	16.50	11.40	5.91	14.59	10.38	4.898 (B)	[PC]	--
2907	C	7.30	10.50	8.40	0.95	14.93	39.81	4.900 (B)	[PC]	--
2908	C	8.30	11.50	6.40	6.11	12.82	8.11	4.901 (B)	[PC]	--
2909	C	7.80	18.00	12.80	5.89	14.32	9.20	4.902 (B)	[PC]	--
2910	C	9.30	10.50	6.60	5.51	14.89	19.72	4.903 (B)	[PC]	--
2911	C	6.30	16.50	12.80	0.68	14.87	22.54	4.904 (B)	[PC]	--
2912	C	6.80	11.50	9.20	0.29	14.82	38.05	4.908 (B)	[PC]	--
2913	C	6.30	10.50	7.00	1.97	12.34	17.73	4.908 (B)	[PC]	--
2914	C	9.30	18.00	12.20	6.93	14.56	6.17	4.908 (B)	[A2M2]	--
2915	C	7.30	18.50	13.00	6.20	13.32	6.16	4.912 (B)	[PC]	--
2916	C	8.30	14.00	8.80	6.10	13.61	8.53	4.912 (B)	[PC]	--
2917	C	6.30	10.50	7.40	1.35	12.80	22.78	4.913 (B)	[PC]	--
2918	C	9.30	11.00	6.80	5.71	14.79	17.20	4.913 (B)	[PC]	--
2919	C	8.80	18.50	12.60	6.93	13.91	5.04	4.914 (B)	[A2M2]	--
2920	C	7.80	14.50	9.00	6.31	12.73	5.80	4.914 (B)	[PC]	--
2921	C	7.80	8.00	5.40	3.33	13.10	26.30	4.915 (B)	[PC]	--
2922	C	8.80	13.00	8.00	6.09	14.07	10.45	4.916 (B)	[PC]	--
2923	C	7.80	8.50	6.20	2.68	13.81	31.84	4.916 (B)	[PC]	--
2924	C	5.30	13.00	8.80	1.63	11.70	10.72	4.918 (B)	[PC]	--
2925	C	6.30	11.00	8.20	0.71	13.45	28.01	4.919 (B)	[PC]	--
2926	C	5.30	10.00	6.40	1.31	10.95	13.82	4.919 (B)	[PC]	--
2927	C	8.30	8.00	5.60	3.95	13.81	29.98	4.919 (B)	[PC]	--
2928	C	6.30	17.00	13.00	1.30	14.60	18.60	4.919 (B)	[PC]	--
2929	C	6.80	9.00	6.00	2.33	12.44	21.91	4.921 (B)	[PC]	--
2930	C	6.80	10.00	7.60	1.08	13.77	32.65	4.921 (B)	[PC]	--
2931	C	6.30	11.50	8.80	0.37	13.85	30.56	4.922 (B)	[PC]	--
2932	C	8.30	13.00	7.80	6.13	13.25	8.10	4.923 (B)	[PC]	--
2933	C	6.80	10.50	8.20	0.72	14.21	35.53	4.923 (B)	[PC]	--
2934	C	6.30	17.00	12.80	1.85	14.27	15.88	4.923 (B)	[PC]	--
2935	C	9.30	10.00	6.40	5.34	14.95	22.27	4.924 (B)	[PC]	--
2936	C	8.30	10.00	5.20	5.93	12.52	9.31	4.926 (B)	[PC]	--
2937	C	7.80	15.50	10.00	6.30	13.02	6.08	4.926 (B)	[PC]	--
2938	C	8.30	11.00	5.40	6.66	11.88	4.67	4.928 (B)	[PC]	--
2939	C	5.30	8.00	5.80	0.34	11.01	26.68	4.929 (B)	[A2M2]	--
2940	C	5.30	10.50	6.80	1.30	11.11	13.46	4.929 (B)	[PC]	--
2941	C	6.30	17.00	13.20	0.80	14.91	21.52	4.932 (B)	[PC]	--
2942	C	7.30	20.00	14.60	6.05	13.91	7.30	4.932 (B)	[PC]	--
2943	C	5.30	8.50	5.00	1.73	10.07	12.25	4.933 (B)	[PC]	--
2944	C	8.80	14.00	9.00	6.03	14.44	10.97	4.935 (B)	[PC]	--
2945	C	9.80	16.50	10.80	6.98	14.93	7.12	4.935 (B)	[A2M2]	--
2946	C	10.30	13.00	7.60	7.06	14.96	8.87	4.938 (B)	[A2M2]	--
2947	C	6.30	12.00	9.40	0.03	14.25	33.21	4.943 (B)	[PC]	--
2948	C	6.80	9.50	7.00	1.44	13.33	29.87	4.943 (B)	[PC]	--
2949	C	8.30	8.00	5.40	4.22	13.60	27.52	4.943 (B)	[PC]	--
2950	C	4.80	9.50	5.60	1.47	9.80	8.93	4.943 (B)	[PC]	--
2951	C	8.80	11.00	6.20	6.04	13.52	10.86	4.945 (B)	[PC]	--
2952	C	6.30	10.50	7.60	1.06	13.03	25.51	4.946 (B)	[PC]	--
2953	C	8.30	15.00	9.80	6.06	13.94	8.93	4.946 (B)	[PC]	--
2954	C	6.30	10.50	6.80	2.30	12.11	15.42	4.948 (B)	[PC]	--
2955	C	5.80	10.50	6.80	1.80	11.61	14.44	4.948 (B)	[PC]	--
2956	C	8.80	8.50	6.20	4.09	14.81	34.00	4.949 (B)	[PC]	--
2957	C	7.30	8.50	6.00	2.43	13.10	28.09	4.950 (B)	[PC]	--
2958	C	6.30	11.00	7.00	2.69	12.02	12.81	4.950 (B)	[PC]	--
2959	C	8.80	12.00	7.00	6.15	13.68	9.89	4.950 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
2960	C	6.80	11.00	8.80	0.36	14.63	38.48	4.951 (B)	[PC]	--
2961	C	4.80	8.00	5.20	0.55	9.90	17.91	4.951 (B)	[A2M2]	--
2962	C	7.30	9.50	7.40	1.43	14.26	36.90	4.953 (B)	[PC]	--
2963	C	8.80	9.00	5.20	5.43	13.59	17.60	4.953 (B)	[PC]	--
2964	C	5.30	9.50	6.00	1.33	10.75	14.10	4.954 (B)	[PC]	--
2965	C	8.80	9.50	5.20	5.78	13.35	13.68	4.954 (B)	[PC]	--
2966	C	6.30	10.00	6.40	2.31	11.93	15.79	4.955 (B)	[PC]	--
2967	C	9.30	10.50	6.40	5.69	14.65	17.63	4.955 (B)	[PC]	--
2968	C	7.80	17.50	12.20	6.02	13.98	8.19	4.956 (B)	[PC]	--
2969	C	4.30	14.50	10.20	0.59	11.17	8.87	4.956 (B)	[PC]	--
2970	C	6.30	17.50	13.40	1.47	14.61	17.60	4.957 (B)	[PC]	--
2971	C	6.80	9.00	6.20	2.06	12.66	24.47	4.958 (B)	[PC]	--
2972	C	7.80	17.00	11.60	6.15	13.64	7.24	4.960 (B)	[PC]	--
2973	C	8.80	8.50	6.00	4.34	14.61	31.36	4.961 (B)	[PC]	--
2974	C	9.30	11.00	6.60	5.89	14.54	15.22	4.963 (B)	[PC]	--
2975	C	5.30	11.00	7.20	1.32	11.26	13.01	4.964 (B)	[PC]	--
2976	C	6.30	17.50	13.60	0.94	14.94	20.48	4.964 (B)	[PC]	--
2977	C	7.30	10.00	8.00	1.06	14.71	40.01	4.966 (B)	[PC]	--
2978	C	8.80	10.50	5.80	6.00	13.41	11.29	4.971 (B)	[PC]	--
2979	C	9.30	10.00	6.20	5.51	14.72	20.09	4.971 (B)	[PC]	--
2980	C	4.30	16.00	11.60	0.62	11.57	8.78	4.972 (B)	[PC]	--
2981	C	4.80	9.00	5.00	1.80	9.37	7.28	4.973 (B)	[PC]	--
2982	C	5.30	12.50	8.40	1.52	11.61	11.35	4.973 (B)	[PC]	--
2983	C	4.80	11.50	7.60	0.86	10.92	11.52	4.974 (B)	[PC]	--
2984	C	7.80	9.00	7.00	2.06	14.51	37.90	4.974 (B)	[PC]	--
2985	C	7.80	13.50	8.00	6.33	12.41	5.49	4.974 (B)	[PC]	--
2986	C	6.30	8.50	5.40	2.19	11.48	18.60	4.975 (B)	[PC]	--
2987	C	6.30	11.00	8.40	0.42	13.68	31.02	4.975 (B)	[PC]	--
2988	C	7.80	16.50	11.00	6.28	13.30	6.35	4.977 (B)	[PC]	--
2989	C	4.80	10.00	6.20	1.13	10.22	10.65	4.977 (B)	[PC]	--
2990	C	7.30	9.00	6.80	1.80	13.79	33.83	4.977 (B)	[PC]	--
2991	C	7.80	9.50	7.60	1.68	14.98	41.11	4.980 (B)	[PC]	--
2992	C	8.30	17.50	12.40	5.88	14.89	10.76	4.981 (B)	[PC]	--
2993	C	10.30	12.00	6.60	7.16	14.60	8.38	4.981 (B)	[A2M2]	--
2994	C	8.80	15.00	10.00	5.98	14.79	11.46	4.983 (B)	[PC]	--
2995	C	9.80	11.50	5.80	7.29	13.43	5.61	4.984 (B)	[A2M2]	--
2996	C	8.30	8.50	6.40	2.94	14.52	35.73	4.984 (B)	[PC]	--
2997	C	6.30	11.50	9.00	0.08	14.09	33.73	4.985 (B)	[PC]	--
2998	C	5.30	12.00	8.00	1.43	11.51	11.95	4.987 (B)	[PC]	--
2999	C	7.30	8.00	5.00	3.30	12.19	20.51	4.987 (B)	[PC]	--
3000	C	5.30	11.50	7.60	1.36	11.39	12.51	4.988 (B)	[PC]	--
3001	C	9.30	19.00	13.20	6.90	14.78	6.36	4.988 (B)	[A2M2]	--
3002	C	8.30	12.00	6.80	6.18	12.88	7.64	4.989 (B)	[PC]	--
3003	C	7.80	19.00	13.80	5.88	14.60	9.53	4.989 (B)	[PC]	--
3004	C	6.30	10.50	7.80	0.77	13.26	28.40	4.990 (B)	[PC]	--
3005	C	8.80	10.00	5.40	5.97	13.27	11.67	4.990 (B)	[PC]	--
3006	C	8.80	8.50	5.80	4.49	14.40	28.82	4.992 (B)	[PC]	--
3007	C	8.30	8.00	5.20	4.41	13.40	25.18	4.992 (B)	[PC]	--
3008	C	9.30	11.50	7.00	5.93	14.65	14.73	4.993 (B)	[PC]	--
3009	C	9.30	9.50	6.20	5.07	14.97	24.84	4.995 (B)	[PC]	--
3010	C	5.80	14.00	10.40	0.59	13.47	20.25	4.995 (B)	[PC]	--
3011	C	6.30	8.00	5.00	2.30	11.19	18.54	4.995 (B)	[PC]	--
3012	C	6.80	10.00	7.80	0.81	13.99	35.78	4.997 (B)	[PC]	--
3013	C	5.80	13.50	10.00	0.53	13.38	21.03	4.998 (B)	[PC]	--
3014	C	5.80	14.00	10.60	0.20	13.74	23.13	4.998 (B)	[PC]	--
3015	C	9.30	12.00	6.20	7.15	12.93	4.78	4.999 (B)	[A2M2]	--
3016	C	7.30	19.50	14.00	6.19	13.56	6.39	4.999 (B)	[PC]	--
3017	C	6.30	18.00	14.00	1.10	14.95	19.42	4.999 (B)	[PC]	--
3018	C	6.30	18.00	13.80	1.67	14.62	16.60	4.999 (B)	[PC]	--
3019	C	5.80	14.50	11.00	0.25	13.83	22.29	5.000 (B)	[PC]	--
3020	C	6.80	8.00	5.00	2.80	11.69	19.52	5.000 (B)	[PC]	--
3021	C	5.80	14.50	10.80	0.66	13.55	19.42	5.001 (B)	[PC]	--
3022	C	6.30	10.00	6.80	1.69	12.38	20.53	5.001 (B)	[PC]	--
3023	C	4.30	10.00	5.60	1.78	9.07	4.03	5.004 (B)	[PC]	--
3024	C	5.80	11.00	7.20	1.82	11.76	14.00	5.005 (B)	[PC]	--
3025	C	5.80	13.50	10.20	0.16	13.64	23.93	5.005 (B)	[PC]	--
3026	C	6.30	9.00	5.80	2.10	11.73	18.54	5.006 (B)	[PC]	--
3027	C	8.30	16.00	10.80	6.04	14.25	9.31	5.006 (B)	[PC]	--
3028	C	3.80	15.00	10.60	0.28	10.75	7.11	5.006 (B)	[PC]	--
3029	C	6.80	10.50	8.40	0.45	14.43	38.81	5.008 (B)	[PC]	--
3030	C	5.80	15.00	11.40	0.33	13.90	21.41	5.009 (B)	[PC]	--
3031	C	5.80	13.50	9.80	0.92	13.11	18.28	5.010 (B)	[PC]	--
3032	C	5.80	13.00	9.60	0.49	13.27	21.76	5.010 (B)	[PC]	--
3033	C	9.30	10.50	6.20	5.87	14.41	15.66	5.011 (B)	[PC]	--
3034	C	5.80	14.00	10.20	1.00	13.19	17.51	5.011 (B)	[PC]	--
3035	C	7.80	8.00	5.60	3.07	13.31	28.89	5.011 (B)	[PC]	--
3036	C	6.30	10.00	7.00	1.40	12.61	23.12	5.012 (B)	[PC]	--
3037	C	7.80	8.50	6.40	2.44	14.02	34.73	5.012 (B)	[PC]	--
3038	C	9.30	14.50	8.60	7.14	13.47	4.76	5.013 (B)	[A2M2]	--
3039	C	6.80	9.00	6.40	1.80	12.87	27.12	5.014 (B)	[PC]	--
3040	C	10.30	13.00	7.40	7.26	14.62	7.26	5.014 (B)	[A2M2]	--
3041	C	5.80	15.00	11.20	0.76	13.62	18.56	5.014 (B)	[PC]	--
3042	C	9.30	15.50	9.60	7.11	13.72	4.96	5.014 (B)	[A2M2]	--
3043	C	8.80	8.50	5.60	4.63	14.19	26.40	5.014 (B)	[PC]	--
3044	C	6.30	10.00	6.60	1.99	12.16	18.09	5.015 (B)	[PC]	--
3045	C	6.80	9.50	7.20	1.18	13.54	32.82	5.018 (B)	[PC]	--
3046	C	5.80	13.00	9.40	0.86	13.01	19.01	5.020 (B)	[PC]	--
3047	C	5.80	13.00	9.80	0.14	13.53	24.67	5.021 (B)	[PC]	--
3048	C	8.80	13.50	7.60	7.04	12.69	4.14	5.022 (B)	[A2M2]	--
3049	C	5.80	14.50	10.60	1.10	13.27	16.71	5.022 (B)	[PC]	--
3050	C	5.80	15.50	11.80	0.42	13.97	20.50	5.024 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
3051	C	4.30	9.00	5.60	0.38	9.52	12.30	5.025 (B)	[A2M2]	--
3052	C	8.30	11.50	5.80	6.74	11.91	4.29	5.025 (B)	[PC]	--
3053	C	4.80	14.50	10.20	1.09	11.67	9.85	5.025 (B)	[PC]	--
3054	C	10.30	14.00	8.40	7.18	14.94	7.62	5.026 (B)	[A2M2]	--
3055	C	3.80	14.00	9.60	0.46	10.36	6.40	5.026 (B)	[PC]	--
3056	C	4.30	9.00	5.40	0.67	9.31	10.16	5.028 (B)	[A2M2]	--
3057	C	4.30	13.00	8.80	0.63	10.73	8.74	5.028 (B)	[PC]	--
3058	C	4.30	12.00	7.80	0.86	10.28	7.82	5.028 (B)	[PC]	--
3059	C	4.30	9.00	5.00	1.30	8.93	6.26	5.029 (B)	[A2M2]	--
3060	C	9.30	10.00	6.00	5.69	14.49	18.01	5.029 (B)	[PC]	--
3061	C	9.30	9.50	6.00	5.35	14.75	22.55	5.029 (B)	[PC]	--
3062	C	9.80	14.00	8.20	7.21	14.05	5.71	5.029 (B)	[A2M2]	--
3063	C	8.30	13.50	8.20	6.23	13.27	7.56	5.030 (B)	[PC]	--
3064	C	8.80	8.50	5.40	4.77	13.98	24.06	5.032 (B)	[PC]	--
3065	C	5.80	15.50	11.60	0.87	13.67	17.67	5.034 (B)	[PC]	--
3066	C	5.30	8.00	6.00	0.10	11.21	29.58	5.035 (B)	[A2M2]	--
3067	C	5.80	12.50	9.20	0.47	13.16	22.45	5.035 (B)	[PC]	--
3068	C	5.30	9.00	5.60	1.38	10.53	14.29	5.035 (B)	[PC]	--
3069	C	7.30	8.50	6.20	2.18	13.31	30.86	5.036 (B)	[PC]	--
3070	C	6.80	11.00	9.00	0.09	14.86	41.90	5.036 (B)	[PC]	--
3071	C	8.30	8.00	5.80	3.39	14.01	32.60	5.037 (B)	[PC]	--
3072	C	6.30	18.50	14.40	1.29	14.96	18.35	5.039 (B)	[PC]	--
3073	C	6.30	11.00	8.60	0.14	13.90	34.18	5.039 (B)	[PC]	--
3074	C	5.80	12.50	9.00	0.83	12.90	19.69	5.042 (B)	[PC]	--
3075	C	5.80	15.00	11.00	1.22	13.32	15.88	5.042 (B)	[PC]	--
3076	C	6.30	10.00	7.20	1.12	12.83	25.83	5.042 (B)	[PC]	--
3077	C	8.80	9.00	5.00	5.61	13.37	15.71	5.044 (B)	[PC]	--
3078	C	5.80	16.00	12.20	0.52	14.02	19.56	5.045 (B)	[PC]	--
3079	C	6.30	10.50	8.00	0.49	13.48	31.40	5.046 (B)	[PC]	--
3080	C	5.80	16.00	12.40	0.08	14.32	22.54	5.047 (B)	[PC]	--
3081	C	8.80	8.50	5.20	4.98	13.77	21.82	5.048 (B)	[PC]	--
3082	C	5.80	12.50	9.40	0.13	13.41	25.36	5.048 (B)	[PC]	--
3083	C	4.30	9.00	5.20	0.98	9.11	8.15	5.048 (B)	[A2M2]	--
3084	C	9.30	12.00	7.40	5.97	14.75	14.19	5.049 (B)	[PC]	--
3085	C	5.80	13.50	9.60	1.34	12.84	15.70	5.049 (B)	[PC]	--
3086	C	3.80	16.00	11.60	0.12	11.09	7.79	5.050 (B)	[PC]	--
3087	C	7.30	9.50	7.60	1.18	14.47	40.11	5.050 (B)	[PC]	--
3088	C	9.80	13.00	7.20	7.27	13.75	5.44	5.052 (B)	[A2M2]	--
3089	C	10.30	12.00	6.40	7.35	14.28	6.85	5.052 (B)	[A2M2]	--
3090	C	4.80	11.00	7.20	0.82	10.78	12.02	5.052 (B)	[PC]	--
3091	C	7.30	8.00	5.20	3.05	12.40	22.83	5.052 (B)	[PC]	--
3092	C	7.80	17.50	12.00	6.27	13.57	6.61	5.053 (B)	[PC]	--
3093	C	9.30	16.50	10.60	7.08	13.97	5.15	5.053 (B)	[A2M2]	--
3094	C	4.30	9.00	5.80	0.10	9.74	14.58	5.053 (B)	[A2M2]	--
3095	C	8.80	13.50	8.40	6.16	14.10	9.86	5.054 (B)	[PC]	--
3096	C	9.80	15.00	9.20	7.16	14.32	5.97	5.055 (B)	[A2M2]	--
3097	C	3.30	13.00	8.60	0.14	9.44	4.65	5.055 (B)	[A2M2]	--
3098	C	5.80	13.00	9.20	1.26	12.75	16.41	5.056 (B)	[PC]	--
3099	C	5.80	14.00	10.00	1.44	12.91	14.95	5.057 (B)	[PC]	--
3100	C	7.30	10.00	8.20	0.80	14.93	43.41	5.057 (B)	[PC]	--
3101	C	7.80	18.00	12.60	6.14	13.91	7.52	5.060 (B)	[PC]	--
3102	C	10.30	10.50	5.20	7.28	14.13	8.27	5.060 (B)	[A2M2]	--
3103	C	7.80	18.50	13.20	6.01	14.26	8.50	5.060 (B)	[PC]	--
3104	C	8.80	10.50	5.60	6.19	13.15	9.70	5.061 (B)	[PC]	--
3105	C	8.30	8.00	5.00	4.55	13.19	22.91	5.061 (B)	[PC]	--
3106	C	7.30	9.00	7.00	1.56	14.00	36.91	5.062 (B)	[PC]	--
3107	C	5.80	16.00	12.00	1.00	13.72	16.76	5.062 (B)	[PC]	--
3108	C	8.30	12.50	7.20	6.27	12.91	7.16	5.062 (B)	[PC]	--
3109	C	8.30	14.50	9.20	6.19	13.60	7.94	5.065 (B)	[PC]	--
3110	C	5.80	9.00	5.80	1.60	11.23	17.57	5.066 (B)	[PC]	--
3111	C	8.80	12.50	7.40	6.22	13.73	9.36	5.066 (B)	[PC]	--
3112	C	5.80	16.50	12.80	0.18	14.37	21.54	5.069 (B)	[PC]	--
3113	C	5.80	15.50	11.40	1.36	13.37	15.02	5.070 (B)	[PC]	--
3114	C	5.80	16.50	12.60	0.65	14.06	18.59	5.071 (B)	[PC]	--
3115	C	8.80	9.50	5.00	5.96	13.11	11.99	5.073 (B)	[PC]	--
3116	C	5.80	12.00	8.80	0.47	13.02	23.08	5.074 (B)	[PC]	--
3117	C	5.80	14.50	10.40	1.57	12.98	14.17	5.075 (B)	[PC]	--
3118	C	6.80	8.50	5.40	2.69	11.98	19.58	5.075 (B)	[PC]	--
3119	C	5.80	12.50	8.80	1.20	12.64	17.08	5.076 (B)	[PC]	--
3120	C	9.30	13.50	7.60	7.18	13.20	4.54	5.076 (B)	[A2M2]	--
3121	C	5.80	16.50	12.20	1.73	13.43	13.26	5.078 (B)	[PC]	--
3122	C	3.80	11.00	6.80	0.60	9.29	5.84	5.079 (B)	[A2M2]	--
3123	C	8.80	12.00	6.20	6.98	12.42	4.36	5.079 (B)	[A2M2]	--
3124	C	7.80	9.00	7.20	1.81	14.71	41.10	5.080 (B)	[PC]	--
3125	C	5.80	12.00	8.60	0.80	12.78	20.32	5.080 (B)	[PC]	--
3126	C	3.80	11.00	7.00	0.19	9.53	7.86	5.080 (B)	[A2M2]	--
3127	C	9.30	9.50	5.80	5.52	14.53	20.38	5.080 (B)	[PC]	--
3128	C	5.80	9.50	6.20	1.54	11.46	17.39	5.081 (B)	[PC]	--
3129	C	7.80	20.00	14.80	5.87	14.86	9.84	5.082 (B)	[PC]	--
3130	C	6.30	19.00	14.80	1.50	14.96	17.28	5.082 (B)	[PC]	--
3131	C	8.30	17.00	11.80	6.01	14.55	9.67	5.083 (B)	[PC]	--
3132	C	6.80	10.00	8.00	0.56	14.21	39.03	5.084 (B)	[PC]	--
3133	C	6.80	9.00	6.60	1.55	13.08	29.92	5.084 (B)	[PC]	--
3134	C	8.30	8.50	6.60	2.70	14.73	38.75	5.084 (B)	[PC]	--
3135	C	8.80	14.50	9.40	6.11	14.45	10.33	5.086 (B)	[PC]	--
3136	C	8.30	12.00	6.20	6.84	11.91	3.89	5.088 (B)	[PC]	--
3137	C	8.80	11.00	6.00	6.24	13.25	9.28	5.088 (B)	[PC]	--
3138	C	5.80	15.00	10.80	1.72	13.02	13.37	5.088 (B)	[PC]	--
3139	C	6.30	10.00	7.40	0.84	13.05	28.69	5.089 (B)	[PC]	--
3140	C	5.80	12.00	9.00	0.14	13.27	25.97	5.090 (B)	[PC]	--
3141	C	4.30	10.50	6.20	1.44	9.41	5.39	5.092 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
3142	C	5.80	14.00	9.80	1.92	12.63	12.56	5.093 (B)	[PC]	--
3143	C	9.30	10.00	5.80	5.86	14.26	16.04	5.093 (B)	[PC]	--
3144	C	5.80	17.00	13.20	0.30	14.40	20.52	5.095 (B)	[PC]	--
3145	C	6.80	10.50	8.60	0.19	14.65	42.21	5.096 (B)	[PC]	--
3146	C	5.80	16.50	12.40	1.16	13.75	15.83	5.096 (B)	[PC]	--
3147	C	9.30	12.00	7.20	6.16	14.47	12.33	5.096 (B)	[PC]	--
3148	C	7.30	8.00	5.40	2.81	12.60	25.33	5.097 (B)	[PC]	--
3149	C	5.80	10.00	6.60	1.49	11.66	17.11	5.100 (B)	[PC]	--
3150	C	6.80	9.50	7.40	0.93	13.76	35.91	5.100 (B)	[PC]	--
3151	C	7.80	8.00	5.80	2.84	13.51	31.60	5.101 (B)	[PC]	--
3152	C	5.80	8.00	6.20	0.37	11.91	33.55	5.101 (B)	[A2M2]	--
3153	C	8.80	8.50	5.00	5.26	13.56	19.71	5.102 (B)	[PC]	--
3154	C	10.30	13.50	8.00	7.12	14.96	8.25	5.102 (B)	[A2M2]	--
3155	C	4.30	14.00	9.80	0.42	11.12	9.62	5.103 (B)	[PC]	--
3156	C	5.80	17.00	13.00	0.80	14.09	17.61	5.103 (B)	[PC]	--
3157	C	5.80	16.00	11.80	1.53	13.40	14.14	5.106 (B)	[PC]	--
3158	C	6.30	9.50	6.20	2.04	11.96	18.36	5.106 (B)	[PC]	--
3159	C	9.80	16.00	10.20	7.11	14.58	6.20	5.107 (B)	[A2M2]	--
3160	C	7.80	14.00	8.40	6.44	12.39	5.01	5.110 (B)	[PC]	--
3161	C	9.80	10.50	5.00	7.21	13.35	6.48	5.110 (B)	[A2M2]	--
3162	C	10.30	11.00	5.60	7.29	14.21	7.83	5.111 (B)	[A2M2]	--
3163	C	6.30	10.50	8.20	0.22	13.71	34.53	5.112 (B)	[PC]	--
3164	C	7.80	8.50	6.60	2.20	14.22	37.75	5.112 (B)	[PC]	--
3165	C	9.30	13.00	8.20	6.07	14.88	13.01	5.112 (B)	[PC]	--
3166	C	9.30	17.50	11.60	7.05	14.20	5.33	5.113 (B)	[A2M2]	--
3167	C	5.80	12.00	8.40	1.16	12.52	17.70	5.113 (B)	[PC]	--
3168	C	6.80	8.50	5.60	2.43	12.18	21.96	5.115 (B)	[PC]	--
3169	C	4.80	9.50	5.80	1.14	10.03	10.94	5.116 (B)	[PC]	--
3170	C	5.80	11.50	7.60	1.86	11.89	13.49	5.122 (B)	[PC]	--
3171	C	10.30	12.50	7.00	7.21	14.62	7.83	5.123 (B)	[A2M2]	--
3172	C	5.80	8.00	5.00	1.80	10.70	17.55	5.124 (B)	[PC]	--
3173	C	5.80	17.50	13.60	0.44	14.43	19.48	5.125 (B)	[PC]	--
3174	C	7.30	8.50	6.40	1.94	13.52	33.74	5.125 (B)	[PC]	--
3175	C	5.80	13.50	9.40	1.79	12.56	13.28	5.126 (B)	[PC]	--
3176	C	4.80	10.50	6.80	0.80	10.63	12.46	5.127 (B)	[PC]	--
3177	C	3.80	13.00	8.60	0.64	9.95	5.65	5.128 (B)	[PC]	--
3178	C	8.30	14.00	8.60	6.32	13.26	7.01	5.128 (B)	[PC]	--
3179	C	9.30	12.50	7.80	6.01	14.82	13.62	5.130 (B)	[PC]	--
3180	C	5.80	11.50	8.40	0.48	12.87	23.64	5.130 (B)	[PC]	--
3181	C	4.30	11.00	6.80	1.10	9.79	6.83	5.131 (B)	[PC]	--
3182	C	5.80	13.00	9.00	1.68	12.48	13.98	5.132 (B)	[PC]	--
3183	C	9.30	9.00	6.00	4.85	14.96	27.40	5.132 (B)	[PC]	--
3184	C	8.30	15.50	10.20	6.16	13.91	8.30	5.135 (B)	[PC]	--
3185	C	8.30	13.00	7.60	6.35	12.93	6.65	5.135 (B)	[PC]	--
3186	C	5.80	17.50	13.20	1.56	13.77	13.93	5.136 (B)	[PC]	--
3187	C	5.80	11.50	8.20	0.80	12.63	20.89	5.136 (B)	[PC]	--
3188	C	5.80	17.00	12.80	1.35	13.77	14.89	5.136 (B)	[PC]	--
3189	C	6.30	10.00	7.60	0.58	13.27	31.68	5.141 (B)	[PC]	--
3190	C	5.80	17.50	13.40	0.97	14.11	16.61	5.141 (B)	[PC]	--
3191	C	9.30	10.50	6.00	6.05	14.16	13.79	5.141 (B)	[PC]	--
3192	C	7.80	18.50	13.00	6.26	13.83	6.86	5.142 (B)	[PC]	--
3193	C	9.30	9.50	5.60	5.70	14.30	18.31	5.143 (B)	[PC]	--
3194	C	8.80	15.50	10.40	6.07	14.78	10.76	5.144 (B)	[PC]	--
3195	C	4.80	9.00	5.20	1.48	9.59	9.15	5.144 (B)	[PC]	--
3196	C	9.30	9.00	5.80	5.13	14.74	25.01	5.144 (B)	[PC]	--
3197	C	6.30	9.50	6.40	1.75	12.18	20.79	5.145 (B)	[PC]	--
3198	C	5.80	11.50	8.60	0.17	13.11	26.53	5.146 (B)	[PC]	--
3199	C	4.80	14.00	9.80	0.92	11.62	10.60	5.146 (B)	[PC]	--
3200	C	5.80	12.50	8.60	1.59	12.38	14.63	5.148 (B)	[PC]	--
3201	C	7.30	9.50	7.80	0.93	14.69	43.46	5.148 (B)	[PC]	--
3202	C	6.80	9.00	6.80	1.30	13.29	32.87	5.149 (B)	[PC]	--
3203	C	5.30	8.50	5.20	1.45	10.28	14.36	5.150 (B)	[PC]	--
3204	C	9.30	11.00	6.40	6.08	14.29	13.35	5.150 (B)	[PC]	--
3205	C	7.80	14.50	8.80	6.56	12.34	4.52	5.151 (B)	[PC]	--
3206	C	8.80	12.50	6.60	7.07	12.39	3.92	5.151 (B)	[A2M2]	--
3207	C	5.80	13.00	8.80	2.13	12.20	11.71	5.152 (B)	[PC]	--
3208	C	6.30	9.50	6.60	1.47	12.39	23.35	5.152 (B)	[PC]	--
3209	C	5.80	18.00	14.20	0.09	14.77	21.44	5.157 (B)	[PC]	--
3210	C	6.80	8.50	5.80	2.18	12.39	24.46	5.157 (B)	[PC]	--
3211	C	5.80	18.00	14.00	0.60	14.45	18.42	5.160 (B)	[PC]	--
3212	C	8.30	8.00	6.00	3.10	14.21	35.44	5.160 (B)	[PC]	--
3213	C	7.30	9.00	7.20	1.31	14.21	40.10	5.162 (B)	[PC]	--
3214	C	8.80	11.50	6.40	6.29	13.33	8.82	5.162 (B)	[PC]	--
3215	C	5.80	8.00	6.40	0.15	12.12	36.68	5.164 (B)	[A2M2]	--
3216	C	9.80	12.00	6.20	7.34	13.43	5.14	5.166 (B)	[A2M2]	--
3217	C	8.30	18.00	12.80	5.99	14.83	10.01	5.168 (B)	[PC]	--
3218	C	4.30	12.50	8.40	0.52	10.65	9.38	5.168 (B)	[PC]	--
3219	C	7.80	19.00	13.60	6.13	14.17	7.79	5.168 (B)	[PC]	--
3220	C	5.80	11.50	8.00	1.14	12.39	18.27	5.170 (B)	[PC]	--
3221	C	7.80	19.50	14.20	6.00	14.52	8.78	5.171 (B)	[PC]	--
3222	C	8.30	15.00	9.60	6.29	13.57	7.34	5.171 (B)	[PC]	--
3223	C	7.30	8.00	5.60	2.57	12.80	27.91	5.171 (B)	[PC]	--
3224	C	7.80	15.00	9.40	6.43	12.68	5.27	5.173 (B)	[PC]	--
3225	C	6.80	10.00	8.20	0.30	14.43	42.41	5.173 (B)	[PC]	--
3226	C	6.30	9.50	6.80	1.20	12.61	26.05	5.174 (B)	[PC]	--
3227	C	9.80	17.00	11.20	7.08	14.83	6.42	5.176 (B)	[A2M2]	--
3228	C	9.30	10.00	5.60	6.04	14.02	14.17	5.176 (B)	[PC]	--
3229	C	8.80	8.00	6.00	3.95	14.71	36.58	5.177 (B)	[PC]	--
3230	C	5.80	10.50	7.00	1.47	11.84	16.75	5.180 (B)	[PC]	--
3231	C	7.80	16.00	10.40	6.41	12.96	5.52	5.181 (B)	[PC]	--
3232	C	7.80	9.00	7.40	1.57	14.92	44.41	5.182 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
3233	C	8.30	13.50	8.00	6.45	12.92	6.14	5.184 (B)	[PC]	--
3234	C	5.80	18.00	13.80	1.17	14.11	15.60	5.184 (B)	[PC]	--
3235	C	5.80	12.00	8.20	1.53	12.27	15.24	5.184 (B)	[PC]	--
3236	C	9.30	9.00	5.60	5.38	14.53	22.74	5.186 (B)	[PC]	--
3237	C	9.30	18.50	12.60	7.03	14.42	5.49	5.187 (B)	[A2M2]	--
3238	C	6.80	9.50	7.60	0.68	13.97	39.11	5.188 (B)	[PC]	--
3239	C	10.30	11.00	5.40	7.47	13.91	6.39	5.188 (B)	[A2M2]	--
3240	C	5.80	18.50	14.60	0.24	14.79	20.33	5.189 (B)	[PC]	--
3241	C	9.30	13.50	8.60	6.13	14.93	12.38	5.189 (B)	[PC]	--
3242	C	8.30	14.50	9.00	6.42	13.24	6.45	5.189 (B)	[PC]	--
3243	C	7.80	8.00	6.00	2.60	13.71	34.49	5.189 (B)	[PC]	--
3244	C	8.80	8.00	5.80	4.20	14.51	33.83	5.192 (B)	[PC]	--
3245	C	9.30	12.50	7.60	6.21	14.53	11.77	5.192 (B)	[PC]	--
3246	C	8.30	8.50	6.80	2.47	14.93	41.91	5.193 (B)	[PC]	--
3247	C	5.30	10.00	6.60	0.99	11.16	16.13	5.193 (B)	[PC]	--
3248	C	9.30	11.50	6.80	6.11	14.39	12.86	5.194 (B)	[PC]	--
3249	C	6.80	8.50	6.00	1.93	12.60	27.11	5.195 (B)	[PC]	--
3250	C	4.30	11.50	7.40	0.76	10.17	8.36	5.196 (B)	[PC]	--
3251	C	5.30	9.50	6.20	1.04	10.97	16.40	5.196 (B)	[PC]	--
3252	C	5.80	18.50	14.20	1.40	14.11	14.59	5.197 (B)	[PC]	--
3253	C	5.80	18.50	14.40	0.79	14.45	17.36	5.200 (B)	[PC]	--
3254	C	8.30	11.00	5.80	6.24	12.47	7.14	5.201 (B)	[PC]	--
3255	C	10.30	13.50	7.80	7.32	14.60	6.67	5.202 (B)	[A2M2]	--
3256	C	4.30	13.50	9.40	0.29	11.08	10.34	5.203 (B)	[PC]	--
3257	C	8.80	13.00	7.00	7.17	12.35	3.48	5.205 (B)	[A2M2]	--
3258	C	6.30	8.50	5.60	1.93	11.68	20.98	5.205 (B)	[PC]	--
3259	C	6.30	10.00	7.80	0.31	13.49	34.79	5.206 (B)	[PC]	--
3260	C	9.30	11.00	6.20	6.27	14.02	11.59	5.207 (B)	[PC]	--
3261	C	5.80	11.00	8.00	0.51	12.71	24.13	5.208 (B)	[PC]	--
3262	C	8.30	16.50	11.20	6.14	14.21	8.63	5.210 (B)	[PC]	--
3263	C	4.80	10.00	6.40	0.81	10.45	12.83	5.211 (B)	[PC]	--
3264	C	6.30	8.00	5.20	2.05	11.39	20.88	5.211 (B)	[PC]	--
3265	C	8.80	13.00	7.80	6.29	13.76	8.81	5.212 (B)	[PC]	--
3266	C	4.80	8.00	5.60	0.07	10.31	22.96	5.213 (B)	[A2M2]	--
3267	C	10.30	11.50	6.00	7.32	14.25	7.36	5.213 (B)	[A2M2]	--
3268	C	6.30	9.50	7.00	0.94	12.83	28.87	5.216 (B)	[PC]	--
3269	C	8.30	11.50	6.20	6.31	12.53	6.72	5.216 (B)	[PC]	--
3270	C	10.30	12.50	6.80	7.40	14.28	6.32	5.217 (B)	[A2M2]	--
3271	C	8.80	14.00	8.80	6.24	14.11	9.25	5.218 (B)	[PC]	--
3272	C	5.80	11.00	7.80	0.82	12.48	21.38	5.218 (B)	[PC]	--
3273	C	9.30	9.50	5.40	5.87	14.08	16.35	5.218 (B)	[PC]	--
3274	C	7.80	8.50	6.80	1.97	14.43	40.90	5.219 (B)	[PC]	--
3275	C	8.30	10.50	5.40	6.18	12.38	7.53	5.219 (B)	[PC]	--
3276	C	7.30	8.50	6.60	1.70	13.72	36.76	5.219 (B)	[PC]	--
3277	C	5.80	11.00	8.20	0.21	12.94	27.02	5.221 (B)	[PC]	--
3278	C	8.80	8.00	5.60	4.40	14.31	31.23	5.222 (B)	[PC]	--
3279	C	5.30	9.00	5.80	1.10	10.74	16.57	5.228 (B)	[PC]	--
3280	C	10.30	14.50	8.80	7.25	14.89	6.99	5.228 (B)	[A2M2]	--
3281	C	6.80	9.00	7.00	1.06	13.50	35.92	5.231 (B)	[PC]	--
3282	C	4.80	13.50	9.40	0.79	11.55	11.32	5.231 (B)	[PC]	--
3283	C	7.80	17.00	11.40	6.40	13.23	5.76	5.232 (B)	[PC]	--
3284	C	8.80	10.00	5.20	6.16	13.03	10.07	5.238 (B)	[PC]	--
3285	C	8.30	15.50	10.00	6.40	13.53	6.75	5.241 (B)	[PC]	--
3286	C	5.80	11.50	7.80	1.49	12.14	15.81	5.242 (B)	[PC]	--
3287	C	7.30	9.50	8.00	0.69	14.90	46.97	5.243 (B)	[PC]	--
3288	C	5.80	19.00	14.80	1.00	14.45	16.29	5.244 (B)	[PC]	--
3289	C	5.80	12.50	8.40	2.02	12.12	12.34	5.245 (B)	[PC]	--
3290	C	7.80	19.50	14.00	6.25	14.07	7.10	5.245 (B)	[PC]	--
3291	C	9.30	9.00	5.40	5.55	14.31	20.58	5.246 (B)	[PC]	--
3292	C	8.30	16.00	10.60	6.27	13.87	7.66	5.249 (B)	[PC]	--
3293	C	4.80	16.00	11.60	1.12	12.07	9.76	5.251 (B)	[PC]	--
3294	C	8.30	12.00	6.60	6.40	12.57	6.27	5.252 (B)	[PC]	--
3295	C	8.30	8.00	6.20	2.87	14.42	38.46	5.252 (B)	[PC]	--
3296	C	7.30	8.00	5.80	2.34	13.01	30.62	5.253 (B)	[PC]	--
3297	C	5.80	11.00	7.60	1.14	12.24	18.77	5.253 (B)	[PC]	--
3298	C	8.80	8.00	5.40	4.54	14.10	28.73	5.255 (B)	[PC]	--
3299	C	9.30	11.50	6.60	6.30	14.11	11.11	5.257 (B)	[PC]	--
3300	C	8.80	15.00	9.80	6.20	14.45	9.67	5.260 (B)	[PC]	--
3301	C	6.80	8.50	6.20	1.68	12.81	29.87	5.260 (B)	[PC]	--
3302	C	7.30	9.00	7.40	1.07	14.42	43.41	5.261 (B)	[PC]	--
3303	C	6.80	10.00	8.40	0.05	14.64	45.92	5.266 (B)	[PC]	--
3304	C	9.30	12.50	6.60	7.23	12.90	4.31	5.268 (B)	[A2M2]	--
3305	C	5.30	11.00	7.40	0.97	11.50	15.33	5.270 (B)	[PC]	--
3306	C	9.30	19.50	13.60	7.01	14.64	5.66	5.270 (B)	[A2M2]	--
3307	C	8.80	8.00	6.20	3.47	14.92	39.47	5.271 (B)	[PC]	--
3308	C	6.30	9.00	6.00	1.83	11.94	20.93	5.272 (B)	[PC]	--
3309	C	5.80	9.00	6.00	1.33	11.44	19.95	5.272 (B)	[PC]	--
3310	C	5.80	9.50	6.40	1.25	11.67	19.81	5.272 (B)	[PC]	--
3311	C	6.30	9.50	7.20	0.68	13.04	31.83	5.273 (B)	[PC]	--
3312	C	6.80	9.50	7.80	0.43	14.18	42.49	5.273 (B)	[PC]	--
3313	C	8.30	12.50	7.00	6.48	12.59	5.80	5.274 (B)	[PC]	--
3314	C	4.30	15.50	11.20	0.40	11.55	9.61	5.275 (B)	[PC]	--
3315	C	6.80	8.00	5.20	2.55	11.89	21.85	5.278 (B)	[PC]	--
3316	C	8.80	12.00	6.80	6.36	13.38	8.33	5.278 (B)	[PC]	--
3317	C	6.30	10.00	8.00	0.06	13.71	38.03	5.278 (B)	[PC]	--
3318	C	4.30	12.00	8.00	0.43	10.54	9.97	5.279 (B)	[PC]	--
3319	C	7.80	20.00	14.60	6.12	14.42	8.05	5.281 (B)	[PC]	--
3320	C	8.30	10.00	5.00	6.12	12.27	7.89	5.281 (B)	[PC]	--
3321	C	8.80	8.00	5.20	4.68	13.90	26.31	5.285 (B)	[PC]	--
3322	C	4.80	13.00	9.00	0.68	11.47	12.01	5.286 (B)	[PC]	--
3323	C	8.30	17.50	12.20	6.12	14.49	8.95	5.289 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
3324	C	7.80	8.00	6.20	2.37	13.92	37.47	5.290 (B)	[PC]	--
3325	C	4.80	9.00	5.40	1.17	9.81	11.15	5.291 (B)	[PC]	--
3326	C	8.80	12.00	6.00	7.20	12.06	3.28	5.292 (B)	[A2M2]	--
3327	C	5.80	8.50	5.60	1.43	11.18	20.01	5.294 (B)	[PC]	--
3328	C	5.80	12.00	8.00	1.93	12.01	12.94	5.295 (B)	[PC]	--
3329	C	4.30	13.00	9.00	0.18	11.01	11.03	5.300 (B)	[PC]	--
3330	C	9.80	14.50	8.60	7.29	13.98	5.14	5.301 (B)	[A2M2]	--
3331	C	7.30	8.50	6.80	1.47	13.93	39.93	5.304 (B)	[PC]	--
3332	C	9.30	9.50	5.20	6.04	13.85	14.49	5.304 (B)	[PC]	--
3333	C	9.30	13.00	8.00	6.27	14.58	11.18	5.304 (B)	[PC]	--
3334	C	5.30	11.50	7.80	0.99	11.64	14.83	5.304 (B)	[PC]	--
3335	C	7.80	18.00	12.40	6.39	13.48	5.99	5.305 (B)	[PC]	--
3336	C	4.80	12.50	8.60	0.59	11.38	12.67	5.310 (B)	[PC]	--
3337	C	4.30	17.00	12.60	0.46	11.91	9.41	5.312 (B)	[PC]	--
3338	C	5.30	15.50	11.20	1.40	12.55	11.57	5.313 (B)	[PC]	--
3339	C	10.30	11.50	5.80	7.50	13.94	5.93	5.314 (B)	[A2M2]	--
3340	C	5.30	16.50	12.20	1.23	12.92	12.27	5.315 (B)	[PC]	--
3341	C	4.80	11.50	7.80	0.49	11.14	13.85	5.315 (B)	[PC]	--
3342	C	5.80	10.50	7.60	0.56	12.53	24.53	5.316 (B)	[PC]	--
3343	C	9.80	13.50	7.60	7.34	13.71	4.91	5.316 (B)	[A2M2]	--
3344	C	7.80	8.50	7.00	1.74	14.64	44.21	5.317 (B)	[PC]	--
3345	C	4.80	11.00	7.40	0.47	11.03	14.35	5.317 (B)	[PC]	--
3346	C	8.80	8.00	5.00	4.83	13.69	23.98	5.318 (B)	[PC]	--
3347	C	9.30	9.00	5.20	5.72	14.09	18.53	5.319 (B)	[PC]	--
3348	C	6.80	9.00	7.20	0.81	13.71	39.10	5.320 (B)	[PC]	--
3349	C	4.80	12.00	8.20	0.53	11.27	13.28	5.320 (B)	[PC]	--
3350	C	9.30	14.00	9.00	6.20	14.95	11.72	5.321 (B)	[PC]	--
3351	C	5.80	10.50	7.80	0.27	12.76	27.41	5.322 (B)	[PC]	--
3352	C	4.80	9.50	6.00	0.83	10.25	13.10	5.323 (B)	[PC]	--
3353	C	5.30	14.50	10.20	1.59	12.17	10.83	5.323 (B)	[PC]	--
3354	C	8.30	16.50	11.00	6.38	13.81	7.02	5.324 (B)	[PC]	--
3355	C	8.80	16.00	10.80	6.16	14.76	10.06	5.325 (B)	[PC]	--
3356	C	7.30	8.00	6.00	2.10	13.21	33.51	5.326 (B)	[PC]	--
3357	C	5.30	16.00	12.20	0.02	13.51	18.57	5.327 (B)	[PC]	--
3358	C	5.80	10.50	7.40	0.85	12.30	21.80	5.327 (B)	[PC]	--
3359	C	8.80	11.50	5.60	7.11	12.08	3.68	5.328 (B)	[A2M2]	--
3360	C	5.80	11.00	7.40	1.47	12.00	16.31	5.330 (B)	[PC]	--
3361	C	5.30	17.50	13.20	1.06	13.27	12.95	5.331 (B)	[PC]	--
3362	C	9.80	15.50	9.60	7.24	14.24	5.35	5.332 (B)	[A2M2]	--
3363	C	9.30	8.50	5.80	4.76	14.90	29.93	5.335 (B)	[PC]	--
3364	C	9.30	8.50	5.60	4.95	14.69	27.43	5.336 (B)	[PC]	--
3365	C	6.80	8.50	6.40	1.44	13.01	32.76	5.338 (B)	[PC]	--
3366	C	6.30	9.50	7.40	0.43	13.26	34.91	5.339 (B)	[PC]	--
3367	C	6.30	9.00	6.20	1.56	12.16	23.48	5.340 (B)	[PC]	--
3368	C	9.30	12.00	7.00	6.35	14.18	10.59	5.340 (B)	[PC]	--
3369	C	8.30	17.00	11.60	6.25	14.15	7.96	5.341 (B)	[PC]	--
3370	C	5.30	12.00	8.20	1.03	11.77	14.27	5.342 (B)	[PC]	--
3371	C	5.30	14.50	10.80	0.16	13.04	18.43	5.343 (B)	[PC]	--
3372	C	3.80	10.50	6.60	0.15	9.38	8.29	5.345 (B)	[A2M2]	--
3373	C	5.30	14.00	10.40	0.09	12.97	19.26	5.348 (B)	[PC]	--
3374	C	5.30	15.00	11.20	0.26	13.11	17.57	5.348 (B)	[PC]	--
3375	C	5.30	16.50	12.60	0.15	13.55	17.61	5.352 (B)	[PC]	--
3376	C	5.80	10.00	6.80	1.19	11.88	19.55	5.355 (B)	[PC]	--
3377	C	5.30	8.50	5.40	1.19	10.49	16.62	5.355 (B)	[PC]	--
3378	C	4.80	10.50	7.00	0.47	10.86	14.77	5.356 (B)	[PC]	--
3379	C	3.80	14.50	10.20	0.09	10.71	7.87	5.356 (B)	[PC]	--
3380	C	9.30	16.00	10.00	7.21	13.62	4.38	5.357 (B)	[A2M2]	--
3381	C	4.30	11.00	7.00	0.69	10.04	8.85	5.357 (B)	[PC]	--
3382	C	6.30	9.00	6.40	1.30	12.37	26.14	5.358 (B)	[PC]	--
3383	C	8.80	11.00	5.20	7.04	12.07	4.07	5.361 (B)	[A2M2]	--
3384	C	9.30	15.00	9.00	7.24	13.38	4.21	5.361 (B)	[A2M2]	--
3385	C	9.30	8.50	5.40	5.21	14.48	25.06	5.362 (B)	[PC]	--
3386	C	8.30	8.00	6.40	2.65	14.62	41.58	5.362 (B)	[PC]	--
3387	C	4.30	8.50	5.40	0.19	9.48	14.63	5.364 (B)	[A2M2]	--
3388	C	7.30	9.00	7.60	0.84	14.63	46.84	5.364 (B)	[PC]	--
3389	C	5.30	15.50	11.60	0.37	13.17	16.68	5.365 (B)	[PC]	--
3390	C	5.30	13.50	10.00	0.03	12.87	20.04	5.365 (B)	[PC]	--
3391	C	4.30	10.50	6.40	1.03	9.65	7.26	5.367 (B)	[PC]	--
3392	C	6.80	9.50	8.00	0.19	14.40	45.97	5.368 (B)	[PC]	--
3393	C	9.30	10.50	5.80	6.24	13.91	12.03	5.368 (B)	[PC]	--
3394	C	5.80	10.50	7.20	1.15	12.07	19.20	5.371 (B)	[PC]	--
3395	C	4.30	8.50	5.20	0.45	9.27	12.39	5.373 (B)	[A2M2]	--
3396	C	5.30	18.50	14.20	0.90	13.60	13.60	5.376 (B)	[PC]	--
3397	C	8.30	18.50	13.20	6.10	14.77	9.26	5.378 (B)	[PC]	--
3398	C	5.30	12.50	8.60	1.09	11.88	13.65	5.379 (B)	[PC]	--
3399	C	5.30	17.00	13.00	0.30	13.58	16.62	5.384 (B)	[PC]	--
3400	C	8.30	15.00	9.40	6.53	13.19	5.89	5.384 (B)	[PC]	--
3401	C	4.30	12.50	8.60	0.09	10.91	11.68	5.385 (B)	[PC]	--
3402	C	6.30	9.00	6.60	1.05	12.58	28.95	5.387 (B)	[PC]	--
3403	C	5.30	16.00	11.80	1.03	12.90	13.16	5.388 (B)	[PC]	--
3404	C	9.80	16.50	10.60	7.21	14.48	5.55	5.388 (B)	[A2M2]	--
3405	C	5.30	16.00	12.00	0.50	13.21	15.77	5.390 (B)	[PC]	--
3406	C	8.30	14.00	8.40	6.55	12.90	5.62	5.390 (B)	[PC]	--
3407	C	5.80	8.00	5.20	1.55	10.90	19.87	5.390 (B)	[PC]	--
3408	C	9.30	17.00	11.00	7.18	13.84	4.54	5.391 (B)	[A2M2]	--
3409	C	8.80	13.50	8.20	6.38	13.77	8.24	5.391 (B)	[PC]	--
3410	C	4.30	11.50	7.60	0.36	10.42	10.52	5.392 (B)	[PC]	--
3411	C	7.80	8.00	6.40	2.15	14.12	40.57	5.394 (B)	[PC]	--
3412	C	5.30	17.00	12.80	0.85	13.26	13.90	5.395 (B)	[PC]	--
3413	C	7.80	19.00	13.40	6.39	13.72	6.21	5.396 (B)	[PC]	--
3414	C	4.80	17.00	12.60	0.96	12.42	10.40	5.397 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
3415	C	9.30	10.00	5.40	6.22	13.78	12.41	5.397 (B)	[PC]	--
3416	C	4.80	18.00	13.60	0.81	12.75	11.01	5.398 (B)	[PC]	--
3417	C	3.80	12.00	7.60	0.84	9.51	4.84	5.399 (B)	[PC]	--
3418	C	3.80	13.50	9.20	0.28	10.30	7.09	5.399 (B)	[PC]	--
3419	C	3.80	10.50	6.20	0.94	8.99	4.38	5.399 (B)	[A2M2]	--
3420	C	6.30	9.50	7.60	0.18	13.47	38.15	5.401 (B)	[PC]	--
3421	C	5.30	18.00	14.00	0.10	13.94	17.43	5.404 (B)	[PC]	--
3422	C	6.80	8.50	6.60	1.20	13.22	35.81	5.404 (B)	[PC]	--
3423	C	4.30	8.50	5.00	0.73	9.09	10.26	5.405 (B)	[A2M2]	--
3424	C	8.80	14.50	9.20	6.33	14.11	8.63	5.409 (B)	[PC]	--
3425	C	9.30	9.00	5.00	5.89	13.87	16.57	5.410 (B)	[PC]	--
3426	C	7.30	8.50	7.00	1.24	14.13	43.22	5.411 (B)	[PC]	--
3427	C	5.30	9.50	6.40	0.75	11.17	18.83	5.414 (B)	[PC]	--
3428	C	6.80	9.00	7.40	0.57	13.92	42.41	5.414 (B)	[PC]	--
3429	C	9.80	12.50	6.60	7.40	13.41	4.65	5.414 (B)	[A2M2]	--
3430	C	5.30	15.00	10.80	1.22	12.52	12.39	5.418 (B)	[PC]	--
3431	C	9.30	8.50	5.20	5.42	14.28	22.82	5.419 (B)	[PC]	--
3432	C	7.30	8.00	6.20	1.87	13.41	36.48	5.419 (B)	[PC]	--
3433	C	5.30	14.00	10.20	0.50	12.69	16.53	5.421 (B)	[PC]	--
3434	C	5.30	14.50	10.60	0.60	12.76	15.72	5.422 (B)	[PC]	--
3435	C	6.80	8.00	5.40	2.31	12.10	24.34	5.422 (B)	[PC]	--
3436	C	5.30	17.50	13.40	0.47	13.60	15.62	5.423 (B)	[PC]	--
3437	C	7.80	8.50	7.20	1.51	14.84	47.61	5.423 (B)	[PC]	--
3438	C	8.30	17.50	12.00	6.36	14.08	7.29	5.424 (B)	[PC]	--
3439	C	5.30	16.50	12.40	0.66	13.24	14.84	5.424 (B)	[PC]	--
3440	C	8.30	16.00	10.40	6.51	13.47	6.15	5.427 (B)	[PC]	--
3441	C	5.30	18.00	13.80	0.67	13.61	14.61	5.428 (B)	[PC]	--
3442	C	4.80	10.00	6.60	0.49	10.68	15.13	5.429 (B)	[PC]	--
3443	C	5.30	10.00	6.80	0.69	11.38	18.58	5.430 (B)	[PC]	--
3444	C	10.30	13.00	7.20	7.45	14.26	5.77	5.430 (B)	[A2M2]	--
3445	C	5.30	15.50	11.40	0.86	12.86	14.03	5.430 (B)	[PC]	--
3446	C	10.30	14.00	8.20	7.38	14.56	6.07	5.431 (B)	[A2M2]	--
3447	C	5.30	13.50	9.80	0.42	12.60	17.29	5.433 (B)	[PC]	--
3448	C	8.80	12.50	7.20	6.43	13.42	7.82	5.434 (B)	[PC]	--
3449	C	9.30	14.00	8.00	7.27	13.12	4.03	5.434 (B)	[A2M2]	--
3450	C	5.30	15.00	11.00	0.72	12.82	14.89	5.436 (B)	[PC]	--
3451	C	4.30	15.00	10.80	0.22	11.51	10.42	5.438 (B)	[PC]	--
3452	C	8.80	10.50	5.40	6.38	12.89	8.21	5.439 (B)	[PC]	--
3453	C	6.30	9.00	6.80	0.80	12.79	31.89	5.439 (B)	[PC]	--
3454	C	4.80	19.00	14.60	0.66	13.08	11.60	5.441 (B)	[PC]	--
3455	C	8.30	18.00	12.60	6.23	14.43	8.25	5.443 (B)	[PC]	--
3456	C	9.30	13.50	8.40	6.34	14.61	10.56	5.444 (B)	[PC]	--
3457	C	10.30	10.50	5.00	7.46	13.85	6.82	5.445 (B)	[A2M2]	--
3458	C	5.30	18.50	14.40	0.29	13.94	16.37	5.446 (B)	[PC]	--
3459	C	9.30	10.50	5.60	6.42	13.66	10.37	5.448 (B)	[PC]	--
3460	C	7.80	15.50	9.80	6.55	12.62	4.75	5.449 (B)	[PC]	--
3461	C	5.30	14.00	9.80	1.42	12.12	11.58	5.450 (B)	[PC]	--
3462	C	9.30	18.00	12.00	7.16	14.06	4.69	5.450 (B)	[A2M2]	--
3463	C	5.30	10.50	7.20	0.65	11.57	18.23	5.453 (B)	[PC]	--
3464	C	5.80	10.00	7.20	0.62	12.33	24.85	5.455 (B)	[PC]	--
3465	C	9.30	12.50	7.40	6.41	14.24	10.04	5.456 (B)	[PC]	--
3466	C	8.80	15.50	10.20	6.29	14.42	9.00	5.460 (B)	[PC]	--
3467	C	9.80	17.50	11.60	7.18	14.71	5.74	5.461 (B)	[A2M2]	--
3468	C	3.80	10.50	6.40	0.53	9.15	6.27	5.461 (B)	[A2M2]	--
3469	C	5.30	13.00	9.40	0.36	12.51	18.02	5.461 (B)	[PC]	--
3470	C	8.80	10.00	5.00	6.34	12.78	8.59	5.461 (B)	[PC]	--
3471	C	5.80	10.00	7.40	0.34	12.55	27.69	5.462 (B)	[PC]	--
3472	C	9.80	10.50	6.20	6.13	14.91	16.44	5.463 (B)	[PC]	--
3473	C	6.30	8.00	5.40	1.81	11.60	23.33	5.464 (B)	[PC]	--
3474	C	6.80	8.00	5.60	2.07	12.30	26.93	5.465 (B)	[PC]	--
3475	C	9.80	10.00	6.00	5.96	14.99	18.85	5.465 (B)	[PC]	--
3476	C	10.30	15.00	9.20	7.32	14.83	6.34	5.468 (B)	[A2M2]	--
3477	C	4.30	12.00	8.20	0.03	10.80	12.29	5.468 (B)	[PC]	--
3478	C	6.30	8.50	5.80	1.68	11.89	23.48	5.469 (B)	[PC]	--
3479	C	7.30	9.00	7.80	0.60	14.84	50.41	5.470 (B)	[PC]	--
3480	C	8.30	8.00	6.60	2.42	14.82	44.81	5.472 (B)	[PC]	--
3481	C	9.30	11.00	6.00	6.45	13.76	9.94	5.473 (B)	[PC]	--
3482	C	9.30	14.50	9.40	6.28	14.96	11.05	5.473 (B)	[PC]	--
3483	C	5.30	19.00	14.80	0.50	13.94	15.29	5.474 (B)	[PC]	--
3484	C	5.30	11.00	7.60	0.64	11.74	17.79	5.476 (B)	[PC]	--
3485	C	5.80	9.00	6.20	1.06	11.65	22.50	5.476 (B)	[PC]	--
3486	C	4.30	10.00	5.80	1.36	9.25	5.76	5.477 (B)	[PC]	--
3487	C	5.80	10.00	7.00	0.90	12.11	22.13	5.477 (B)	[PC]	--
3488	C	5.30	14.50	10.40	1.07	12.47	13.19	5.478 (B)	[PC]	--
3489	C	9.30	10.00	5.20	6.40	13.53	10.76	5.479 (B)	[PC]	--
3490	C	5.80	10.00	7.60	0.08	12.77	30.70	5.481 (B)	[PC]	--
3491	C	9.80	11.00	5.20	7.43	13.09	4.80	5.481 (B)	[A2M2]	--
3492	C	4.80	15.50	11.20	0.90	12.05	10.59	5.481 (B)	[PC]	--
3493	C	4.80	9.00	5.60	0.88	10.03	13.30	5.482 (B)	[PC]	--
3494	C	8.80	11.00	5.80	6.43	12.97	7.80	5.488 (B)	[PC]	--
3495	C	6.80	8.50	6.80	0.97	13.43	38.95	5.490 (B)	[PC]	--
3496	C	8.30	13.00	7.40	6.58	12.59	5.33	5.490 (B)	[PC]	--
3497	C	9.30	9.50	5.00	6.22	13.62	12.73	5.492 (B)	[PC]	--
3498	C	7.80	20.00	14.40	6.38	13.96	6.42	5.495 (B)	[PC]	--
3499	C	10.30	12.00	6.20	7.54	13.94	5.44	5.497 (B)	[A2M2]	--
3500	C	6.80	9.00	7.60	0.34	14.13	45.88	5.498 (B)	[PC]	--
3501	C	9.30	8.50	5.00	5.59	14.06	20.67	5.498 (B)	[PC]	--
3502	C	8.30	17.00	11.40	6.49	13.74	6.39	5.499 (B)	[PC]	--
3503	C	5.80	8.50	5.80	1.18	11.39	22.50	5.500 (B)	[PC]	--
3504	C	6.30	9.00	7.00	0.56	13.00	34.94	5.502 (B)	[PC]	--
3505	C	7.80	8.00	6.60	1.92	14.32	43.81	5.508 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
3506	C	5.30	12.50	9.00	0.33	12.40	18.71	5.508 (B)	[PC]	--
3507	C	5.30	8.50	5.60	0.93	10.69	19.01	5.511 (B)	[PC]	--
3508	C	4.30	11.00	7.20	0.32	10.28	11.02	5.512 (B)	[PC]	--
3509	C	7.30	8.50	7.20	1.01	14.34	46.61	5.514 (B)	[PC]	--
3510	C	7.30	8.00	6.40	1.65	13.62	39.58	5.518 (B)	[PC]	--
3511	C	5.30	14.00	10.00	0.94	12.41	13.97	5.523 (B)	[PC]	--
3512	C	9.30	19.00	13.00	7.14	14.27	4.83	5.524 (B)	[A2M2]	--
3513	C	4.30	10.50	6.60	0.65	9.89	9.28	5.525 (B)	[PC]	--
3514	C	9.30	11.00	5.20	7.22	12.58	4.47	5.525 (B)	[A2M2]	--
3515	C	5.30	13.00	9.00	1.18	11.97	12.99	5.528 (B)	[PC]	--
3516	C	4.80	9.50	6.20	0.54	10.47	15.40	5.528 (B)	[PC]	--
3517	C	4.80	8.50	5.00	1.23	9.56	11.26	5.529 (B)	[PC]	--
3518	C	8.80	16.50	11.20	6.26	14.72	9.35	5.531 (B)	[PC]	--
3519	C	8.30	18.50	13.00	6.35	14.34	7.54	5.532 (B)	[PC]	--
3520	C	5.80	9.50	6.60	0.97	11.89	22.37	5.532 (B)	[PC]	--
3521	C	6.80	8.00	5.80	1.84	12.51	29.63	5.534 (B)	[PC]	--
3522	C	4.30	14.50	10.40	0.07	11.46	11.23	5.536 (B)	[PC]	--
3523	C	9.80	18.50	12.60	7.15	14.94	5.92	5.542 (B)	[A2M2]	--
3524	C	9.80	10.00	5.80	6.13	14.76	16.82	5.544 (B)	[PC]	--
3525	C	9.30	11.50	6.40	6.50	13.83	9.46	5.546 (B)	[PC]	--
3526	C	5.30	13.50	9.60	0.84	12.33	14.72	5.547 (B)	[PC]	--
3527	C	3.80	12.50	8.20	0.48	9.87	6.25	5.550 (B)	[PC]	--
3528	C	8.30	19.00	13.60	6.22	14.69	8.52	5.551 (B)	[PC]	--
3529	C	8.80	13.00	7.60	6.51	13.44	7.29	5.553 (B)	[PC]	--
3530	C	8.80	14.00	8.60	6.46	13.77	7.66	5.554 (B)	[PC]	--
3531	C	5.30	13.50	9.40	1.29	12.05	12.30	5.559 (B)	[PC]	--
3532	C	5.30	11.50	8.00	0.64	11.89	17.28	5.565 (B)	[PC]	--
3533	C	5.80	8.00	5.40	1.31	11.10	22.38	5.567 (B)	[PC]	--
3534	C	4.80	15.00	10.80	0.72	12.01	11.41	5.572 (B)	[PC]	--
3535	C	6.30	9.00	7.20	0.31	13.21	38.11	5.576 (B)	[PC]	--
3536	C	5.30	13.00	9.20	0.76	12.24	15.43	5.576 (B)	[PC]	--
3537	C	6.80	8.00	6.00	1.60	12.71	32.53	5.577 (B)	[PC]	--
3538	C	5.30	12.00	8.60	0.30	12.27	19.34	5.577 (B)	[PC]	--
3539	C	4.80	10.50	7.20	0.15	11.09	17.24	5.579 (B)	[PC]	--
3540	C	9.80	12.00	7.20	6.38	14.98	13.03	5.582 (B)	[PC]	--
3541	C	6.80	8.50	7.00	0.74	13.63	42.21	5.583 (B)	[PC]	--
3542	C	8.30	11.50	6.00	6.53	12.23	5.44	5.584 (B)	[PC]	--
3543	C	8.30	18.00	12.40	6.48	13.99	6.63	5.590 (B)	[PC]	--
3544	C	8.80	11.50	6.20	6.49	13.04	7.36	5.590 (B)	[PC]	--
3545	C	4.80	11.00	7.60	0.14	11.24	16.81	5.597 (B)	[PC]	--
3546	C	6.80	9.00	7.80	0.10	14.34	49.45	5.597 (B)	[PC]	--
3547	C	6.30	8.50	6.00	1.43	12.10	26.12	5.602 (B)	[PC]	--
3548	C	9.30	13.00	7.80	6.47	14.27	9.46	5.603 (B)	[PC]	--
3549	C	9.80	9.50	5.60	5.98	14.81	19.15	5.603 (B)	[PC]	--
3550	C	8.80	15.00	9.60	6.42	14.08	8.01	5.603 (B)	[PC]	--
3551	C	4.80	10.00	6.80	0.19	10.90	17.58	5.607 (B)	[PC]	--
3552	C	9.30	8.00	5.60	4.69	14.81	32.38	5.608 (B)	[PC]	--
3553	C	9.30	14.00	8.80	6.41	14.62	9.93	5.609 (B)	[PC]	--
3554	C	4.80	17.50	13.20	0.56	12.76	11.96	5.612 (B)	[PC]	--
3555	C	4.80	16.50	12.20	0.73	12.41	11.29	5.613 (B)	[PC]	--
3556	C	8.80	13.50	8.00	6.59	13.43	6.74	5.614 (B)	[PC]	--
3557	C	5.30	10.00	7.00	0.40	11.61	21.16	5.614 (B)	[PC]	--
3558	C	4.80	14.50	10.40	0.57	11.96	12.21	5.616 (B)	[PC]	--
3559	C	9.30	8.00	5.40	4.83	14.60	29.80	5.618 (B)	[PC]	--
3560	C	4.30	16.50	12.20	0.23	11.90	10.31	5.619 (B)	[PC]	--
3561	C	7.80	8.00	6.80	1.70	14.52	47.16	5.619 (B)	[PC]	--
3562	C	7.30	8.50	7.40	0.78	14.54	50.13	5.621 (B)	[PC]	--
3563	C	5.30	12.50	8.80	0.70	12.14	16.10	5.622 (B)	[PC]	--
3564	C	8.30	11.00	5.60	6.45	12.18	5.85	5.623 (B)	[PC]	--
3565	C	4.30	10.00	6.00	0.98	9.49	7.63	5.625 (B)	[PC]	--
3566	C	4.80	11.50	8.00	0.14	11.39	16.31	5.625 (B)	[PC]	--
3567	C	4.30	9.50	5.20	1.69	8.92	4.31	5.625 (B)	[PC]	--
3568	C	7.30	8.00	6.60	1.42	13.82	42.81	5.627 (B)	[PC]	--
3569	C	6.30	8.50	6.20	1.18	12.31	28.89	5.628 (B)	[PC]	--
3570	C	5.30	9.50	6.60	0.47	11.39	21.39	5.628 (B)	[PC]	--
3571	C	4.80	18.50	14.20	0.40	13.09	12.61	5.633 (B)	[PC]	--
3572	C	8.80	14.50	9.00	6.55	13.75	7.07	5.633 (B)	[PC]	--
3573	C	6.30	9.00	7.40	0.07	13.42	41.44	5.637 (B)	[PC]	--
3574	C	9.30	8.00	5.20	5.07	14.40	27.33	5.637 (B)	[PC]	--
3575	C	9.80	15.00	9.00	7.37	13.89	4.56	5.637 (B)	[A2M2]	--
3576	C	8.80	12.00	6.60	6.56	13.08	6.89	5.638 (B)	[PC]	--
3577	C	5.80	9.50	7.00	0.44	12.32	27.89	5.638 (B)	[PC]	--
3578	C	9.30	13.00	7.00	7.31	12.86	3.84	5.639 (B)	[A2M2]	--
3579	C	5.80	9.50	6.80	0.70	12.11	25.06	5.645 (B)	[PC]	--
3580	C	8.30	19.50	14.00	6.33	14.59	7.79	5.646 (B)	[PC]	--
3581	C	4.30	10.50	6.80	0.30	10.12	11.46	5.646 (B)	[PC]	--
3582	C	9.80	11.50	6.80	6.34	14.89	13.57	5.648 (B)	[PC]	--
3583	C	9.80	11.00	6.40	6.32	14.79	14.07	5.648 (B)	[PC]	--
3584	C	3.80	13.00	8.80	0.13	10.23	7.75	5.649 (B)	[PC]	--
3585	C	9.80	14.00	8.00	7.42	13.64	4.37	5.651 (B)	[A2M2]	--
3586	C	9.30	15.00	9.80	6.35	14.95	10.36	5.651 (B)	[PC]	--
3587	C	9.80	10.50	6.00	6.31	14.67	14.51	5.652 (B)	[PC]	--
3588	C	5.30	9.00	6.20	0.56	11.15	21.53	5.653 (B)	[PC]	--
3589	C	5.30	10.50	7.40	0.35	11.80	20.82	5.653 (B)	[PC]	--
3590	C	4.80	12.00	8.40	0.16	11.52	15.74	5.654 (B)	[PC]	--
3591	C	6.80	8.00	6.20	1.37	12.91	35.50	5.657 (B)	[PC]	--
3592	C	5.80	9.50	7.20	0.18	12.54	30.85	5.660 (B)	[PC]	--
3593	C	9.30	12.00	6.80	6.55	13.89	8.96	5.661 (B)	[PC]	--
3594	C	8.30	20.00	14.60	6.20	14.94	8.79	5.664 (B)	[PC]	--
3595	C	4.80	9.00	5.80	0.60	10.24	15.57	5.667 (B)	[PC]	--
3596	C	4.80	14.00	10.00	0.44	11.90	12.99	5.668 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
3597	C	9.80	16.00	10.00	7.34	14.13	4.74	5.669 (B)	[A2M2]	--
3598	C	8.80	12.50	7.00	6.64	13.10	6.39	5.670 (B)	[PC]	--
3599	C	5.30	11.50	8.20	0.30	12.13	19.90	5.674 (B)	[PC]	--
3600	C	8.30	15.50	9.80	6.64	13.13	5.33	5.676 (B)	[PC]	--
3601	C	4.80	12.50	8.80	0.20	11.64	15.12	5.682 (B)	[PC]	--
3602	C	8.80	16.00	10.60	6.39	14.38	8.33	5.682 (B)	[PC]	--
3603	C	6.30	8.50	6.40	0.94	12.51	31.77	5.682 (B)	[PC]	--
3604	C	6.80	8.50	7.20	0.51	13.84	45.61	5.683 (B)	[PC]	--
3605	C	8.80	14.00	8.40	6.68	13.41	6.19	5.683 (B)	[PC]	--
3606	C	8.30	14.50	8.80	6.66	12.85	5.10	5.684 (B)	[PC]	--
3607	C	3.80	10.00	6.20	0.13	9.22	8.67	5.685 (B)	[A2M2]	--
3608	C	9.80	11.50	5.60	7.48	13.10	4.37	5.688 (B)	[A2M2]	--
3609	C	9.80	9.50	5.40	6.15	14.58	17.13	5.688 (B)	[PC]	--
3610	C	8.30	10.50	5.20	6.38	12.11	6.23	5.689 (B)	[PC]	--
3611	C	8.80	15.50	10.00	6.52	14.04	7.37	5.689 (B)	[PC]	--
3612	C	8.30	19.00	13.40	6.46	14.24	6.85	5.691 (B)	[PC]	--
3613	C	4.80	13.50	9.60	0.34	11.83	13.74	5.692 (B)	[PC]	--
3614	C	4.80	9.50	6.40	0.25	10.69	17.84	5.694 (B)	[PC]	--
3615	C	9.30	8.00	5.00	5.32	14.20	24.98	5.695 (B)	[PC]	--
3616	C	5.30	12.00	8.40	0.66	12.02	16.72	5.695 (B)	[PC]	--
3617	C	10.30	13.50	7.60	7.52	14.22	5.21	5.696 (B)	[A2M2]	--
3618	C	8.30	12.00	6.40	6.61	12.25	5.02	5.697 (B)	[PC]	--
3619	C	10.30	11.00	5.20	7.66	13.60	5.06	5.700 (B)	[A2M2]	--
3620	C	5.80	8.50	6.00	0.93	11.60	25.15	5.703 (B)	[PC]	--
3621	C	9.80	10.00	5.60	6.31	14.52	14.90	5.704 (B)	[PC]	--
3622	C	4.80	13.00	9.20	0.26	11.74	14.45	5.704 (B)	[PC]	--
3623	C	8.80	15.00	9.40	6.65	13.70	6.48	5.705 (B)	[PC]	--
3624	C	6.30	8.00	5.60	1.57	11.80	25.95	5.705 (B)	[PC]	--
3625	C	4.80	8.50	5.20	0.95	9.77	13.38	5.705 (B)	[PC]	--
3626	C	10.30	14.50	8.60	7.45	14.49	5.46	5.709 (B)	[A2M2]	--
3627	C	9.80	11.00	6.20	6.50	14.53	12.25	5.709 (B)	[PC]	--
3628	C	7.30	8.00	6.80	1.20	14.02	46.22	5.711 (B)	[PC]	--
3629	C	7.80	8.00	7.00	1.48	14.73	50.68	5.713 (B)	[PC]	--
3630	C	4.80	18.00	13.80	0.17	13.10	13.62	5.714 (B)	[PC]	--
3631	C	5.30	8.00	5.20	1.05	10.40	18.89	5.717 (B)	[PC]	--
3632	C	6.30	8.50	6.60	0.70	12.72	34.82	5.717 (B)	[PC]	--
3633	C	4.30	18.00	13.60	0.31	12.25	10.02	5.719 (B)	[PC]	--
3634	C	5.30	11.00	8.00	0.01	12.21	23.15	5.720 (B)	[PC]	--
3635	C	8.30	16.50	10.80	6.62	13.39	5.56	5.720 (B)	[PC]	--
3636	C	4.30	10.00	6.20	0.63	9.72	9.66	5.721 (B)	[PC]	--
3637	C	4.30	19.00	14.60	0.16	12.57	10.61	5.721 (B)	[PC]	--
3638	C	9.80	9.00	5.40	5.85	14.81	21.47	5.725 (B)	[PC]	--
3639	C	5.80	9.00	6.40	0.80	11.87	25.16	5.727 (B)	[PC]	--
3640	C	9.80	17.00	11.00	7.31	14.36	4.91	5.727 (B)	[A2M2]	--
3641	C	4.80	19.00	14.80	0.00	13.43	14.31	5.729 (B)	[PC]	--
3642	C	8.80	13.00	7.40	6.72	13.09	5.89	5.729 (B)	[PC]	--
3643	C	4.80	17.00	12.80	0.35	12.75	12.91	5.731 (B)	[PC]	--
3644	C	7.30	8.50	7.60	0.55	14.75	53.78	5.731 (B)	[PC]	--
3645	C	5.30	8.50	5.80	0.68	10.90	21.51	5.734 (B)	[PC]	--
3646	C	8.30	12.50	6.80	6.71	12.25	4.58	5.734 (B)	[PC]	--
3647	C	10.30	12.50	6.60	7.59	13.92	4.93	5.744 (B)	[A2M2]	--
3648	C	9.80	13.00	7.00	7.47	13.37	4.15	5.745 (B)	[A2M2]	--
3649	C	4.80	16.00	11.80	0.53	12.39	12.17	5.746 (B)	[PC]	--
3650	C	6.80	8.00	6.40	1.15	13.12	38.59	5.746 (B)	[PC]	--
3651	C	10.30	15.50	9.60	7.40	14.75	5.70	5.755 (B)	[A2M2]	--
3652	C	9.80	11.50	6.60	6.53	14.62	11.75	5.756 (B)	[PC]	--
3653	C	8.30	13.00	7.20	6.81	12.22	4.13	5.756 (B)	[PC]	--
3654	C	5.30	11.00	7.80	0.32	11.97	20.40	5.757 (B)	[PC]	--
3655	C	9.30	11.50	5.60	7.29	12.59	4.05	5.758 (B)	[A2M2]	--
3656	C	8.80	16.00	10.40	6.62	13.98	6.74	5.766 (B)	[PC]	--
3657	C	8.80	17.00	11.60	6.36	14.66	8.64	5.768 (B)	[PC]	--
3658	C	8.80	16.50	11.00	6.49	14.32	7.66	5.773 (B)	[PC]	--
3659	C	5.80	8.00	5.60	1.07	11.30	24.98	5.774 (B)	[PC]	--
3660	C	4.30	16.00	11.80	0.03	11.88	11.19	5.775 (B)	[PC]	--
3661	C	9.30	13.50	8.20	6.54	14.28	8.87	5.782 (B)	[PC]	--
3662	C	6.30	8.50	6.80	0.47	12.93	37.96	5.784 (B)	[PC]	--
3663	C	6.80	8.50	7.40	0.28	14.04	49.13	5.785 (B)	[PC]	--
3664	C	8.30	13.50	7.80	6.68	12.56	4.85	5.787 (B)	[PC]	--
3665	C	8.30	17.50	11.80	6.61	13.64	5.77	5.791 (B)	[PC]	--
3666	C	4.80	16.50	12.40	0.16	12.73	13.86	5.792 (B)	[PC]	--
3667	C	9.30	10.50	5.40	6.61	13.39	8.83	5.795 (B)	[PC]	--
3668	C	8.30	20.00	14.40	6.45	14.47	7.07	5.799 (B)	[PC]	--
3669	C	9.80	18.00	12.00	7.28	14.57	5.07	5.801 (B)	[A2M2]	--
3670	C	9.30	14.50	9.20	6.49	14.62	9.28	5.804 (B)	[PC]	--
3671	C	5.30	9.50	6.80	0.20	11.61	24.09	5.806 (B)	[PC]	--
3672	C	6.80	8.00	6.60	0.92	13.32	41.86	5.808 (B)	[PC]	--
3673	C	3.80	10.00	6.00	0.48	9.05	6.63	5.810 (B)	[A2M2]	--
3674	C	9.80	9.00	5.20	6.02	14.60	19.35	5.811 (B)	[PC]	--
3675	C	4.30	8.00	5.20	0.05	9.40	16.92	5.812 (B)	[A2M2]	--
3676	C	4.30	8.00	5.00	0.30	9.19	14.57	5.813 (B)	[A2M2]	--
3677	C	9.30	12.50	7.20	6.61	13.93	8.43	5.815 (B)	[PC]	--
3678	C	4.30	10.00	6.40	0.31	9.95	11.83	5.817 (B)	[PC]	--
3679	C	9.30	10.00	5.00	6.58	13.28	9.21	5.818 (B)	[PC]	--
3680	C	7.30	8.00	7.00	0.98	14.23	49.69	5.819 (B)	[PC]	--
3681	C	10.30	16.50	10.60	7.35	14.99	5.91	5.820 (B)	[A2M2]	--
3682	C	9.80	9.50	5.20	6.32	14.35	15.21	5.820 (B)	[PC]	--
3683	C	9.80	10.50	5.80	6.49	14.42	12.69	5.824 (B)	[PC]	--
3684	C	7.80	8.00	7.20	1.25	14.93	54.29	5.826 (B)	[PC]	--
3685	C	4.80	9.00	6.00	0.33	10.45	17.97	5.830 (B)	[PC]	--
3686	C	4.80	16.00	12.00	0.00	12.70	14.79	5.832 (B)	[PC]	--
3687	C	7.30	8.50	7.80	0.33	14.95	57.63	5.832 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
3688	C	9.80	12.00	7.00	6.56	14.69	11.22	5.835 (B)	[PC]	--
3689	C	5.30	10.00	7.20	0.12	11.83	23.87	5.842 (B)	[PC]	--
3690	C	9.30	11.00	5.80	6.64	13.48	8.40	5.842 (B)	[PC]	--
3691	C	5.30	9.00	6.40	0.30	11.37	24.19	5.843 (B)	[PC]	--
3692	C	4.80	8.50	5.40	0.69	9.98	15.63	5.843 (B)	[PC]	--
3693	C	4.80	15.50	11.40	0.36	12.36	13.05	5.848 (B)	[PC]	--
3694	C	4.30	9.50	5.40	1.32	9.10	6.06	5.849 (B)	[PC]	--
3695	C	8.80	17.00	11.40	6.60	14.25	6.99	5.851 (B)	[PC]	--
3696	C	3.80	12.50	8.40	0.02	10.14	8.38	5.855 (B)	[PC]	--
3697	C	8.80	18.00	12.60	6.34	14.94	8.94	5.855 (B)	[PC]	--
3698	C	5.30	8.00	5.40	0.81	10.61	21.38	5.856 (B)	[PC]	--
3699	C	9.30	15.50	10.20	6.44	14.93	9.67	5.858 (B)	[PC]	--
3700	C	6.30	8.50	7.00	0.24	13.13	41.22	5.863 (B)	[PC]	--
3701	C	9.80	8.50	5.40	5.58	14.99	26.04	5.863 (B)	[PC]	--
3702	C	3.80	12.00	7.80	0.36	9.78	6.83	5.865 (B)	[PC]	--
3703	C	6.80	8.50	7.60	0.05	14.25	52.83	5.869 (B)	[PC]	--
3704	C	8.80	17.50	12.00	6.47	14.59	7.94	5.871 (B)	[PC]	--
3705	C	5.80	9.00	6.60	0.55	12.08	27.96	5.878 (B)	[PC]	--
3706	C	5.80	9.00	6.80	0.30	12.29	30.91	5.881 (B)	[PC]	--
3707	C	8.30	18.50	12.80	6.60	13.88	5.97	5.882 (B)	[PC]	--
3708	C	5.30	10.50	7.60	0.06	12.03	23.55	5.883 (B)	[PC]	--
3709	C	8.80	11.50	6.00	6.70	12.73	6.01	5.886 (B)	[PC]	--
3710	C	9.80	19.00	13.00	7.25	14.78	5.22	5.886 (B)	[A2M2]	--
3711	C	10.30	11.50	5.60	7.69	13.60	4.62	5.905 (B)	[A2M2]	--
3712	C	6.80	8.00	6.80	0.70	13.52	45.23	5.909 (B)	[PC]	--
3713	C	5.80	9.00	7.00	0.06	12.50	33.96	5.910 (B)	[PC]	--
3714	C	9.80	9.00	5.00	6.19	14.38	17.34	5.911 (B)	[PC]	--
3715	C	8.80	12.00	6.40	6.77	12.76	5.56	5.912 (B)	[PC]	--
3716	C	8.80	11.00	5.60	6.63	12.69	6.44	5.916 (B)	[PC]	--
3717	C	4.80	15.00	11.00	0.22	12.31	13.91	5.917 (B)	[PC]	--
3718	C	5.30	8.50	6.00	0.43	11.10	24.17	5.918 (B)	[PC]	--
3719	C	6.30	8.50	7.20	0.01	13.34	44.65	5.921 (B)	[PC]	--
3720	C	4.30	9.50	5.60	0.97	9.30	7.93	5.927 (B)	[PC]	--
3721	C	7.30	8.00	7.20	0.75	14.43	53.29	5.929 (B)	[PC]	--
3722	C	9.80	10.00	5.40	6.48	14.28	13.08	5.931 (B)	[PC]	--
3723	C	9.80	8.50	5.20	5.74	14.78	23.74	5.933 (B)	[PC]	--
3724	C	3.80	11.50	7.20	0.70	9.41	5.36	5.936 (B)	[PC]	--
3725	C	9.30	11.50	6.20	6.69	13.54	7.94	5.948 (B)	[PC]	--
3726	C	9.80	12.50	7.40	6.61	14.74	10.65	5.951 (B)	[PC]	--
3727	C	8.80	18.00	12.40	6.58	14.50	7.23	5.952 (B)	[PC]	--
3728	C	5.80	8.50	6.20	0.68	11.81	27.91	5.953 (B)	[PC]	--
3729	C	8.80	10.50	5.20	6.58	12.62	6.84	5.959 (B)	[PC]	--
3730	C	6.30	8.00	5.80	1.34	12.01	28.67	5.961 (B)	[PC]	--
3731	C	9.30	13.50	7.40	7.40	12.78	3.37	5.963 (B)	[A2M2]	--
3732	C	9.80	10.50	5.60	6.66	14.16	10.97	5.965 (B)	[PC]	--
3733	C	8.80	14.50	8.80	6.78	13.36	5.64	5.966 (B)	[PC]	--
3734	C	3.80	10.00	5.80	0.86	8.83	4.73	5.970 (B)	[A2M2]	--
3735	C	6.30	8.00	6.00	1.10	12.21	31.54	5.973 (B)	[PC]	--
3736	C	5.80	8.00	5.80	0.84	11.51	27.72	5.975 (B)	[PC]	--
3737	C	4.30	9.50	5.80	0.64	9.53	9.95	5.976 (B)	[PC]	--
3738	C	9.80	20.00	14.00	7.23	14.99	5.36	5.977 (B)	[A2M2]	--
3739	C	8.80	18.50	13.00	6.45	14.85	8.20	5.978 (B)	[PC]	--
3740	C	4.80	9.00	6.20	0.06	10.67	20.53	5.979 (B)	[PC]	--
3741	C	9.80	11.00	6.00	6.68	14.26	10.53	5.984 (B)	[PC]	--
3742	C	8.30	19.50	13.80	6.59	14.12	6.17	5.984 (B)	[PC]	--
3743	C	4.80	14.50	10.60	0.10	12.25	14.74	5.988 (B)	[PC]	--
3744	C	8.80	15.50	9.80	6.75	13.64	5.88	5.991 (B)	[PC]	--
3745	C	9.30	14.00	8.60	6.62	14.28	8.26	5.999 (B)	[PC]	--
3746	C	9.80	12.00	6.00	7.54	13.08	3.92	6.002 (B)	[A2M2]	--
3747	C	8.80	13.50	7.80	6.81	13.07	5.37	6.004 (B)	[PC]	--
3748	C	4.30	17.50	13.20	0.06	12.25	10.98	6.005 (B)	[PC]	--
3749	C	9.80	10.00	5.20	6.66	14.04	11.36	6.006 (B)	[PC]	--
3750	C	8.30	14.00	8.20	6.79	12.51	4.36	6.007 (B)	[PC]	--
3751	C	6.80	8.00	7.00	0.48	13.73	48.69	6.009 (B)	[PC]	--
3752	C	9.30	13.00	7.60	6.68	13.94	7.87	6.010 (B)	[PC]	--
3753	C	3.80	11.00	6.60	1.05	9.09	3.98	6.010 (B)	[PC]	--
3754	C	4.80	8.50	5.60	0.43	10.19	18.01	6.011 (B)	[PC]	--
3755	C	9.80	8.50	5.00	5.91	14.57	21.53	6.022 (B)	[PC]	--
3756	C	5.30	9.00	6.60	0.05	11.58	26.99	6.030 (B)	[PC]	--
3757	C	10.30	14.00	8.00	7.59	14.15	4.65	6.030 (B)	[A2M2]	--
3758	C	4.30	9.50	6.00	0.33	9.75	12.11	6.031 (B)	[PC]	--
3759	C	6.30	8.00	6.20	0.87	12.41	34.52	6.032 (B)	[PC]	--
3760	C	4.80	14.00	10.20	0.00	12.18	15.55	6.032 (B)	[PC]	--
3761	C	8.30	16.00	10.20	6.75	13.05	4.78	6.033 (B)	[PC]	--
3762	C	9.30	15.00	9.60	6.57	14.59	8.63	6.033 (B)	[PC]	--
3763	C	7.30	8.00	7.40	0.54	14.63	57.02	6.043 (B)	[PC]	--
3764	C	9.80	9.50	5.00	6.50	14.12	13.39	6.048 (B)	[PC]	--
3765	C	10.30	15.00	9.00	7.53	14.40	4.86	6.050 (B)	[A2M2]	--
3766	C	8.30	15.00	9.20	6.77	12.79	4.58	6.052 (B)	[PC]	--
3767	C	9.80	11.50	6.40	6.71	14.34	10.05	6.053 (B)	[PC]	--
3768	C	8.80	16.50	10.80	6.73	13.91	6.11	6.057 (B)	[PC]	--
3769	C	8.80	19.00	13.40	6.56	14.75	7.46	6.058 (B)	[PC]	--
3770	C	3.80	9.50	5.80	0.14	9.07	8.96	6.059 (B)	[A2M2]	--
3771	C	9.80	15.50	9.40	7.47	13.77	3.99	6.059 (B)	[A2M2]	--
3772	C	6.30	8.00	6.40	0.65	12.62	37.66	6.063 (B)	[PC]	--
3773	C	10.30	13.00	7.00	7.65	13.88	4.41	6.064 (B)	[A2M2]	--
3774	C	5.30	8.00	5.60	0.57	10.81	23.97	6.068 (B)	[PC]	--
3775	C	8.30	17.00	11.20	6.74	13.29	4.97	6.068 (B)	[PC]	--
3776	C	9.80	14.50	8.40	7.50	13.54	3.83	6.079 (B)	[A2M2]	--
3777	C	3.80	10.00	5.60	1.28	8.60	2.97	6.083 (B)	[A2M2]	--
3778	C	9.80	16.50	10.40	7.43	14.00	4.13	6.087 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
3779	C	9.30	16.00	10.60	6.53	14.89	8.97	6.094 (B)	[PC]	--
3780	C	9.30	14.00	8.40	6.83	13.92	6.72	6.096 (B)	[PC]	--
3781	C	9.80	13.00	7.80	6.66	14.78	10.06	6.100 (B)	[PC]	--
3782	C	10.30	16.00	10.00	7.48	14.64	5.05	6.102 (B)	[A2M2]	--
3783	C	9.30	12.00	6.60	6.75	13.58	7.45	6.108 (B)	[PC]	--
3784	C	5.30	8.50	6.20	0.18	11.31	26.93	6.108 (B)	[PC]	--
3785	C	9.30	12.00	6.00	7.36	12.57	3.63	6.113 (B)	[A2M2]	--
3786	C	6.80	8.00	7.20	0.25	13.93	52.29	6.114 (B)	[PC]	--
3787	C	9.30	13.00	7.40	6.88	13.60	6.40	6.116 (B)	[PC]	--
3788	C	3.80	11.50	7.40	0.26	9.66	7.37	6.132 (B)	[PC]	--
3789	C	9.30	15.00	9.40	6.79	14.21	7.02	6.132 (B)	[PC]	--
3790	C	4.30	9.50	6.20	0.04	9.97	14.40	6.132 (B)	[PC]	--
3791	C	6.30	8.00	6.60	0.42	12.82	40.89	6.132 (B)	[PC]	--
3792	C	9.30	13.50	8.00	6.75	13.94	7.30	6.135 (B)	[PC]	--
3793	C	9.80	17.50	11.40	7.41	14.21	4.27	6.143 (B)	[A2M2]	--
3794	C	8.80	17.50	11.80	6.71	14.16	6.33	6.145 (B)	[PC]	--
3795	C	9.30	14.50	9.00	6.70	14.26	7.64	6.152 (B)	[PC]	--
3796	C	4.80	8.00	5.00	0.80	9.70	15.55	6.155 (B)	[PC]	--
3797	C	9.80	12.00	6.80	6.75	14.40	9.53	6.165 (B)	[PC]	--
3798	C	7.30	8.00	7.60	0.32	14.83	60.89	6.166 (B)	[PC]	--
3799	C	8.80	11.00	5.00	7.25	11.75	3.06	6.169 (B)	[PC]	--
3800	C	8.80	12.50	6.80	6.85	12.76	5.09	6.169 (B)	[PC]	--
3801	C	8.80	20.00	14.40	6.54	14.98	7.69	6.170 (B)	[PC]	--
3802	C	9.80	8.00	5.20	5.50	14.90	28.32	6.172 (B)	[PC]	--
3803	C	10.30	17.00	11.00	7.44	14.87	5.23	6.172 (B)	[A2M2]	--
3804	C	4.80	8.50	5.80	0.18	10.40	20.52	6.177 (B)	[PC]	--
3805	C	9.30	12.50	7.00	6.81	13.60	6.93	6.180 (B)	[PC]	--
3806	C	9.80	13.50	7.40	7.55	13.29	3.65	6.182 (B)	[A2M2]	--
3807	C	5.80	8.50	6.40	0.44	12.01	30.79	6.189 (B)	[PC]	--
3808	C	5.80	8.50	6.60	0.20	12.22	33.84	6.190 (B)	[PC]	--
3809	C	6.80	8.00	7.40	0.04	14.13	56.08	6.192 (B)	[PC]	--
3810	C	9.30	12.50	6.40	7.44	12.52	3.20	6.192 (B)	[A2M2]	--
3811	C	10.30	12.00	6.00	7.74	13.58	4.15	6.200 (B)	[A2M2]	--
3812	C	9.30	16.00	10.40	6.75	14.49	7.30	6.200 (B)	[PC]	--
3813	C	9.30	15.50	10.00	6.66	14.55	7.96	6.209 (B)	[PC]	--
3814	C	6.30	8.00	6.80	0.20	13.02	44.23	6.213 (B)	[PC]	--
3815	C	9.80	18.50	12.40	7.38	14.41	4.41	6.216 (B)	[A2M2]	--
3816	C	5.80	8.00	6.00	0.60	11.71	30.57	6.222 (B)	[PC]	--
3817	C	9.30	12.00	6.40	6.95	13.26	6.05	6.242 (B)	[PC]	--
3818	C	8.80	18.50	12.80	6.69	14.40	6.54	6.247 (B)	[PC]	--
3819	C	4.80	8.00	5.20	0.55	9.90	17.91	6.261 (B)	[PC]	--
3820	C	9.80	8.00	5.00	5.66	14.70	25.93	6.262 (B)	[PC]	--
3821	C	9.80	13.50	8.20	6.72	14.79	9.45	6.283 (B)	[PC]	--
3822	C	3.80	9.50	5.60	0.47	8.86	6.90	6.285 (B)	[A2M2]	--
3823	C	4.30	9.00	5.00	1.30	8.93	6.26	6.286 (B)	[PC]	--
3824	C	9.30	17.00	11.40	6.72	14.76	7.56	6.288 (B)	[PC]	--
3825	C	9.30	16.50	11.00	6.62	14.83	8.26	6.289 (B)	[PC]	--
3826	C	5.30	8.00	5.80	0.34	11.01	26.68	6.292 (B)	[PC]	--
3827	C	9.30	10.50	5.20	6.79	13.12	7.39	6.301 (B)	[PC]	--
3828	C	9.80	19.50	13.40	7.36	14.60	4.53	6.302 (B)	[A2M2]	--
3829	C	9.80	10.50	5.40	6.85	13.90	9.37	6.306 (B)	[PC]	--
3830	C	8.80	15.00	9.20	6.88	13.30	5.08	6.309 (B)	[PC]	--
3831	C	4.30	9.00	5.40	0.67	9.31	10.16	6.310 (B)	[PC]	--
3832	C	4.30	9.00	5.20	0.98	9.11	8.15	6.310 (B)	[PC]	--
3833	C	9.80	12.50	7.20	6.80	14.43	8.97	6.320 (B)	[PC]	--
3834	C	4.30	9.00	5.60	0.38	9.52	12.30	6.331 (B)	[PC]	--
3835	C	8.80	16.00	10.20	6.86	13.56	5.29	6.335 (B)	[PC]	--
3836	C	9.80	10.00	5.00	6.84	13.79	9.75	6.336 (B)	[PC]	--
3837	C	8.80	14.00	8.20	6.91	13.02	4.86	6.347 (B)	[PC]	--
3838	C	9.80	11.00	5.80	6.87	13.98	8.93	6.349 (B)	[PC]	--
3839	C	8.80	19.50	13.80	6.67	14.63	6.74	6.357 (B)	[PC]	--
3840	C	9.30	11.50	6.00	6.89	13.24	6.52	6.359 (B)	[PC]	--
3841	C	10.30	10.50	5.80	6.75	14.92	13.27	6.362 (B)	[PC]	--
3842	C	9.30	14.50	8.80	6.92	13.87	6.13	6.376 (B)	[PC]	--
3843	C	3.80	11.00	6.80	0.60	9.29	5.84	6.379 (B)	[PC]	--
3844	C	9.30	11.00	5.60	6.83	13.19	6.97	6.381 (B)	[PC]	--
3845	C	9.30	13.50	7.80	6.96	13.58	5.86	6.385 (B)	[PC]	--
3846	C	4.30	9.00	5.80	0.10	9.74	14.58	6.385 (B)	[PC]	--
3847	C	3.30	13.00	8.60	0.14	9.44	4.65	6.386 (B)	[PC]	--
3848	C	8.80	17.00	11.20	6.84	13.81	5.49	6.402 (B)	[PC]	--
3849	C	8.80	11.00	5.40	6.83	12.39	5.20	6.414 (B)	[PC]	--
3850	C	3.80	11.00	7.00	0.19	9.53	7.86	6.415 (B)	[PC]	--
3851	C	9.30	15.50	9.80	6.88	14.15	6.39	6.421 (B)	[PC]	--
3852	C	5.30	8.00	6.00	0.10	11.21	29.58	6.424 (B)	[PC]	--
3853	C	10.30	14.50	8.40	7.66	14.05	4.08	6.449 (B)	[A2M2]	--
3854	C	9.80	12.50	6.40	7.61	13.03	3.46	6.450 (B)	[A2M2]	--
3855	C	9.80	11.50	6.20	6.90	14.05	8.45	6.451 (B)	[PC]	--
3856	C	10.30	15.50	9.40	7.61	14.29	4.26	6.471 (B)	[A2M2]	--
3857	C	10.30	13.50	7.40	7.72	13.80	3.89	6.478 (B)	[A2M2]	--
3858	C	5.80	8.00	6.20	0.37	11.91	33.55	6.484 (B)	[PC]	--
3859	C	9.30	12.50	6.80	7.02	13.26	5.56	6.489 (B)	[PC]	--
3860	C	8.80	18.00	12.20	6.82	14.04	5.68	6.491 (B)	[PC]	--
3861	C	8.80	10.50	5.00	6.77	12.34	5.59	6.495 (B)	[PC]	--
3862	C	9.30	16.50	10.80	6.85	14.42	6.63	6.497 (B)	[PC]	--
3863	C	9.80	14.00	8.60	6.79	14.79	8.81	6.504 (B)	[PC]	--
3864	C	10.30	10.00	5.40	6.76	14.79	13.65	6.508 (B)	[PC]	--
3865	C	8.80	13.00	7.20	6.94	12.73	4.62	6.510 (B)	[PC]	--
3866	C	10.30	9.50	5.20	6.62	14.86	15.83	6.513 (B)	[PC]	--
3867	C	9.80	13.00	7.60	6.86	14.45	8.40	6.519 (B)	[PC]	--
3868	C	10.30	16.50	10.40	7.57	14.51	4.42	6.526 (B)	[A2M2]	--
3869	C	10.30	11.00	5.00	7.84	13.27	3.86	6.554 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
3870	C	10.30	9.00	5.00	6.50	14.88	18.01	6.562 (B)	[PC]	--
3871	C	3.80	9.00	5.40	0.17	8.86	9.13	6.576 (B)	[A2M2]	--
3872	C	5.80	8.00	6.40	0.15	12.12	36.68	6.582 (B)	[PC]	--
3873	C	9.30	17.50	11.80	6.82	14.67	6.86	6.590 (B)	[PC]	--
3874	C	8.80	19.00	13.20	6.80	14.27	5.86	6.594 (B)	[PC]	--
3875	C	10.30	17.50	11.40	7.54	14.72	4.57	6.599 (B)	[A2M2]	--
3876	C	10.30	12.50	6.40	7.79	13.54	3.68	6.605 (B)	[A2M2]	--
3877	C	9.30	11.00	5.40	7.03	12.90	5.66	6.605 (B)	[PC]	--
3878	C	9.80	12.00	6.60	6.95	14.09	7.95	6.612 (B)	[PC]	--
3879	C	8.80	11.50	5.80	6.90	12.42	4.79	6.617 (B)	[PC]	--
3880	C	4.80	8.00	5.60	0.07	10.31	22.96	6.622 (B)	[PC]	--
3881	C	10.30	10.50	5.60	6.92	14.66	11.49	6.622 (B)	[PC]	--
3882	C	9.80	14.00	8.40	7.00	14.43	7.20	6.624 (B)	[PC]	--
3883	C	10.30	11.00	6.00	6.93	14.77	11.05	6.629 (B)	[PC]	--
3884	C	9.80	13.00	7.40	7.06	14.11	6.86	6.637 (B)	[PC]	--
3885	C	3.30	11.50	7.20	0.20	9.01	4.35	6.651 (B)	[A2M2]	--
3886	C	9.80	11.00	5.00	7.62	12.76	3.66	6.660 (B)	[A2M2]	--
3887	C	9.80	15.00	9.40	6.94	14.72	7.52	6.662 (B)	[PC]	--
3888	C	3.80	9.50	5.40	0.82	8.64	5.00	6.674 (B)	[A2M2]	--
3889	C	10.30	10.00	5.20	6.93	14.54	11.88	6.682 (B)	[PC]	--
3890	C	10.30	18.50	12.40	7.50	14.93	4.71	6.684 (B)	[A2M2]	--
3891	C	10.30	11.50	6.40	6.95	14.84	10.56	6.691 (B)	[PC]	--
3892	C	9.30	18.50	12.80	6.80	14.91	7.08	6.695 (B)	[PC]	--
3893	C	10.30	9.50	5.00	6.79	14.63	13.96	6.706 (B)	[PC]	--
3894	C	8.80	20.00	14.20	6.79	14.49	6.03	6.706 (B)	[PC]	--
3895	C	9.30	14.00	8.20	7.05	13.54	5.31	6.717 (B)	[PC]	--
3896	C	9.30	15.00	9.20	7.01	13.81	5.55	6.717 (B)	[PC]	--
3897	C	3.80	10.50	6.60	0.15	9.38	8.29	6.726 (B)	[PC]	--
3898	C	8.80	15.50	9.60	6.98	13.21	4.53	6.733 (B)	[PC]	--
3899	C	4.30	8.50	5.20	0.45	9.27	12.39	6.735 (B)	[PC]	--
3900	C	9.80	12.00	6.40	7.14	13.77	6.48	6.742 (B)	[PC]	--
3901	C	3.80	10.50	6.20	0.94	8.99	4.38	6.749 (B)	[PC]	--
3902	C	4.30	8.50	5.40	0.19	9.48	14.63	6.751 (B)	[PC]	--
3903	C	8.80	16.50	10.60	6.97	13.46	4.71	6.753 (B)	[PC]	--
3904	C	4.30	8.50	5.00	0.73	9.09	10.26	6.756 (B)	[PC]	--
3905	C	9.80	13.50	8.00	6.93	14.45	7.81	6.761 (B)	[PC]	--
3906	C	9.80	14.50	9.00	6.86	14.76	8.17	6.763 (B)	[PC]	--
3907	C	9.30	16.00	10.20	6.98	14.07	5.77	6.767 (B)	[PC]	--
3908	C	9.80	14.00	7.80	7.63	13.19	3.15	6.777 (B)	[A2M2]	--
3909	C	9.80	10.50	5.20	7.03	13.63	7.87	6.777 (B)	[PC]	--
3910	C	8.80	14.50	8.60	7.01	12.96	4.34	6.782 (B)	[PC]	--
3911	C	9.30	11.50	5.80	7.08	12.92	5.23	6.793 (B)	[PC]	--
3912	C	10.30	12.00	6.80	6.98	14.90	10.02	6.803 (B)	[PC]	--
3913	C	9.30	13.00	7.20	7.09	13.24	5.06	6.808 (B)	[PC]	--
3914	C	9.80	12.50	7.00	7.00	14.11	7.41	6.812 (B)	[PC]	--
3915	C	8.80	17.50	11.60	6.95	13.69	4.88	6.815 (B)	[PC]	--
3916	C	3.80	10.50	6.40	0.53	9.15	6.27	6.827 (B)	[PC]	--
3917	C	9.30	10.50	5.00	6.98	12.84	6.07	6.846 (B)	[PC]	--
3918	C	9.30	17.00	11.20	6.95	14.32	5.98	6.847 (B)	[PC]	--
3919	C	9.80	11.00	5.60	7.05	13.70	7.44	6.857 (B)	[PC]	--
3920	C	9.30	11.50	5.40	7.49	12.23	3.00	6.899 (B)	[A2M2]	--
3921	C	8.80	18.50	12.60	6.93	13.91	5.04	6.901 (B)	[PC]	--
3922	C	9.80	13.50	7.80	7.13	14.09	6.29	6.910 (B)	[PC]	--
3923	C	9.80	14.50	8.80	7.07	14.38	6.59	6.914 (B)	[PC]	--
3924	C	9.30	11.00	5.00	7.42	12.25	3.39	6.918 (B)	[A2M2]	--
3925	C	9.80	13.00	6.80	7.68	12.95	3.00	6.923 (B)	[A2M2]	--
3926	C	10.30	11.50	5.40	7.88	13.25	3.43	6.930 (B)	[A2M2]	--
3927	C	8.80	12.00	6.20	6.98	12.42	4.36	6.941 (B)	[PC]	--
3928	C	9.30	18.00	12.20	6.93	14.56	6.17	6.945 (B)	[PC]	--
3929	C	8.80	12.00	6.00	7.20	12.06	3.28	6.958 (B)	[PC]	--
3930	C	10.30	12.50	7.20	7.01	14.94	9.46	6.959 (B)	[PC]	--
3931	C	8.80	13.50	7.60	7.04	12.69	4.14	6.961 (B)	[PC]	--
3932	C	3.80	9.00	5.20	0.48	8.64	7.09	6.963 (B)	[A2M2]	--
3933	C	9.80	15.50	9.80	7.03	14.66	6.86	6.965 (B)	[PC]	--
3934	C	10.30	10.50	5.40	7.10	14.40	9.82	6.975 (B)	[PC]	--
3935	C	9.80	11.50	6.00	7.09	13.75	6.98	6.984 (B)	[PC]	--
3936	C	9.80	12.50	6.80	7.20	13.77	5.97	6.987 (B)	[PC]	--
3937	C	10.30	15.00	8.80	7.74	13.93	3.52	6.987 (B)	[A2M2]	--
3938	C	10.30	16.00	9.80	7.70	14.14	3.66	7.006 (B)	[A2M2]	--
3939	C	10.30	11.00	5.80	7.11	14.49	9.38	7.009 (B)	[PC]	--
3940	C	10.30	10.00	5.00	7.11	14.29	10.21	7.019 (B)	[PC]	--
3941	C	10.30	14.00	7.80	7.79	13.70	3.36	7.023 (B)	[A2M2]	--
3942	C	9.80	11.00	5.40	7.24	13.40	6.06	7.037 (B)	[PC]	--
3943	C	8.80	12.50	6.60	7.07	12.39	3.92	7.042 (B)	[PC]	--
3944	C	8.80	11.50	5.60	7.11	12.08	3.68	7.043 (B)	[PC]	--
3945	C	9.80	16.50	10.80	6.98	14.93	7.12	7.043 (B)	[PC]	--
3946	C	9.30	19.00	13.20	6.90	14.78	6.36	7.052 (B)	[PC]	--
3947	C	10.30	17.00	10.80	7.66	14.35	3.79	7.059 (B)	[A2M2]	--
3948	C	9.30	12.00	6.20	7.15	12.93	4.78	7.080 (B)	[PC]	--
3949	C	8.80	11.00	5.20	7.04	12.07	4.07	7.081 (B)	[PC]	--
3950	C	8.80	13.00	7.00	7.17	12.35	3.48	7.097 (B)	[PC]	--
3951	C	9.80	11.50	5.40	7.68	12.74	3.25	7.104 (B)	[A2M2]	--
3952	C	10.30	11.50	6.20	7.13	14.55	8.90	7.108 (B)	[PC]	--
3953	C	3.80	10.00	6.20	0.13	9.22	8.67	7.121 (B)	[PC]	--
3954	C	9.30	15.50	9.60	7.11	13.72	4.96	7.131 (B)	[PC]	--
3955	C	9.30	14.50	8.60	7.14	13.47	4.76	7.131 (B)	[PC]	--
3956	C	10.30	18.00	11.80	7.63	14.55	3.92	7.132 (B)	[A2M2]	--
3957	C	10.30	13.00	6.80	7.86	13.46	3.19	7.158 (B)	[A2M2]	--
3958	C	10.30	13.00	7.60	7.06	14.96	8.87	7.162 (B)	[PC]	--
3959	C	9.30	16.50	10.60	7.08	13.97	5.15	7.181 (B)	[PC]	--
3960	C	10.30	19.00	12.80	7.61	14.73	4.04	7.218 (B)	[A2M2]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
3961	C	9.30	13.50	7.60	7.18	13.20	4.54	7.219 (B)	[PC]	--
3962	C	9.80	11.50	5.80	7.29	13.43	5.61	7.220 (B)	[PC]	--
3963	C	9.80	14.00	8.20	7.21	14.05	5.71	7.249 (B)	[PC]	--
3964	C	9.30	17.50	11.60	7.05	14.20	5.33	7.263 (B)	[PC]	--
3965	C	3.80	10.00	6.00	0.48	9.05	6.63	7.263 (B)	[PC]	--
3966	C	9.80	15.00	9.20	7.16	14.32	5.97	7.266 (B)	[PC]	--
3967	C	10.30	12.00	6.60	7.16	14.60	8.38	7.267 (B)	[PC]	--
3968	C	4.30	8.00	5.00	0.30	9.19	14.57	7.275 (B)	[PC]	--
3969	C	10.30	14.00	8.40	7.18	14.94	7.62	7.283 (B)	[PC]	--
3970	C	4.30	8.00	5.20	0.05	9.40	16.92	7.300 (B)	[PC]	--
3971	C	10.30	13.00	7.40	7.26	14.62	7.26	7.301 (B)	[PC]	--
3972	C	9.80	13.00	7.20	7.27	13.75	5.44	7.305 (B)	[PC]	--
3973	C	3.30	11.00	6.80	0.10	8.88	4.81	7.317 (B)	[A2M2]	--
3974	C	9.80	16.00	10.20	7.11	14.58	6.20	7.324 (B)	[PC]	--
3975	C	3.80	9.50	5.20	1.19	8.35	3.26	7.360 (B)	[A2M2]	--
3976	C	3.80	8.50	5.00	0.23	8.60	9.20	7.363 (B)	[A2M2]	--
3977	C	9.30	18.50	12.60	7.03	14.42	5.49	7.363 (B)	[PC]	--
3978	C	9.80	12.00	5.80	7.74	12.68	2.83	7.366 (B)	[A2M2]	--
3979	C	10.30	12.00	6.40	7.35	14.28	6.85	7.402 (B)	[PC]	--
3980	C	9.80	17.00	11.20	7.08	14.83	6.42	7.408 (B)	[PC]	--
3981	C	10.30	13.50	8.00	7.12	14.96	8.25	7.411 (B)	[PC]	--
3982	C	9.80	10.50	5.00	7.21	13.35	6.48	7.417 (B)	[PC]	--
3983	C	10.30	10.50	5.20	7.28	14.13	8.27	7.441 (B)	[PC]	--
3984	C	3.80	10.00	5.80	0.86	8.83	4.73	7.462 (B)	[PC]	--
3985	C	9.30	19.50	13.60	7.01	14.64	5.66	7.475 (B)	[PC]	--
3986	C	9.30	12.50	6.60	7.23	12.90	4.31	7.481 (B)	[PC]	--
3987	C	10.30	12.50	7.00	7.21	14.62	7.83	7.483 (B)	[PC]	--
3988	C	10.30	12.00	5.80	7.93	13.20	3.00	7.491 (B)	[A2M2]	--
3989	C	9.80	12.00	6.20	7.34	13.43	5.14	7.499 (B)	[PC]	--
3990	C	10.30	11.00	5.60	7.29	14.21	7.83	7.516 (B)	[PC]	--
3991	C	3.80	9.50	5.80	0.14	9.07	8.96	7.573 (B)	[PC]	--
3992	C	10.30	13.50	7.80	7.32	14.60	6.67	7.588 (B)	[PC]	--
3993	C	10.30	14.50	8.80	7.25	14.89	6.99	7.590 (B)	[PC]	--
3994	C	3.80	10.00	5.60	1.28	8.60	2.97	7.603 (B)	[PC]	--
3995	C	10.30	14.50	8.20	7.88	13.57	2.84	7.632 (B)	[A2M2]	--
3996	C	9.30	16.00	10.00	7.21	13.62	4.38	7.641 (B)	[PC]	--
3997	C	9.30	15.00	9.00	7.24	13.38	4.21	7.649 (B)	[PC]	--
3998	C	10.30	12.50	6.80	7.40	14.28	6.32	7.654 (B)	[PC]	--
3999	C	3.80	9.00	5.00	0.80	8.39	5.21	7.657 (B)	[A2M2]	--
4000	C	9.80	14.50	8.60	7.29	13.98	5.14	7.662 (B)	[PC]	--
4001	C	10.30	11.00	5.40	7.47	13.91	6.39	7.664 (B)	[PC]	--
4002	C	10.30	11.50	6.00	7.32	14.25	7.36	7.669 (B)	[PC]	--
4003	C	10.30	13.50	7.20	7.93	13.35	2.70	7.680 (B)	[A2M2]	--
4004	C	9.80	15.50	9.60	7.24	14.24	5.35	7.686 (B)	[PC]	--
4005	C	9.30	17.00	11.00	7.18	13.84	4.54	7.687 (B)	[PC]	--
4006	C	9.80	13.50	7.60	7.34	13.71	4.91	7.707 (B)	[PC]	--
4007	C	9.30	14.00	8.00	7.27	13.12	4.03	7.750 (B)	[PC]	--
4008	C	9.80	16.50	10.60	7.21	14.48	5.55	7.751 (B)	[PC]	--
4009	C	9.30	18.00	12.00	7.16	14.06	4.69	7.767 (B)	[PC]	--
4010	C	9.30	11.00	5.20	7.22	12.58	4.47	7.781 (B)	[PC]	--
4011	C	9.80	17.50	11.60	7.18	14.71	5.74	7.840 (B)	[PC]	--
4012	C	10.30	11.50	5.80	7.50	13.94	5.93	7.853 (B)	[PC]	--
4013	C	3.80	9.50	5.60	0.47	8.86	6.90	7.855 (B)	[PC]	--
4014	C	9.30	19.00	13.00	7.14	14.27	4.83	7.867 (B)	[PC]	--
4015	C	9.80	12.50	6.60	7.40	13.41	4.65	7.878 (B)	[PC]	--
4016	C	10.30	12.50	6.20	7.99	13.11	2.55	7.907 (B)	[A2M2]	--
4017	C	10.30	14.00	8.20	7.38	14.56	6.07	7.937 (B)	[PC]	--
4018	C	9.80	18.50	12.60	7.15	14.94	5.92	7.942 (B)	[PC]	--
4019	C	10.30	15.00	9.20	7.32	14.83	6.34	7.957 (B)	[PC]	--
4020	C	10.30	13.00	7.20	7.45	14.26	5.77	7.979 (B)	[PC]	--
4021	C	9.80	11.00	5.20	7.43	13.09	4.80	7.993 (B)	[PC]	--
4022	C	9.30	13.00	7.00	7.31	12.86	3.84	8.029 (B)	[PC]	--
4023	C	10.30	10.50	5.00	7.46	13.85	6.82	8.085 (B)	[PC]	--
4024	C	3.30	10.50	6.40	0.03	8.73	5.22	8.090 (B)	[A2M2]	--
4025	C	10.30	12.00	6.20	7.54	13.94	5.44	8.133 (B)	[PC]	--
4026	C	9.30	11.50	5.60	7.29	12.59	4.05	8.136 (B)	[PC]	--
4027	C	9.80	15.00	9.00	7.37	13.89	4.56	8.173 (B)	[PC]	--
4028	C	9.80	16.00	10.00	7.34	14.13	4.74	8.199 (B)	[PC]	--
4029	C	9.80	14.00	8.00	7.42	13.64	4.37	8.216 (B)	[PC]	--
4030	C	3.80	9.00	5.40	0.17	8.86	9.13	8.219 (B)	[PC]	--
4031	C	9.80	17.00	11.00	7.31	14.36	4.91	8.265 (B)	[PC]	--
4032	C	9.80	11.50	5.60	7.48	13.10	4.37	8.312 (B)	[PC]	--
4033	C	3.30	11.50	7.20	0.20	9.01	4.35	8.314 (B)	[PC]	--
4034	C	3.80	9.50	5.40	0.82	8.64	5.00	8.342 (B)	[PC]	--
4035	C	9.80	18.00	12.00	7.28	14.57	5.07	8.357 (B)	[PC]	--
4036	C	10.30	14.50	8.60	7.45	14.49	5.46	8.366 (B)	[PC]	--
4037	C	9.80	13.00	7.00	7.47	13.37	4.15	8.381 (B)	[PC]	--
4038	C	10.30	13.50	7.60	7.52	14.22	5.21	8.389 (B)	[PC]	--
4039	C	10.30	15.50	9.60	7.40	14.75	5.70	8.398 (B)	[PC]	--
4040	C	10.30	16.50	10.60	7.35	14.99	5.91	8.463 (B)	[PC]	--
4041	C	9.80	19.00	13.00	7.25	14.78	5.22	8.465 (B)	[PC]	--
4042	C	9.30	13.50	7.40	7.40	12.78	3.37	8.502 (B)	[PC]	--
4043	C	10.30	11.00	5.20	7.66	13.60	5.06	8.512 (B)	[PC]	--
4044	C	10.30	12.50	6.60	7.59	13.92	4.93	8.514 (B)	[PC]	--
4045	C	10.30	11.50	5.20	8.08	12.85	2.38	8.516 (B)	[A2M2]	--
4046	C	9.80	20.00	14.00	7.23	14.99	5.36	8.584 (B)	[PC]	--
4047	C	9.80	11.50	5.20	7.88	12.34	2.26	8.637 (B)	[A2M2]	--
4048	C	9.30	12.00	6.00	7.36	12.57	3.63	8.661 (B)	[PC]	--
4049	C	3.80	9.00	5.20	0.48	8.64	7.09	8.703 (B)	[PC]	--
4050	C	9.30	12.50	6.40	7.44	12.52	3.20	8.767 (B)	[PC]	--
4051	C	9.80	12.00	6.00	7.54	13.08	3.92	8.792 (B)	[PC]	--

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
4052	C	9.80	15.50	9.40	7.47	13.77	3.99	8.818 (B)	[PC]	--
4053	C	10.30	11.50	5.60	7.69	13.60	4.62	8.825 (B)	[PC]	--
4054	C	9.80	16.50	10.40	7.43	14.00	4.13	8.837 (B)	[PC]	--
4055	C	9.80	14.50	8.40	7.50	13.54	3.83	8.870 (B)	[PC]	--
4056	C	10.30	15.00	9.00	7.53	14.40	4.86	8.893 (B)	[PC]	--
4057	C	9.80	17.50	11.40	7.41	14.21	4.27	8.900 (B)	[PC]	--
4058	C	10.30	14.00	8.00	7.59	14.15	4.65	8.905 (B)	[PC]	--
4059	C	10.30	16.00	10.00	7.48	14.64	5.05	8.934 (B)	[PC]	--
4060	C	9.80	18.50	12.40	7.38	14.41	4.41	8.990 (B)	[PC]	--
4061	C	10.30	17.00	11.00	7.44	14.87	5.23	9.007 (B)	[PC]	--
4062	C	10.30	13.00	7.00	7.65	13.88	4.41	9.010 (B)	[PC]	--
4063	C	9.80	13.50	7.40	7.55	13.29	3.65	9.050 (B)	[PC]	--
4064	C	9.80	19.50	13.40	7.36	14.60	4.53	9.099 (B)	[PC]	--
4065	C	3.30	11.00	6.80	0.10	8.88	4.81	9.145 (B)	[PC]	--
4066	C	3.80	9.50	5.20	1.19	8.35	3.26	9.199 (B)	[PC]	--
4067	C	3.80	8.50	5.00	0.23	8.60	9.20	9.202 (B)	[PC]	--
4068	C	10.30	12.00	6.00	7.74	13.58	4.15	9.283 (B)	[PC]	--
4069	C	9.80	12.50	6.40	7.61	13.03	3.46	9.479 (B)	[PC]	--
4070	C	10.30	15.50	9.40	7.61	14.29	4.26	9.546 (B)	[PC]	--
4071	C	10.30	14.50	8.40	7.66	14.05	4.08	9.556 (B)	[PC]	--
4072	C	3.80	9.00	5.00	0.80	8.39	5.21	9.570 (B)	[PC]	--
4073	C	9.30	11.50	5.40	7.49	12.23	3.00	9.575 (B)	[PC]	--
4074	C	10.30	16.50	10.40	7.57	14.51	4.42	9.590 (B)	[PC]	--
4075	C	9.30	11.00	5.00	7.42	12.25	3.39	9.625 (B)	[PC]	--
4076	C	10.30	13.50	7.40	7.72	13.80	3.89	9.654 (B)	[PC]	--
4077	C	10.30	17.50	11.40	7.54	14.72	4.57	9.667 (B)	[PC]	--
4078	C	10.30	18.50	12.40	7.50	14.93	4.71	9.765 (B)	[PC]	--
4079	C	9.80	11.00	5.00	7.62	12.76	3.66	9.803 (B)	[PC]	--
4080	C	3.30	10.50	6.20	0.44	8.45	3.32	9.806 (B)	[A2M2]	--
4081	C	10.30	12.50	6.40	7.79	13.54	3.68	9.915 (B)	[PC]	--
4082	C	10.30	11.00	5.00	7.84	13.27	3.86	9.918 (B)	[PC]	--
4083	C	9.80	14.00	7.80	7.63	13.19	3.15	9.962 (B)	[PC]	--
4084	C	3.30	10.50	6.40	0.03	8.73	5.22	10.112 (B)	[PC]	--
4085	C	9.80	13.00	6.80	7.68	12.95	3.00	10.203 (B)	[PC]	--
4086	C	10.30	16.00	9.80	7.70	14.14	3.66	10.379 (B)	[PC]	--
4087	C	10.30	15.00	8.80	7.74	13.93	3.52	10.396 (B)	[PC]	--
4088	C	10.30	17.00	10.80	7.66	14.35	3.79	10.419 (B)	[PC]	--
4089	C	9.80	11.50	5.40	7.68	12.74	3.25	10.489 (B)	[PC]	--
4090	C	10.30	18.00	11.80	7.63	14.55	3.92	10.494 (B)	[PC]	--
4091	C	10.30	11.50	5.40	7.88	13.25	3.43	10.506 (B)	[PC]	--
4092	C	10.30	14.00	7.80	7.79	13.70	3.36	10.506 (B)	[PC]	--
4093	C	10.30	19.00	12.80	7.61	14.73	4.04	10.592 (B)	[PC]	--
4094	C	10.30	13.00	6.80	7.86	13.46	3.19	10.784 (B)	[PC]	--
4095	C	9.80	12.00	5.80	7.74	12.68	2.83	10.889 (B)	[PC]	--
4096	C	10.30	12.00	5.80	7.93	13.20	3.00	11.392 (B)	[PC]	--
4097	C	10.30	14.50	8.20	7.88	13.57	2.84	11.463 (B)	[PC]	--
4098	C	10.30	13.50	7.20	7.93	13.35	2.70	11.605 (B)	[PC]	--
4099	C	3.30	10.00	5.80	0.36	8.19	3.70	11.660 (B)	[A2M2]	--
4100	C	10.30	12.50	6.20	7.99	13.11	2.55	12.047 (B)	[PC]	--
4101	C	3.30	10.50	6.20	0.44	8.45	3.32	12.257 (B)	[PC]	--
4102	C	9.80	11.50	5.20	7.88	12.34	2.26	12.696 (B)	[PC]	--
4103	C	10.30	11.50	5.20	8.08	12.85	2.38	13.133 (B)	[PC]	--
4104	C	3.30	9.50	5.40	0.32	7.91	4.03	14.049 (B)	[A2M2]	--
4105	C	3.30	10.00	5.80	0.36	8.19	3.70	14.575 (B)	[PC]	--
4106	C	3.30	9.00	5.00	0.30	7.63	4.34	17.370 (B)	[A2M2]	--
4107	C	3.30	9.50	5.40	0.32	7.91	4.03	17.560 (B)	[PC]	--
4108	C	3.30	9.00	5.00	0.30	7.63	4.34	21.711 (B)	[PC]	--
4109	C	3.30	9.50	5.20	0.69	7.47	2.41	24.654 (B)	[A2M2]	--
4110	C	3.30	9.50	5.20	0.69	7.47	2.41	30.817 (B)	[PC]	--
4111	C	10.30	12.00	5.60	8.13	12.76	1.97		[A2M2]	--
4112	C	10.30	12.00	5.60	8.13	12.76	1.97		[PC]	--
4113	C	5.80	8.50	5.00	2.23	10.57	13.24		[A2M2]	--
4114	C	5.30	10.50	7.00	0.97	11.34	15.77		[PC]	--
4115	C	4.80	8.00	5.40	0.31	10.10	20.35		[A2M2]	--
4116	C	6.30	8.50	5.00	2.73	11.07	14.23		[A2M2]	--
4117	C	4.80	8.00	5.40	0.31	10.10	20.35		[PC]	--
4118	C	5.30	8.00	5.00	1.30	10.20	16.54		[A2M2]	--
4119	C	5.30	9.00	6.00	0.83	10.96	18.97		[A2M2]	--
4120	C	6.30	8.50	5.00	2.73	11.07	14.23		[PC]	--
4121	C	5.80	8.50	5.00	2.23	10.57	13.24		[PC]	--
4122	C	5.80	9.00	5.60	1.88	11.03	15.28		[A2M2]	--
4123	C	5.80	9.00	5.60	1.88	11.03	15.28		[PC]	--
4124	C	5.80	8.50	5.40	1.69	10.99	17.60		[PC]	--
4125	C	5.30	8.00	5.00	1.30	10.20	16.54		[PC]	--
4126	C	5.30	10.50	7.00	0.97	11.34	15.77		[A2M2]	--
4127	C	5.30	9.00	6.00	0.83	10.96	18.97		[PC]	--
4128	C	5.80	8.50	5.40	1.69	10.99	17.60		[A2M2]	--

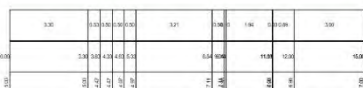


Fig. 2 - Mappa fattori di sicurezza - BISHOP

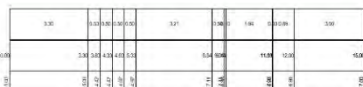


Fig. 3 - Curve di livello - BISHOP

Analisi della superficie critica

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso destra

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Le strisce sono numerate da valle verso monte

N° numero d'ordine della striscia

N	numero d'ordine della striscia
X _s	ascissa sinistra della striscia espressa in m

Y_{ss} ordinata superiore sinistra della striscia espressa in m

Y_{si} ordinata inferiore sinistra della striscia espressa in m

X_g ascissa del baricentro della striscia espressa in m

Y_g ordinata del baricentro della striscia espressa in m

α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso

ϕ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia

c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in
 l milione della base della striscia espressa in m² (1 b/100)

L	sviluppo della base della striscia espressa in m ($L=b/\cos\alpha$)
p	pressione neutra lungo la base della striscia espressa in kPa

pressione neutra lungo la base de

W peso della striscia espresso in kN
Q carico applicato sulla striscia espresso in kN

Provincia di Arezzo	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI RIPRISTINO DEL PONTE SULLA S.P.15 DI MONTEGONZI, KM. 0+750, LOCALITÀ CAMMENATA, COMUNE DI CAVRIGLIA	Relazione geologica e geotecnica
---------------------	---	-------------------------------------

N	sforzo normale alla base della striscia espresso in kN
T	sforzo tangenziale alla base della striscia espresso in kN
U	pressione neutra alla base della striscia espressa in kN
Es, Ed	forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN
Xs, Xd	forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN
ID	Indice della superficie interessata dall'intervento

Superficie n° 1

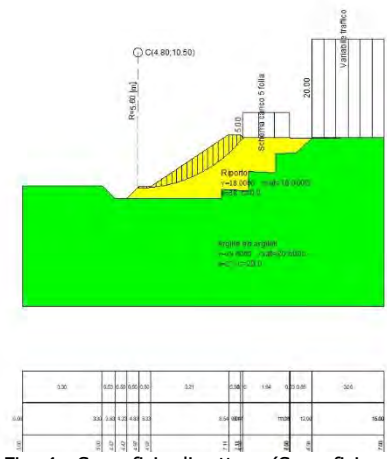


Fig. 4 - Superficie di rottura (Superficie n° 1)

Analisi della superficie 1 - coefficienti parziali caso A2M2

Numero di strisce	24	
Coordinate del centro	X[m]= 4.80	Y[m]= 10.50
Raggio del cerchio	R[m]= 5.60	
Intersezione a valle con il profilo topografico	Xv[m]= 4.76	Yv[m]= 4.90
Intersezione a monte con il profilo topografico	Xm[m]= 9.16	Ym[m]= 6.98

Geometria e caratteristiche strisce

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
1	4.76	4.90	4.90	4.83	4.97	4.90	4.81	4.92	0.07	-0.05	32.01	0.0
2	4.83	4.97	4.90	5.00	4.97	4.90	4.91	4.94	0.17	1.16	32.01	0.0
3	5.00	4.97	4.90	5.16	4.97	4.91	5.08	4.94	0.17	2.87	32.01	0.0
4	5.16	4.97	4.91	5.33	4.97	4.93	5.24	4.94	0.17	4.58	32.01	0.0
5	5.33	4.97	4.93	5.54	5.11	4.95	5.46	5.00	0.22	6.53	32.01	0.0
6	5.54	5.11	4.95	5.76	5.26	4.98	5.66	5.08	0.22	8.74	32.01	0.0
7	5.76	5.26	4.98	5.97	5.40	5.02	5.87	5.17	0.22	10.97	32.01	0.0
8	5.97	5.40	5.02	6.19	5.54	5.07	6.08	5.26	0.22	13.21	32.01	0.0
9	6.19	5.54	5.07	6.40	5.68	5.13	6.30	5.36	0.22	15.47	32.01	0.0
10	6.40	5.68	5.13	6.61	5.83	5.20	6.51	5.46	0.22	17.75	32.01	0.0
11	6.61	5.83	5.20	6.83	5.97	5.28	6.72	5.57	0.23	20.07	32.01	0.0
12	6.83	5.97	5.28	7.04	6.11	5.37	6.94	5.68	0.23	22.42	32.01	0.0
13	7.04	6.11	5.37	7.26	6.25	5.47	7.15	5.80	0.24	24.81	32.01	0.0
14	7.26	6.25	5.47	7.47	6.40	5.58	7.36	5.92	0.24	27.24	32.01	0.0
15	7.47	6.40	5.58	7.68	6.54	5.70	7.58	6.05	0.25	29.74	32.01	0.0
16	7.68	6.54	5.70	7.90	6.68	5.83	7.79	6.19	0.25	32.29	32.01	0.0
17	7.90	6.68	5.83	8.11	6.82	5.98	8.00	6.33	0.26	34.92	32.01	0.0
18	8.11	6.82	5.98	8.33	6.97	6.15	8.22	6.48	0.27	37.64	32.01	0.0
19	8.33	6.97	6.15	8.54	7.11	6.33	8.43	6.64	0.28	40.46	32.01	0.0
20	8.54	7.11	6.33	8.71	7.11	6.49	8.62	6.76	0.28	43.07	32.01	0.0
21	8.71	7.11	6.49	8.87	7.11	6.66	8.79	6.84	0.24	45.45	32.01	0.0
22	8.87	7.11	6.66	9.04	7.11	6.84	8.95	6.93	0.25	47.94	32.01	0.0
23	9.04	7.11	6.84	9.14	6.98	6.96	9.08	6.97	0.16	50.01	32.01	0.0
24	9.14	6.98	6.96	9.16	6.98	6.98	9.15	6.97	0.02	50.93	32.01	0.0

Metodo di **BISHOP**

Cantiere: S.P. 16 di Mercatale Località: Loc. Fornace, Montevarchi (AR) Data inizio: 20/07/2023 Data fine: 21/07/2023
Sondaggio n.: 1 Metodo perfor.: Sondaggio a carotaggio continuo Diamm. (mm): 101/127

Il presente certificato è composto da n. 4 pagine

SONDAGGIO GEOGNOSTICO



Norma di riferimento: *raccomandazioni AGI 1977.*

Deviazione dalla norma: Nessuna

Verbale di accettazione n. 107/2023 Del. 18/07/2023

Certificato di prova n. 176/2023 del. 03/08/2023

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

Perforatrice: Sonda IPC DRILL 650

Caratteristiche tecniche della perforatrice: Il gruppo rotary è costituito da un motore di 315 cm³ che consente una coppia massima di 745 daNm e un numero di giri massimi di 289 r.p.m. Il gruppo morsa-svitatore, una forza di serraggio di 15904 daN e una coppia di sviamento pari a 3000 daNm.

Diametro perforazione ϕ : 101

Diametro rivestimento ϕ : 127

Sistema di perforazione:

Carotaggio continuo



Distruzione di nucleo





MAPPO GEOGNOSTICA s.r.l.
Loc. Biagioni, 60 - 55011 Spianate (LU)
Tel. 0583 20799 - 335 7215712
E-mail: mappogeognostica@virgilio.it
C.F. E P. IVA 02019570460

Autorizzazione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti ad effettuare e
certificare prove geotecniche sui terreni n 5021 del 24 maggio 2011

Int. Certificati:

AMM. PROVINCIALE DI AREZZO

Cantiere: S.P. 15 di Montegonzi Località: Loc. Camenata, Cavriglia (AR) Data inizio: 20/07/2023 Data fine: 21/07/2023
Sondaggio n.: 1 Metodo perfor.: Sondaggio a carotaggio continuo Diamm. (mm): 101/127
Redattore stratigrafia Dott. Geol. Giorgio Seghieri

q mm	R T	A z	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0-100	SPT SPT	N	RQD % 0-100	prof m	DESCRIZIONE
				1.										Terreno di copertura vegetale.
				2.										Argille ed argille limose di colore marrone con inclusi frammenti litici.
				3.						13-17-23	40		2.5	Argilla ed argilla limosa di colore bruno grigiastro con abbondanti inclusi litici.
				4.		1) Dis. < 4,20							3.5	Argille ed argille limi sabbiosi e/o sabbie limose, talvolta debolmente argillose, di colore marrone con inclusi abbondanti litici arenacei.
				5.									5.4	Frammenti litici sciolti in debole matrice sabbioso limosa.
				6.						31-50/3cm	Rif		7.2	Sabbia di colore grigio, sciolta.
				7.									7.8	Argille e/o argilliti di colore grigio con inclusi frammenti litici.
				8.		2) Dis. < 8,40								
				9.						14-17-20	37		10.0	Sabbia e ghiaia fine di colore grigio, sciolta.
				10.									10.5	Argille e/o argilliti di colore grigio, con presenza di inclusi litici.
				11.										
				12.						16-20-25	45		14.5	Argille e argille limose di colore marrone avana con inclusi litici.
				13.									15.2	Ghiaia grossolana sciolta.
				14.									16.0	Argille e argille limose di colore marrone avana con inclusi litici.
				15.						34-50/3cm	Rif		16.8	Ghiaia grossolana in matrice sabbiosa, sciolta.
				16.									17.0	Argille e/o argilliti di colore grigio, con presenza di inclusi litici.
				17.									18.0	Ghiaia e ciottoli in debole matrice limoso argillosa di colore grigio.
				18.						50/3cm	Rif		19.0	Argille e/o argilliti di colore grigio, con presenza di inclusi litici.
				19.									19.0	
				20.									20.0	

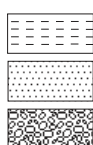
She = Shelby Den = Denison Osl = Osterberg
Ar = Livello acqua rinvenuta
As = Livello acqua stabilizzata
P.z. = Piezometro
Rp = Penetrometro tascabile
V.T. = Vane Test (kg/cmq) max-residuo
S.P.T. = Standard Penetration Test
N = Nspt
R.Q.D. = Rock Quality Designation



Riporto

Terreno vegetale

Argilla



Limo

Sabbia

Ghiaia, ciottoli

NOTE:

Cantiere: S.P. 16 di Mercatale Località: Loc. Fornace, Montevarchi (AR) Data inizio: 20/07/2023 Data fine: 21/07/2023
 Sondaggio n.: 1 Metodo perfor.: Sondaggio a carotaggio continuo Diamm. (mm): 101/127

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA CAROTE DI SONDAGGIO



Cassetta n. 1: da 0,0 m a - 5,0 m



Cassetta n. 2: da - 5,0 m a - 10,0 m



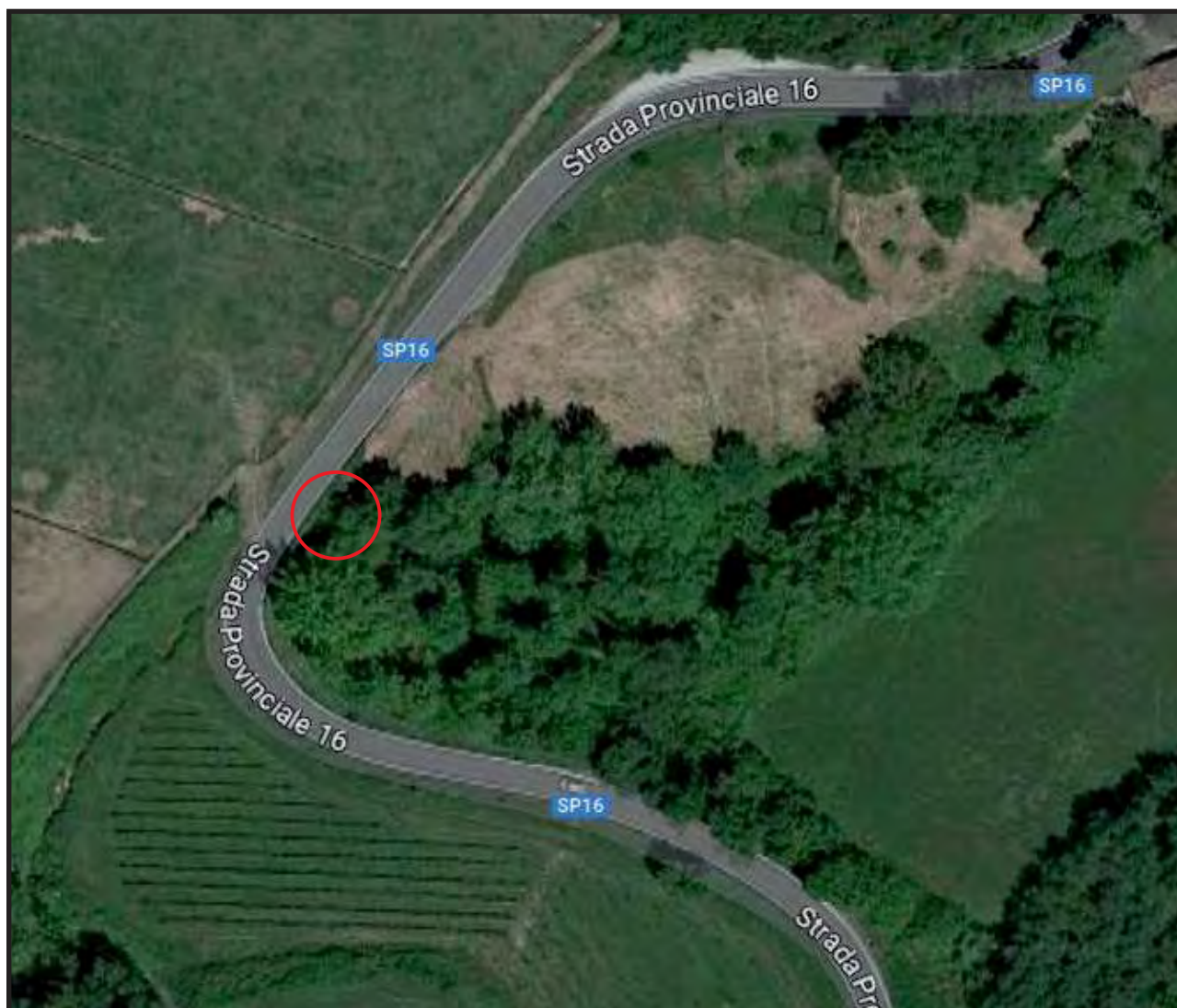
Cassetta n. 3: da - 10,0 m a - 15,0 m



Cassetta n. 4: da - 15,0 m a - 20,0 m

Cantiere: S.P. 16 di Mercatale Località: Loc. Fornace, Montevarchi (AR) Data inizio: 20/07/2023 Data fine: 21/07/2023
Sondaggio n.: 1 Metodo perfor.: Sondaggio a carotaggio continuo Diamm. (mm): 101/127

UBICAZIONE INDAGINE





Autorizzazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Settore A – Prove di laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 – ART. 59 DPR 380/2001 – Circolare 7618/STC 2010

LABOTER Srl

Lab. Geotecnico - C.S.LL.PP. Decr. 2436/13

Committente :	Mappo Geognostica srl
Cantiere :	SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)
Verbale Accettazione n° :	389 del 20/07/2023 - 398 del 31/07/2023
Data Certificazione :	13/09/2023
Campioni n°:	2 + 2
Certificati da n° a n° :	04393 a 04402 - 04385 a 04392



COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO:	1	CAMPIONE:	1	PROFONDITA': m 4.2-4.5

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	8,9	%
Peso di volume		kN/m ³
Peso di volume secco		kN/m ³
Peso di volume saturo		kN/m ³
Peso specifico	26,1	kN/m ³
Indice dei vuoti		
Porosità		%
Grado di saturazione		%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Indice di plasticità		%
Indice di consistenza		
Passante al set. n° 40		
Limite di ritiro		%
CNR-UNI 10006/00		

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	56,7	%
Sabbia	22,1	%
Limo	12,3	%
Argilla	8,9	%
D 10	0,002609	mm
D 50	3,287179	mm
D 60	6,034456	mm
D 90	21,476820	mm
Passante set. 10	43,3	%
Passante set. 42	30,1	%
Passante set. 200	21,9	%

PERMEABILITA'

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

COMPRESSIONE

σ	kPa
c_u	kPa
σ_{Rim}	kPa
$c_{u \text{ Rim}}$	kPa

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta	
c'	kPa
ϕ'	°
c'_{Res}	kPa
ϕ'_{Res}	°

COMPRESSIONE TRIASSIALE

C.D.	C _d	kPa	ϕ_d	°
C.U.	C' _{cu}	kPa	ϕ'_{cu}	°
	C _{cu}	kPa	ϕ_{cu}	°
U.U.	C _u	kPa	ϕ_u	°

PROVA EDOMETRICA

σ kPa	E kPa	Cv cm ² /sec	k cm/sec

FOTOGRAFIA



OSSERVAZIONI

Tipo di campione: Cilindrico Qualità del campione: Q 3

Posizione delle prove		cm	Rp kPa	VT kPa	cm	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
CF	GR	0				Ciottoli e litici arenacei in matrice limoso sabbiosa MUNSELL SOIL COLOR: 5Y 7/6 Yellow
		5				
		10				Le caratteristiche naturali del campione (consistenza e granulometria) non hanno permesso la preparazione di provini idonei ad esser sottoposti a prova di taglio
		15				
		20			23	

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04385	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 04/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 398 del 31/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 05/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO: 1		CAMPIONE: 1		PROFONDITA': m 4.2-4.5

CONTENUTO D'ACQUA ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma ASTM D 2216-10

Wn = contenuto d'acqua allo stato naturale = 8,9 %

Struttura del materiale:

☐ Omogeneo

☐ Stratificato

☒ Caotico

Temperatura di essiccazione: 110 °C

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04386	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 06/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 398 del 31/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 07/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO: 1		CAMPIONE: 1		PROFONDITA': m 4.2-4.5

PESO SPECIFICO DEI GRANULI

Modalità di prova: Norma ASTM D 854-10

γ_s = Peso specifico dei granuli (media delle due misure) (kN/m³) = 26,1 kN/m³

γ_{sc} = Peso specifico dei granuli corretto a 20° (kN/m³) = 26,1 kN/m³

Metodo: ☒ A ☐ B

Capacità del picnometro: 100 ml

Temperatura di prova: 25,0 °C

Disaerazione eseguita sotto vuoto

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04387 Pagina 1/1

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 398 del 31/07/23

DATA DI EMISSIONE: 13/09/23 Inizio analisi: 06/09/23

Apertura campione: 04/09/23 Fine analisi: 09/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl

RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)

SONDAGGIO: 1

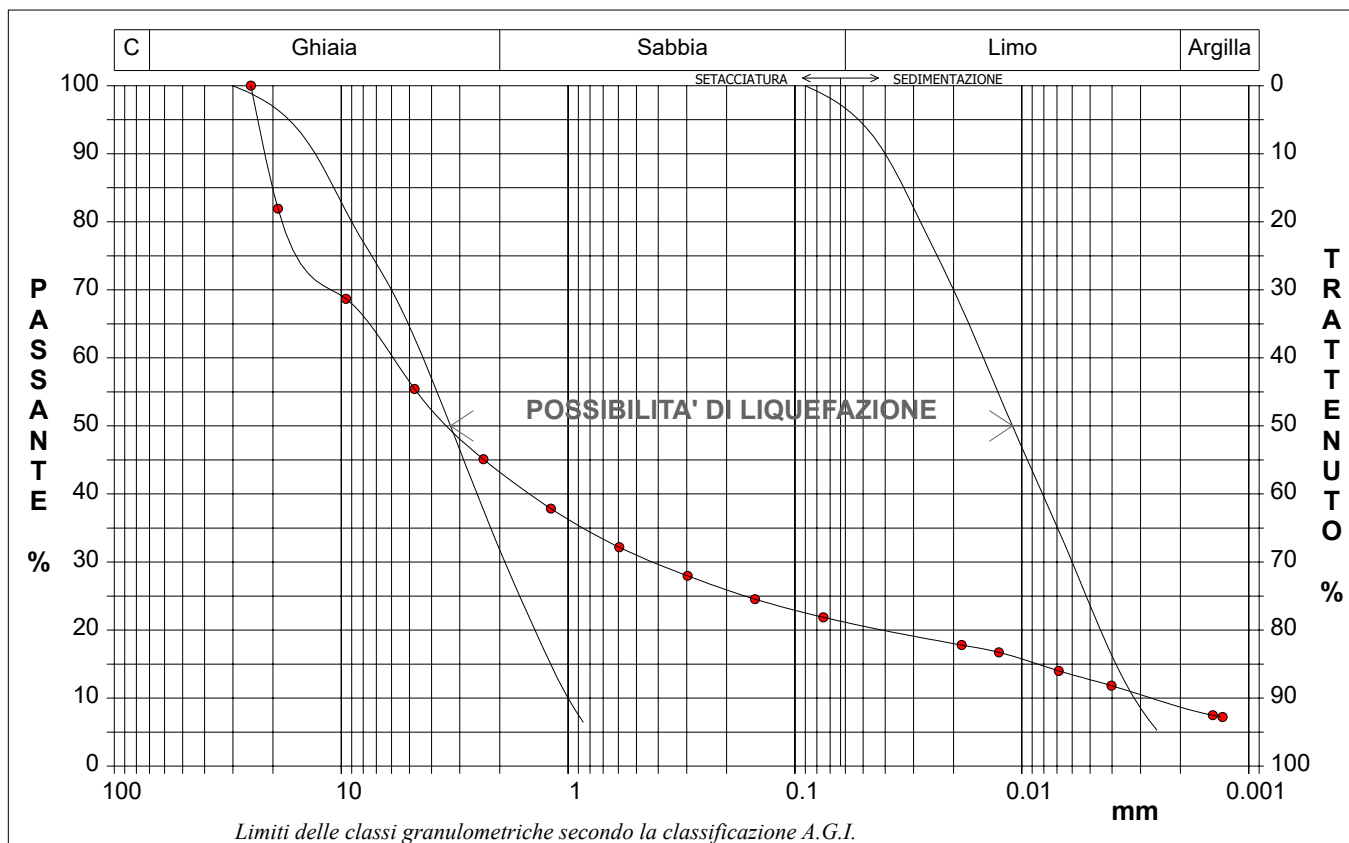
CAMPIONE: 1

PROFONDITA': m 4.2-4.5

ANALISI GRANULOMETRICA

Modalità di prova: Norma A.G.I. 1977

Ghiaia	56,7 %	Passante setaccio 10 (2 mm)	43,3 %	D10	0,00261 mm	
Sabbia	22,1 %	Passante setaccio 40 (0.42 mm)	30,1 %	D30	0,41554 mm	
Limo	12,3 %	Passante setaccio 200 (0.075 mm)	21,9 %	D50	3,28718 mm	
Argilla	8,9 %			D60	6,03446 mm	
Coefficiente di uniformità		2312,53	Coefficiente di curvatura	10,97	D90	21,47682 mm



Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %
25,0000	100,00	1,1900	37,85	0,0184	17,81	0,0013	7,22		
19,0000	81,93	0,5950	32,17	0,0126	16,72				
9,5200	68,68	0,2970	27,97	0,0069	14,01				
4,7500	55,44	0,1500	24,55	0,0040	11,83			Setacci	9
2,3600	45,10	0,0750	21,89	0,0014	7,49			Punti sediment.	6

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDITA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl

RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)

SONDAGGIO: 1

CAMPIONE: 2

PROFONDITA': m 8.4-8.8

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	10,3	%
Peso di volume	17,4	kN/m ³
Peso di volume secco	15,8	kN/m ³
Peso di volume saturo	19,8	kN/m ³
Peso specifico	26,6	kN/m ³
Indice dei vuoti	0,687	
Porosità	40,7	%
Grado di saturazione	40,6	%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Indice di plasticità		%
Indice di consistenza		%
Passante al set. n° 40		
Limite di ritiro		%
CNR-UNI 10006/00		

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	12,4	%
Sabbia	39,8	%
Limo	28,8	%
Argilla	19,0	%
D 10	0,000470	mm
D 50	0,074779	mm
D 60	0,200428	mm
D 90	2,589034	mm
Passante set. 10	87,6	%
Passante set. 42	69,4	%
Passante set. 200	50,0	%

COMPRESSIONE

σ	kPa
c_u	kPa
σ_{Rim}	kPa
$c_{u\ Rim}$	kPa

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta			
c'	13,6	kPa	
ϕ'	26,6	°	
c'_{Res}		kPa	
ϕ'_{Res}		°	

PERMEABILITA'

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

COMPRESSIONE TRIASSIALE

C.D.	C_d	kPa	ϕ_d	°
C.U.	C'_{cu}	kPa	ϕ'_{cu}	°
	C_{cu}	kPa	ϕ_{cu}	°
U.U.	C_u	kPa	ϕ_u	°

PROVA EDOMETRICA

σ kPa	E kPa	C_v cm ² /sec	k cm/sec

FOTOGRAFIA**OSSERVAZIONI**

Tipo di campione: Cilindrico		Qualità del campione: Q 4
------------------------------	--	---------------------------

Posizione delle prove		cm	Rp kPa	VT kPa	cm	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
CF GR TD		0				Argilliti con litici MUNSELL SOIL COLOR: 2.5Y 5/2 Grayish brown
		10				Classificazione del terreno in base alla resistenza al pocket penetrometer e vane test
		20	>500			< 24.5 kPa molto molle
						24.5 - 49.1 kPa molle
						49.1 - 98.1 kPa plastico
						98.1 - 196.2 kPa consistente
						196.2 - 392.4 kPa molto consistente
						>392.4 kPa duro
		30			33	

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04388	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 04/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 398 del 31/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 05/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO: 1		CAMPIONE: 2		PROFONDITA': m 8.4-8.8

CONTENUTO D'ACQUA ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma ASTM D 2216-10

Wn = contenuto d'acqua allo stato naturale = 10,3 %

Struttura del materiale:

☒ Omogeneo

☐ Stratificato

☐ Caotico

Temperatura di essiccazione: 110 °C

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04389	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 04/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 398 del 31/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 04/09/23
COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl			
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)			
SONDAGGIO: 1	CAMPIONE: 2	PROFONDITA': m 8.4-8.8	
<u>PESO DI VOLUME ALLO STATO NATURALE</u>			
Modalità di prova: Norma BS 1377 T 15/E			

Determinazione eseguita mediante fustella tarata

Peso di volume allo stato naturale = 17,4 kN/m³

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04390	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 06/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 398 del 31/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 07/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO: 1		CAMPIONE: 2		PROFONDITA': m 8.4-8.8

PESO SPECIFICO DEI GRANULI

Modalità di prova: Norma ASTM D 854-10

γ_s = Peso specifico dei granuli (media delle due misure) (kN/m³) = 26,6 kN/m³

γ_{sc} = Peso specifico dei granuli corretto a 20° (kN/m³) = 26,6 kN/m³

Metodo: ☒ A ☐ B

Capacità del picnometro: 100 ml

Temperatura di prova: 25,0 °C

Disaerazione eseguita sotto vuoto

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDITA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04391 Pagina 1/1

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 398 del 31/07/23

DATA DI EMISSIONE: 13/09/23

Inizio analisi: 06/09/23

Apertura campione: 04/09/23

Fine analisi: 09/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl

RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)

SONDAGGIO: 1

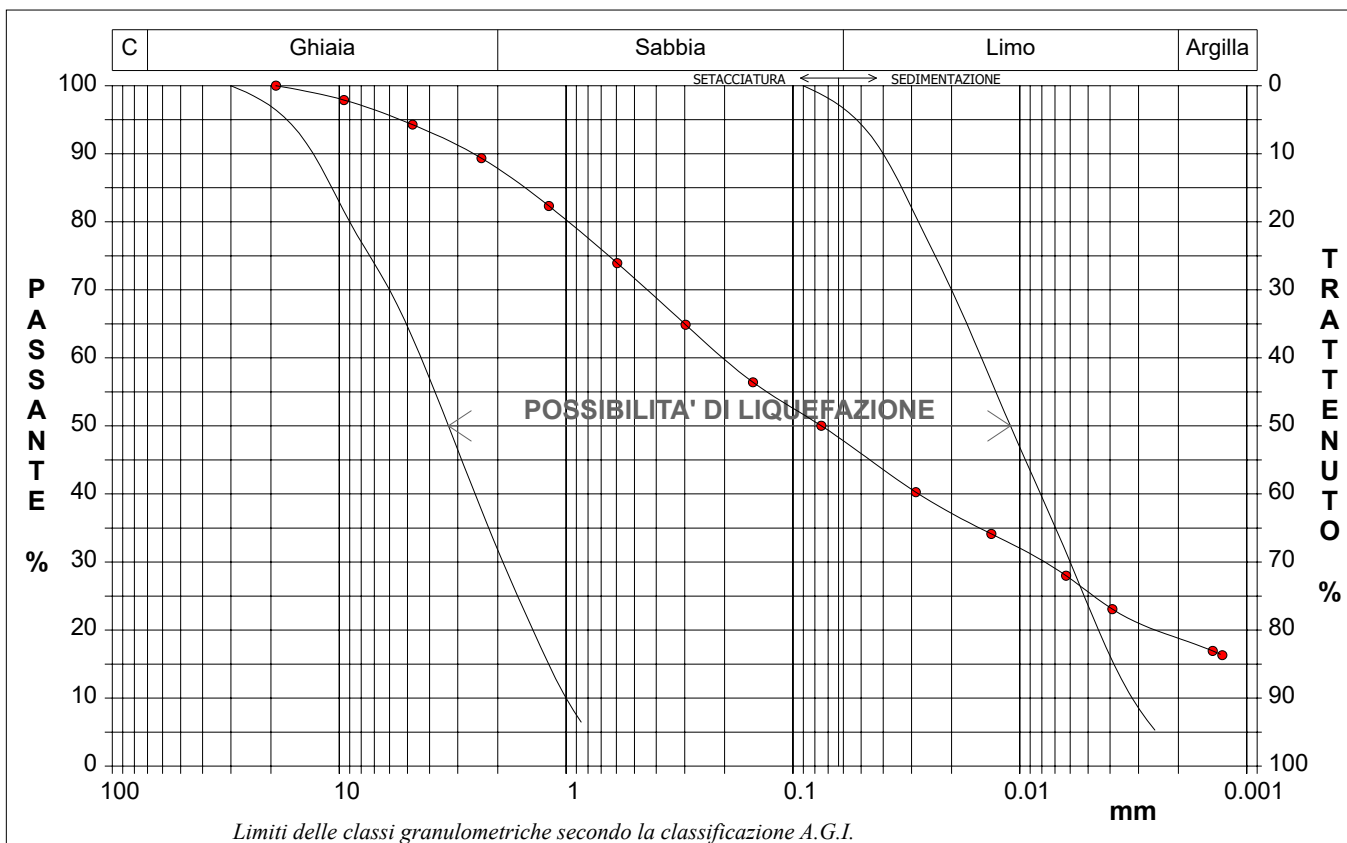
CAMPIONE: 2

PROFONDITA': m 8.4-8.8

ANALISI GRANULOMETRICA

Modalità di prova: Norma A.G.I. 1977

Ghiaia	12,4 %	Passante setaccio 10 (2 mm)	87,6 %	D10	0,00047 mm
Sabbia	39,8 %	Passante setaccio 40 (0.42 mm)	69,4 %	D30	0,00801 mm
Limo	28,8 %	Passante setaccio 200 (0.075 mm)	50,0 %	D50	0,07478 mm
Argilla	19,0 %			D60	0,20043 mm
				D90	2,58903 mm
Coefficiente di uniformità		426,45	Coefficiente di curvatura		0,68



Limiti delle classi granulometriche secondo la classificazione A.G.I.

Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %
19,0000	100,00	0,5950	73,92	0,0133	34,13				
9,5200	97,89	0,2970	64,87	0,0062	27,99				
4,7500	94,27	0,1500	56,41	0,0039	23,07				
2,3600	89,35	0,0750	50,03	0,0014	16,93			Setacci	8
1,1900	82,31	0,0287	40,27	0,0013	16,32			Punti sediment.	6

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDITA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04392 Pagina 1/4

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 398 del 31/07/23

DATA DI EMISSIONE: 13/09/23 Inizio analisi: 04/09/23

Apertura campione: 04/09/23 Fine analisi: 09/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl

RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)

SONDAGGIO: 1

CAMPIONE: 2

PROFONDITA': m 8.4-8.8

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

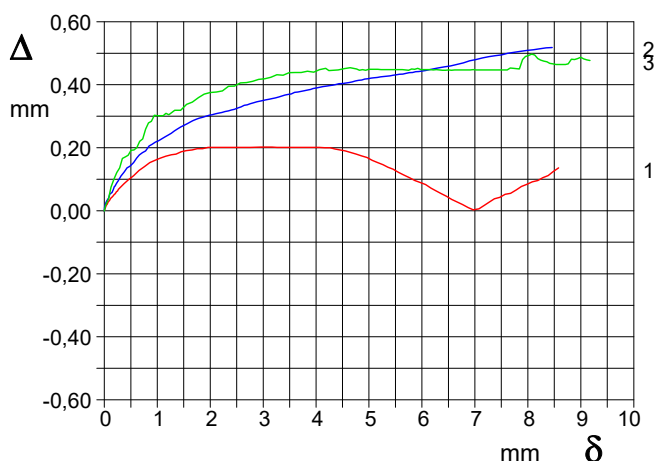
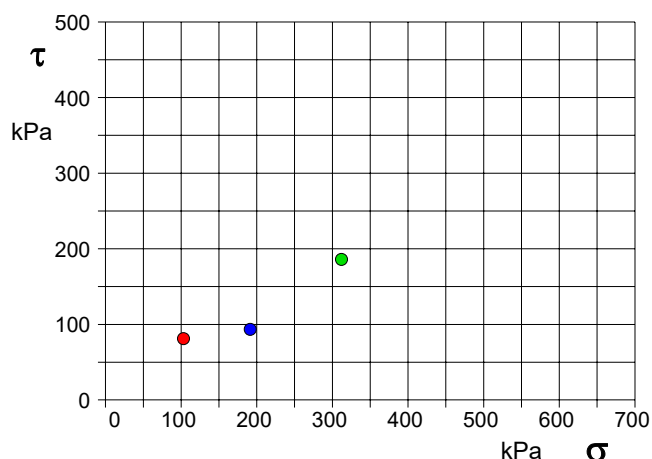
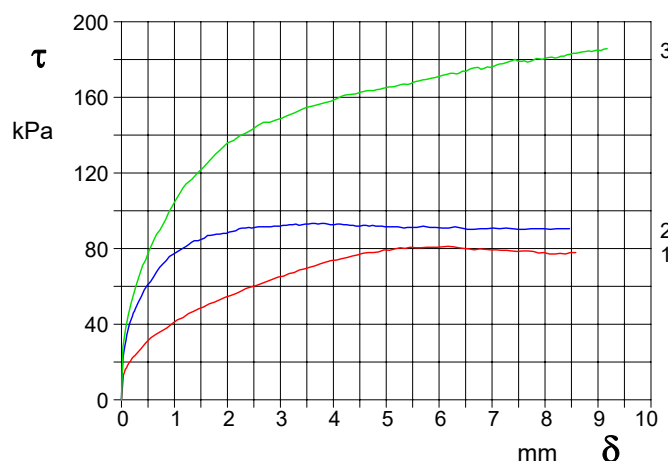
Provino n°:	1	2	3
Condizione del provino:	Indisturbato	Indisturbato	Indisturbato
Pressione verticale (kPa):	103	191	312
Tensione a rottura (kPa):	81	93	186
Deformazione orizzontale a rottura (mm):	6,17	3,60	9,17
Deformazione verticale a rottura (mm):	0,07	0,38	0,48
Umidità iniziale e umidità finale (%):	--- 14,5	--- 14,8	--- 12,1
Peso di volume iniziale e finale (kN/m³):	18,0 21,5	16,5 19,6	17,7 22,6

DIAGRAMMATensione - Pressione verticale

Tipo di prova: Consolidata - lenta

Velocità di deformazione: 0,007 mm / min

Tempo di consolidazione (ore): 24

DIAGRAMMA Deform. vert. - Deform. orizz.DIAGRAMMA Tensione - Deformaz. orizz.

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04392 Pagina 0/4

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 398 del 31/07/23

DATA DI EMISSIONE: 13/09/23 Inizio analisi: 04/09/23

Apertura campione: 04/09/23 Fine analisi: 09/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl

RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)

SONDAGGIO: 1

CAMPIONE: 2

PROFONDITA': m 8.4-8.8

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

Provino 1			Provino 2			Provino 3		
Spostam. mm	Tensione kPa	Deform. vert. mm	Spostam. mm	Tensione kPa	Deform. vert. mm	Spostam. mm	Tensione kPa	Deform. vert. mm
0,036	13,0	0,02	0,004	6,0	0,01	0,026	27,9	0,02
0,097	17,1	0,03	0,046	25,4	0,03	0,180	51,1	0,10
0,150	19,8	0,04	0,102	34,5	0,05	0,342	66,4	0,17
0,207	22,3	0,05	0,169	41,5	0,07	0,504	77,7	0,19
0,268	23,9	0,07	0,216	45,4	0,08	0,668	87,8	0,22
0,555	32,9	0,11	0,257	47,9	0,09	0,835	95,5	0,28
0,858	38,0	0,15	0,429	58,1	0,14	0,997	104,3	0,30
1,161	43,5	0,17	0,610	65,1	0,17	1,163	112,2	0,31
1,453	48,1	0,19	0,781	71,8	0,19	1,440	120,1	0,32
1,755	51,6	0,20	0,964	76,8	0,22	1,775	130,0	0,36
2,059	55,1	0,20	1,143	79,9	0,23	2,116	137,2	0,38
2,356	58,9	0,20	1,324	83,5	0,25	2,460	142,8	0,40
2,960	64,9	0,20	1,503	84,9	0,27	2,802	146,8	0,41
3,264	67,4	0,20	1,674	87,0	0,29	3,144	150,5	0,42
3,556	70,1	0,20	1,856	87,7	0,30	3,493	154,7	0,44
3,856	72,8	0,20	2,034	88,7	0,31	3,838	157,1	0,44
4,163	74,7	0,20	2,221	90,5	0,31	4,181	160,8	0,45
4,454	76,6	0,19	2,404	91,2	0,32	4,530	162,8	0,45
4,759	77,9	0,18	2,583	91,5	0,33	4,820	164,0	0,45
5,061	79,0	0,16	2,756	91,5	0,34	4,994	165,0	0,45
5,357	80,1	0,14	2,938	91,9	0,35	5,168	165,8	0,45
5,659	80,4	0,11	3,115	92,3	0,35	5,341	167,0	0,45
5,966	80,7	0,09	3,296	93,0	0,36	5,515	168,0	0,45
6,266	80,9	0,06	3,471	93,0	0,37	5,689	169,2	0,45
6,561	79,8	0,04	3,657	93,3	0,38	5,863	170,2	0,45
6,872	79,6	0,01	3,834	93,3	0,38	6,039	171,4	0,45
7,178	79,0	0,02	4,016	92,6	0,39	6,214	172,7	0,45
7,472	78,5	0,04	4,197	92,6	0,40	6,384	172,9	0,45
7,779	78,5	0,07	4,375	92,3	0,40	6,559	174,6	0,45
8,085	77,1	0,09	4,561	92,3	0,41	6,735	175,9	0,45
8,385	77,1	0,11	4,742	92,3	0,41	6,912	176,1	0,45
			4,918	91,9	0,42	7,087	177,1	0,45
			5,092	91,5	0,42	7,259	178,3	0,45
			5,280	91,2	0,43	7,433	180,1	0,45
			5,458	91,2	0,43	7,609	179,3	0,45
			5,639	91,5	0,43	7,785	179,8	0,45
			5,823	91,2	0,44	7,956	180,1	0,49
			6,062	90,8	0,45	8,131	181,3	0,49
			6,421	90,8	0,46	8,302	181,8	0,48
			6,781	90,5	0,47	8,475	182,8	0,47
			7,141	90,5	0,49	8,648	183,8	0,46
			7,503	90,1	0,50	8,824	184,5	0,48
			7,859	90,5	0,51	8,999	185,0	0,49
			8,223	90,5	0,51	9,174	185,7	0,48

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Settore A - Prove di Laboratorio su terre

Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04392 Pagina 3/4

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 398 del 31/07/23

DATA DI EMISSIONE: 13/09/23 Inizio analisi: 04/09/23

Apertura campione: 04/09/23 Fine analisi: 09/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl

RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)

SONDAGGIO: 1

CAMPIONE: 2

PROFONDITA': m 8.4-8.8

PROVA DI TAGLIO DIRETTO - FASE DI CONSOLIDAZIONE

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

Diagramma
TEMPO - CEDIMENTO

PROVINO 1

Pressione (kPa)	103
Altezza iniziale (cm)	2,400
Altezza finale (cm)	2,296
Sezione (cm ²):	28,27
T ₅₀ (min)	0,0
Df (mm)	7
Vs (mm/min)	0,000

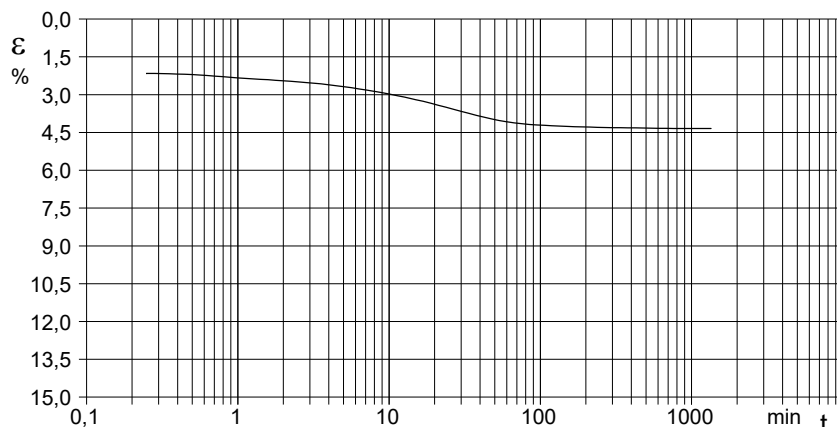


Diagramma
TEMPO - CEDIMENTO

PROVINO 2

Pressione (kPa)	191
Altezza iniziale (cm)	2,500
Altezza finale (cm)	2,419
Sezione (cm ²):	28,27
T ₅₀ (min)	0,0
Df (mm)	7
Vs (mm/min)	0,000

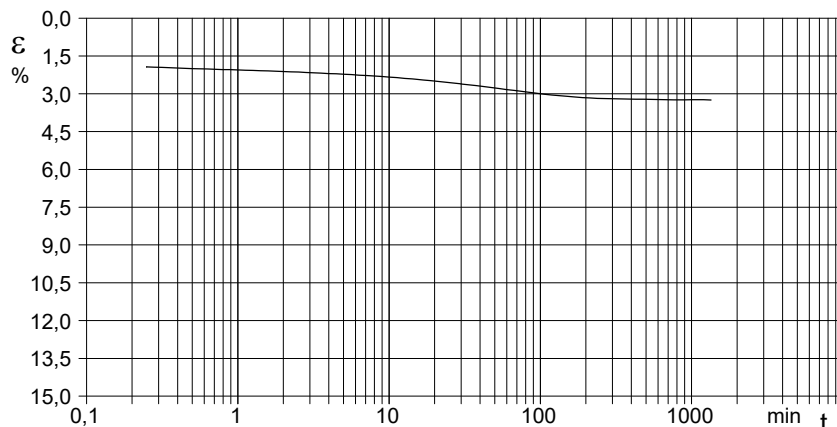
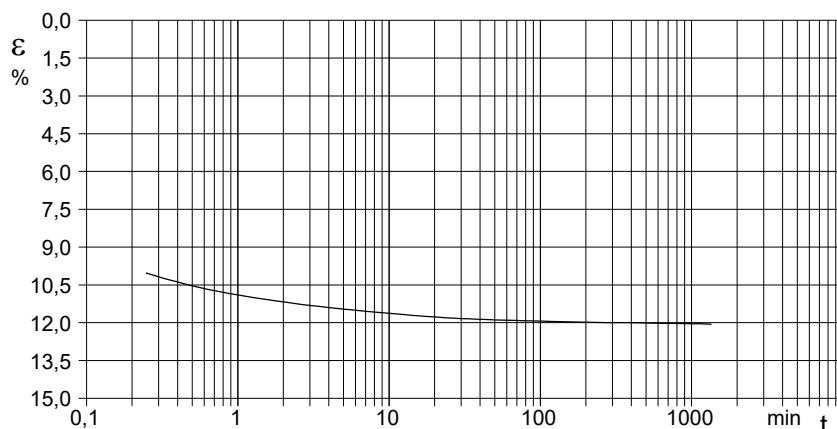


Diagramma
TEMPO - CEDIMENTO

PROVINO 3

Pressione (kPa)	312
Altezza iniziale (cm)	2,400
Altezza finale (cm)	2,111
Sezione (cm ²):	28,27
T ₅₀ (min)	0,0
Df (mm)	7
Vs (mm/min)	0,000



Vs = Velocità stimata di prova Df = Deformazione a rottura stimata

tf = 50 x T₅₀

Vs = Df / tf

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04392	Pagina 4/4	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 04/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 398 del 31/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 09/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl			
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)			
SONDAGGIO: 1	CAMPIONE: 2	PROFONDITA': m	8.4-8.8

PROVA DI TAGLIO DIRETTO - FASE DI CONSOLIDAZIONE

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

[illegible]

COMMITTENTE:	Mappo Geognostica srl		
RIFERIMENTO:	SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)		
SONDAGGIO:	1	CAMPIONE:	2 PROFONDITA': m 8.4-8.8

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

Provino n°:	1	2	3
Condizione del provino:	Indisturbato	Indisturbato	Indisturbato
Pressione verticale (kPa):	103	191	312
Tensione a rottura (kPa):	81	93	186
Deformazione orizzontale a rottura (mm):	6,17	3,60	9,17
Deformazione verticale a rottura (mm):	0,07	0,38	0,48
Umidità iniziale e umidità finale (%):	--- 14,5	--- 14,8	--- 12,1
Peso di volume iniziale e finale (kN/m³):	18,0 21,5	16,5 19,6	17,7 22,6

DIAGRAMMA

Tensione - Pressione verticale

Coesione: 13,6 kPa
Angolo di attrito interno: 26,6 °

Tipo di prova: Consolidata - lenta
Velocità di deformazione: 0,007 mm / min
Tempo di consolidazione (ore): 24

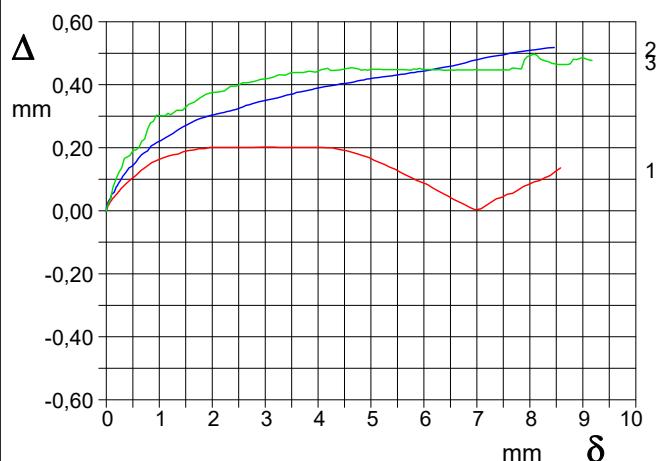
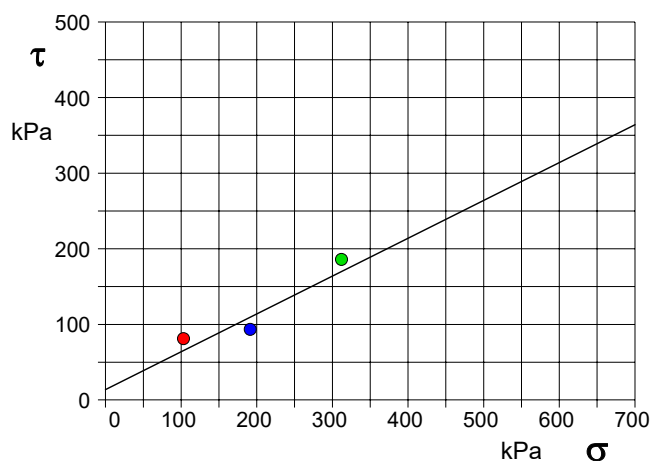


DIAGRAMMA Deform. vert. - Deform. orizz.

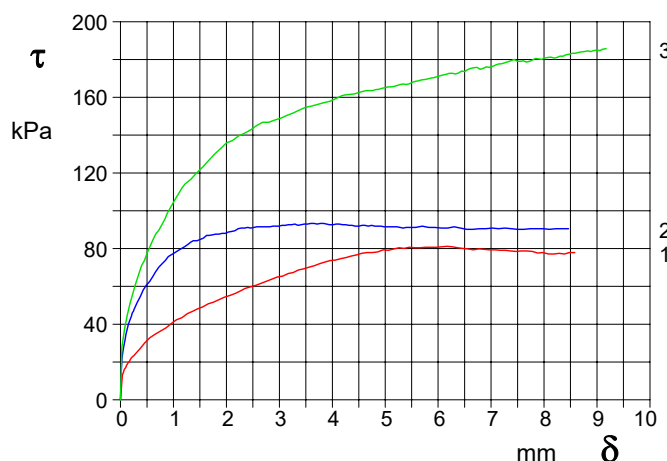


DIAGRAMMA Tensione - Deformaz. orizz.

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

COMMITTENTE:	Mappo Geognostica srl		
RIFERIMENTO:	SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)		
SONDAGGIO:	2	CAMPIONE:	1
		PROFONDITA': m	4.0-4.5

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	11,5	%
Peso di volume	18,6	kN/m³
Peso di volume secco	16,7	kN/m³
Peso di volume saturo	20,2	kN/m³
Peso specifico	26,0	kN/m³
Indice dei vuoti	0,558	
Porosità	35,8	%
Grado di saturazione	54,7	%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Indice di plasticità		%
Indice di consistenza		%
Passante al set. n° 40		
Limite di ritiro		%
CNR-UNI 10006/00		

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	8,7	%
Sabbia	43,0	%
Limo	26,4	%
Argilla	21,9	%
D 10	0,000309	mm
D 50	0,071611	mm
D 60	0,218357	mm
D 90	1,808623	mm
Passante set. 10	91,3	%
Passante set. 42	68,9	%
Passante set. 200	50,5	%

PERMEABILITA'

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

COMPRESSIONE

σ	kPa
c_u	kPa
σ_{Rim}	kPa
$c_{u Rim}$	kPa

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta			
c'	4,5	kPa	
ϕ'	31,7	°	
c'_{Res}		kPa	
ϕ'_{Res}		°	

COMPRESSIONE TRIASSIALE

C.D.	C_d	kPa	ϕ_d	°
C.U.	C'_{cu}	kPa	ϕ'_{cu}	°
	C_{cu}	kPa	ϕ_{cu}	°
U.U.	C_u	kPa	ϕ_u	°

PROVA EDOMETRICA

σ kPa	E kPa	C_v cm²/sec	k cm/sec

FOTOGRAFIA**OSSERVAZIONI**

Tipo di campione: Cilindrico		Qualità del campione: Q 5
------------------------------	--	---------------------------

Posizione delle prove		cm	Rp kPa	VT kPa	cm	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
CF	GR	TD				
						Argilliti con litici siltitici e calcarei MUNSELL SOIL COLOR: 2.5Y 6/2 Light brownish gray
			>500			Classificazione del terreno in base alla resistenza al pocket penetrometer e vane test
			>500			< 24.5 kPa molto molle
						24.5 - 49.1 kPa molle
						49.1 - 98.1 kPa plastico
						98.1 - 196.2 kPa consistente
						196.2 - 392.4 kPa molto consistente
						>392.4 kPa duro
			>500		43	

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04393	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 04/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 05/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO: 2		CAMPIONE: 1		PROFONDITA': m 4.0-4.5

CONTENUTO D'ACQUA ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma ASTM D 2216-10

Wn = contenuto d'acqua allo stato naturale = 11,5 %

Struttura del materiale:

☐ Omogeneo

☐ Stratificato

☒ Caotico

Temperatura di essiccazione: 110 °C

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04394	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 04/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 04/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO: 2		CAMPIONE: 1		PROFONDITA': m 4.0-4.5

PESO DI VOLUME ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma BS 1377 T 15/E

Determinazione eseguita mediante fustella tarata

Peso di volume allo stato naturale = 18,6 kN/m³

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04395	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 06/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 07/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO: 2		CAMPIONE: 1		PROFONDITA': m 4.0-4.5

PESO SPECIFICO DEI GRANULI

Modalità di prova: Norma ASTM D 854-10

γ_s = Peso specifico dei granuli (media delle due misure) (kN/m³) = 26,0 kN/m³

γ_{sc} = Peso specifico dei granuli corretto a 20° (kN/m³) = 26,0 kN/m³

Metodo: ☒ A ☐ B

Capacità del picnometro: 100 ml

Temperatura di prova: 25,0 °C

Disaerazione eseguita sotto vuoto

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04396 Pagina 1/1

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23

DATA DI EMISSIONE: 13/09/23

Inizio analisi: 06/09/23

Apertura campione: 04/09/23

Fine analisi: 09/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl

RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)

SONDAGGIO: 2

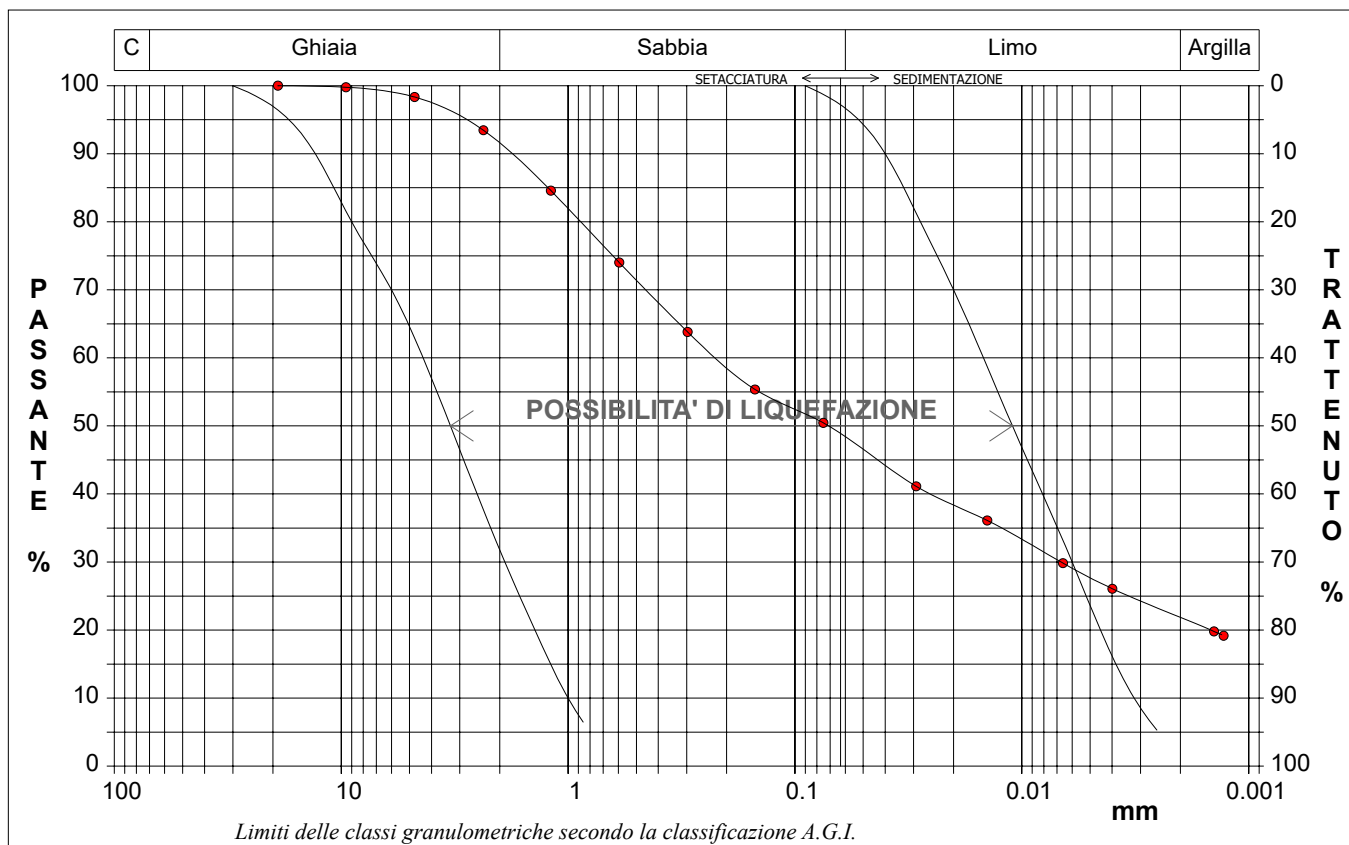
CAMPIONE: 1

PROFONDITA': m 4.0-4.5

ANALISI GRANULOMETRICA

Modalità di prova: Norma ASTM D 422-63

Ghiaia	8,7 %	Passante setaccio 10 (2 mm)	91,3 %	D10	0,00031 mm	
Sabbia	43,0 %	Passante setaccio 40 (0.42 mm)	68,9 %	D30	0,00672 mm	
Limo	26,4 %	Passante setaccio 200 (0.075 mm)	50,5 %	D50	0,07161 mm	
Argilla	21,9 %			D60	0,21836 mm	
Coefficiente di uniformità		707,62	Coefficiente di curvatura	0,67	D90	1,80862 mm



Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %
19,0000	100,00	0,5950	74,01	0,0142	36,11				
9,5200	99,76	0,2970	63,80	0,0066	29,84				
4,7500	98,34	0,1500	55,36	0,0040	26,08				
2,3600	93,45	0,0750	50,46	0,0014	19,81			Setacci	8
1,1900	84,57	0,0292	41,13	0,0013	19,18			Punti sediment.	6

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04397 Pagina 1/4

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23

DATA DI EMISSIONE: 13/09/23

Inizio analisi: 04/09/23

Apertura campione: 04/09/23

Fine analisi: 08/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl

RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)

SONDAGGIO: 2

CAMPIONE: 1

PROFONDITA': m 4.0-4.5

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

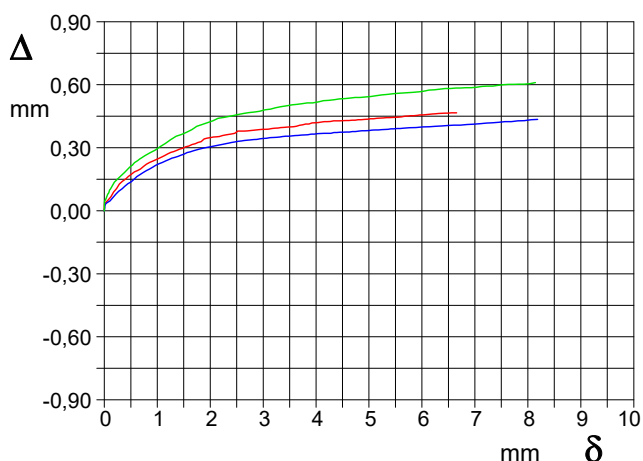
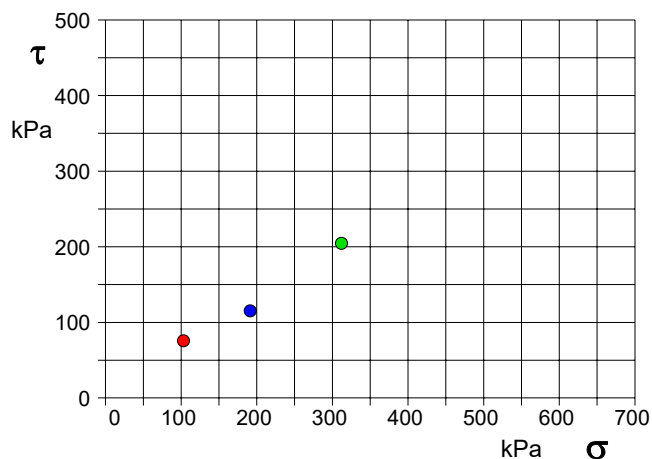
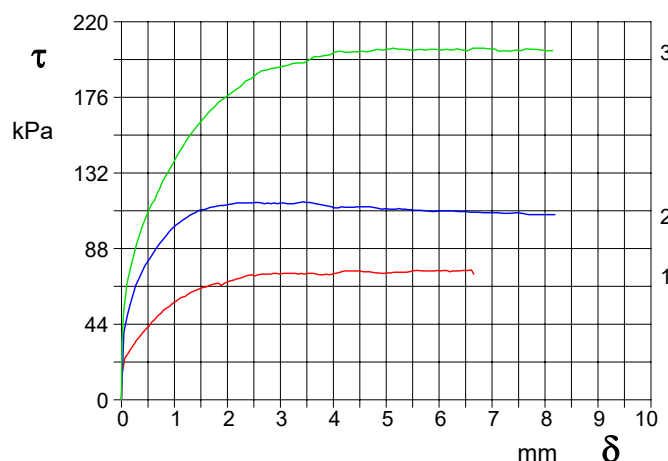
Provino n°:	1	2	3
Condizione del provino:	Indisturbato	Indisturbato	Indisturbato
Pressione verticale (kPa):	103	191	312
Tensione a rottura (kPa):	76	115	205
Deformazione orizzontale a rottura (mm):	6,61	3,43	5,13
Deformazione verticale a rottura (mm):	0,47	0,36	0,55
Umidità iniziale e umidità finale (%):	--- 18,9	--- 15,7	--- 15,7
Peso di volume iniziale e finale (kN/m³):	18,4 21,9	19,5 ---	18,0 20,8

DIAGRAMMATensione - Pressione verticale

Tipo di prova: Consolidata - lenta

Velocità di deformazione: 0,007 mm / min

Tempo di consolidazione (ore): 24

DIAGRAMMA Deform. vert. - Deform. orizz.DIAGRAMMA Tensione - Deformaz. orizz.

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDITA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04397	Pagina 0/4	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 04/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 08/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO: 2		CAMPIONE: 1		PROFONDITA': m 4.0-4.5

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

Provino 1			Provino 2			Provino 3		
Spostam. mm	Tensione kPa	Deform. vert. mm	Spostam. mm	Tensione kPa	Deform. vert. mm	Spostam. mm	Tensione kPa	Deform. vert. mm
0,002	2,8	0,02	0,006	11,3	0,01	0,002	13,4	0,04
0,014	15,5	0,04	0,009	14,1	0,02	0,002	15,2	0,04
0,176	29,7	0,09	0,011	14,5	0,02	0,024	43,1	0,05
0,345	36,7	0,14	0,012	14,5	0,03	0,064	58,0	0,08
0,515	42,8	0,18	0,014	14,5	0,03	0,114	69,3	0,10
0,682	48,8	0,20	0,014	14,8	0,03	0,384	100,4	0,18
0,855	53,4	0,23	0,163	55,5	0,06	0,573	114,1	0,23
1,027	57,2	0,25	0,337	71,0	0,11	0,720	123,0	0,26
1,199	60,1	0,27	0,506	80,9	0,14	0,960	136,7	0,29
1,372	63,3	0,29	0,676	89,0	0,17	1,252	152,3	0,34
1,540	65,4	0,31	0,850	95,8	0,20	1,557	164,0	0,37
1,718	67,1	0,32	1,034	101,8	0,22	1,846	173,5	0,41
1,886	66,4	0,34	1,217	105,7	0,24	2,149	180,2	0,44
2,060	69,3	0,35	1,394	108,8	0,26	2,451	186,9	0,45
2,233	70,7	0,36	1,565	110,6	0,28	2,743	191,9	0,47
2,403	72,4	0,37	1,745	112,4	0,29	3,037	194,0	0,48
2,578	72,8	0,38	1,923	113,1	0,30	3,346	196,1	0,50
2,753	73,1	0,38	2,111	114,1	0,31	3,640	199,6	0,51
2,924	73,5	0,39	2,292	114,5	0,32	3,932	200,7	0,51
3,102	73,5	0,39	2,465	114,5	0,33	4,238	202,1	0,53
3,283	73,5	0,39	2,641	114,5	0,33	4,543	202,8	0,53
3,456	73,1	0,40	2,819	114,1	0,34	4,830	203,9	0,54
3,629	73,5	0,40	3,008	114,5	0,34	5,132	204,6	0,55
3,804	72,8	0,41	3,193	114,1	0,35	5,446	203,5	0,56
3,981	73,1	0,42	3,370	114,8	0,35	5,732	203,5	0,56
4,156	74,6	0,42	3,547	114,8	0,36	6,032	203,5	0,57
4,330	74,9	0,43	3,722	113,8	0,36	6,339	204,2	0,58
4,505	74,9	0,43	3,907	112,7	0,37	6,641	204,6	0,58
4,678	74,6	0,43	4,091	111,7	0,37	6,927	204,2	0,59
4,853	73,9	0,43	4,279	112,0	0,37	7,238	203,2	0,59
5,026	73,9	0,44	4,452	112,4	0,37	7,543	203,2	0,60
5,202	74,2	0,44	4,630	112,4	0,38	7,831	203,9	0,60
5,382	74,2	0,44	4,809	111,7	0,38	8,142	203,2	0,61
5,557	75,3	0,45	4,991	111,3	0,38			
5,734	74,9	0,45	5,177	111,0	0,39			
5,909	74,9	0,45	5,359	111,0	0,39			
6,083	75,3	0,46	5,529	110,2	0,39			
6,254	74,9	0,46	5,763	109,9	0,40			
6,435	75,3	0,47	6,138	109,9	0,40			
6,609	75,6	0,47	6,492	109,5	0,41			
			6,851	108,8	0,41			
			7,222	108,5	0,42			
			7,566	108,5	0,42			
			7,931	107,8	0,43			

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04397 Pagina 3/4

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23

DATA DI EMISSIONE: 13/09/23

Inizio analisi: 04/09/23

Apertura campione: 04/09/23

Fine analisi: 08/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl

RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)

SONDAGGIO: 2

CAMPIONE: 1

PROFONDITA': m 4.0-4.5

PROVA DI TAGLIO DIRETTO - FASE DI CONSOLIDAZIONE

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

Diagramma
TEMPO - CEDIMENTO

PROVINO 1

Pressione (kPa)	103
Altezza iniziale (cm)	2,300
Altezza finale (cm)	2,217
Sezione (cm ²):	28,27
T ₅₀ (min)	0,0
Df (mm)	7
Vs (mm/min)	0,000

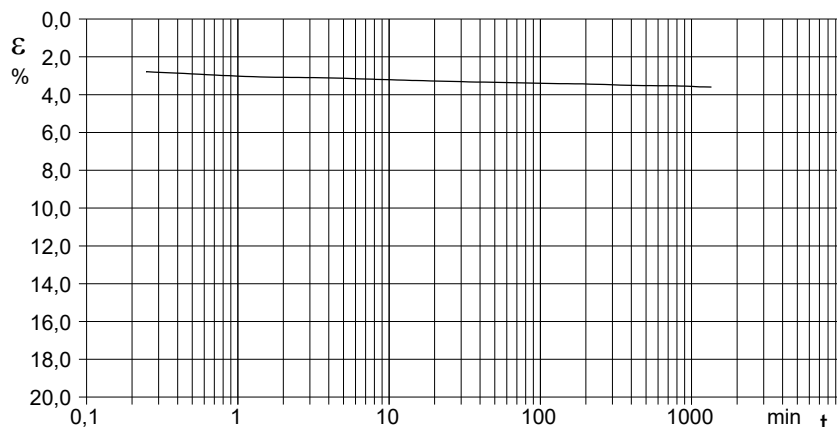


Diagramma
TEMPO - CEDIMENTO

PROVINO 2

Pressione (kPa)	191
Altezza iniziale (cm)	2,300
Altezza finale (cm)	1,914
Sezione (cm ²):	28,27
T ₅₀ (min)	0,0
Df (mm)	7
Vs (mm/min)	0,000

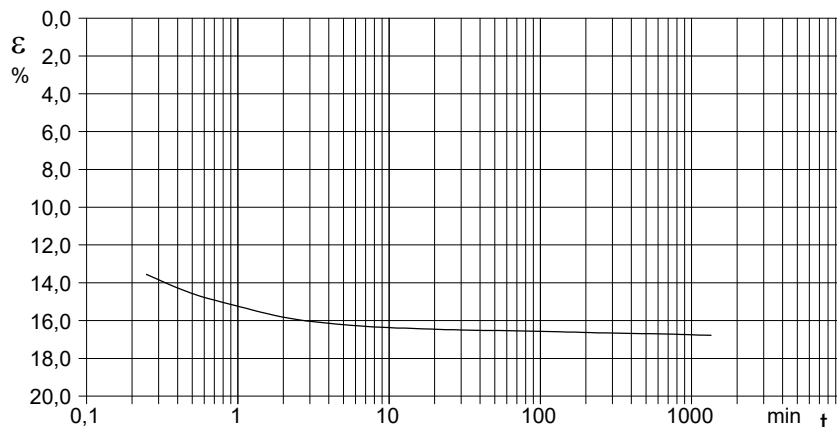
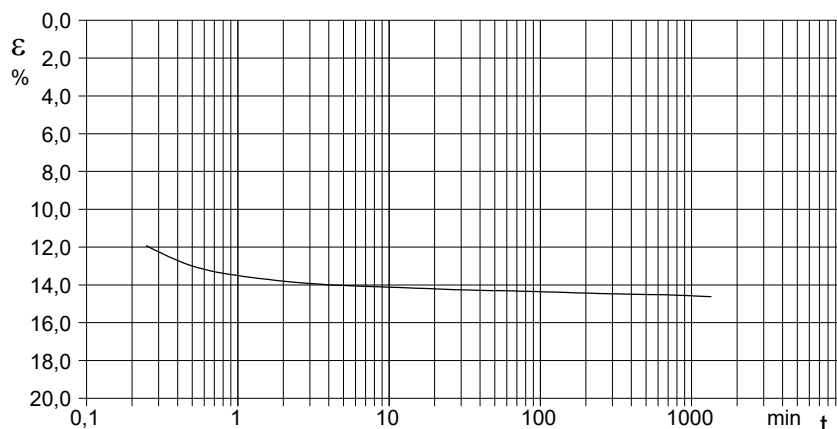


Diagramma
TEMPO - CEDIMENTO

PROVINO 3

Pressione (kPa)	312
Altezza iniziale (cm)	2,300
Altezza finale (cm)	1,964
Sezione (cm ²):	28,27
T ₅₀ (min)	0,0
Df (mm)	7
Vs (mm/min)	0,000



Vs = Velocità stimata di prova Df = Deformazione a rottura stimata

tf = 50 x T₅₀

Vs = Df / tf

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04397	Pagina 4/4	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 04/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 08/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO:	2	CAMPIONE:	1	PROFONDITA': m 4.0-4.5

PROVA DI TAGLIO DIRETTO - FASE DI CONSOLIDAZIONE

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

[illegible]

COMMITTENTE:	Mappo Geognostica srl		
RIFERIMENTO:	SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)		
SONDAGGIO:	2	CAMPIONE:	1
		PROFONDITA': m	4.0-4.5

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

Provino n°:	1	2	3
Condizione del provino:	Indisturbato	Indisturbato	Indisturbato
Pressione verticale (kPa):	103	191	312
Tensione a rottura (kPa):	76	115	205
Deformazione orizzontale a rottura (mm):	6,61	3,43	5,13
Deformazione verticale a rottura (mm):	0,47	0,36	0,55
Umidità iniziale e umidità finale (%):	--- 18,9	--- 15,7	--- 15,7
Peso di volume iniziale e finale (kN/m³):	18,4 21,9	19,5 ---	18,0 20,8

DIAGRAMMA

Tensione - Pressione verticale

Coesione: 4,5 kPa
Angolo di attrito interno: 31,7 °

Tipo di prova: Consolidata - lenta
Velocità di deformazione: 0,007 mm / min
Tempo di consolidazione (ore): 24

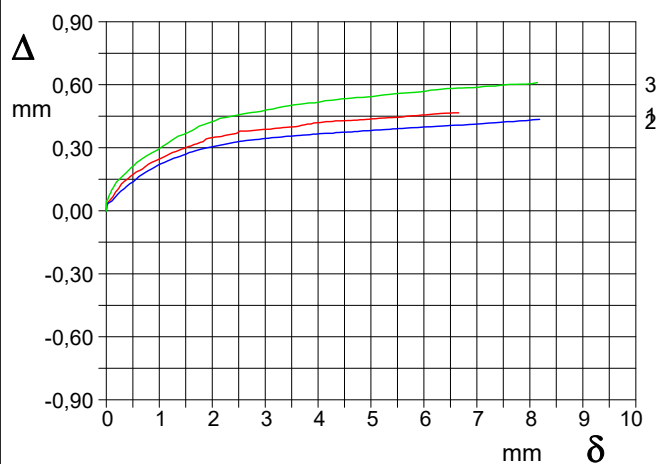
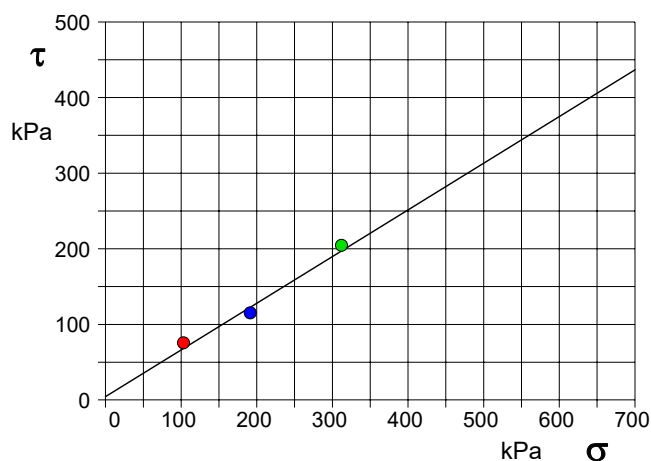


DIAGRAMMA Deform. vert. - Deform. orizz.

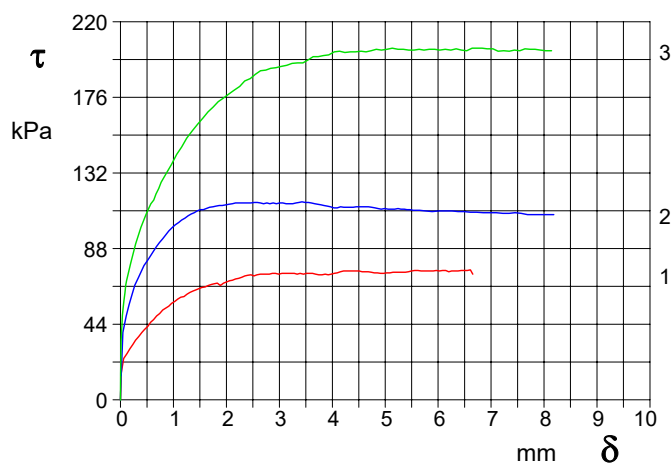


DIAGRAMMA Tensione - Deformaz. orizz.

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO: 2	CAMPIONE: 2	PROFONDITA': m	9.5-10.0	

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	12,5	%
Peso di volume	18,1	kN/m ³
Peso di volume secco	16,1	kN/m ³
Peso di volume saturo	19,7	kN/m ³
Peso specifico	25,4	kN/m ³
Indice dei vuoti	0,579	
Porosità	36,7	%
Grado di saturazione	56,0	%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Indice di plasticità		%
Indice di consistenza		
Passante al set. n° 40		
Limite di ritiro		%
CNR-UNI 10006/00		

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	28,5	%
Sabbia	35,2	%
Limo	21,7	%
Argilla	14,6	%
D 10	0,000961	mm
D 50	0,348650	mm
D 60	0,734118	mm
D 90	18,681090	mm
Passante set. 10	71,5	%
Passante set. 42	52,5	%
Passante set. 200	38,0	%

PERMEABILITA'

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

COMPRESSIONE

σ	kPa
c_u	kPa
σ_{Rim}	kPa
$c_{u \text{ Rim}}$	kPa

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta		
c'	11,4	kPa
ϕ'	24,9	°
c'_{Res}		kPa
ϕ'_{Res}		°

COMPRESSIONE TRIASSIALE

C.D.	C _d	kPa	ϕ_d	°
C.U.	C' _{cu}	kPa	ϕ'_{cu}	°
	C _{cu}	kPa	ϕ_{cu}	°
U.U.	C _u	kPa	ϕ_u	°

PROVA EDOMETRICA

σ kPa	E kPa	Cv cm ² /sec	k cm/sec

FOTOGRAFIA



OSSERVAZIONI

Tipo di campione: Cilindrico Qualità del campione: Q 5

Posizione delle prove				cm	Rp kPa	VT kPa	cm	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
CF	GR	TD						
				0				Argilliti con litici siltitici e arenacei MUNSELL SOIL COLOR: 2.5Y 6/4 Light yellowish brown
				10	>500			
				20	>500			
				30			37	

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04398	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 04/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 05/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO: 2		CAMPIONE: 2		PROFONDITA': m 9.5-10.0

CONTENUTO D'ACQUA ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma ASTM D 2216-10

Wn = contenuto d'acqua allo stato naturale = 12,5 %

Struttura del materiale:

☒ Omogeneo

☐ Stratificato

☐ Caotico

Temperatura di essiccazione: 110 °C

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04399	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 04/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 04/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO: 2		CAMPIONE: 2		PROFONDITA': m 9.5-10.0

PESO DI VOLUME ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma BS 1377 T 15/E

Determinazione eseguita mediante fustella tarata

Peso di volume allo stato naturale = 18,1 kN/m³

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04400	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 06/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 07/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO: 2		CAMPIONE: 2		PROFONDITA': m 9.5-10.0

PESO SPECIFICO DEI GRANULI

Modalità di prova: Norma ASTM D 854-10

γ_s = Peso specifico dei granuli (media delle due misure) (kN/m³) = 25,4 kN/m³

γ_{sc} = Peso specifico dei granuli corretto a 20° (kN/m³) = 25,4 kN/m³

Metodo: ☒ A ☐ B

Capacità del picnometro: 100 ml

Temperatura di prova: 25,0 °C

Disaerazione eseguita sotto vuoto

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04401 Pagina 1/1

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23

DATA DI EMISSIONE: 13/09/23 Inizio analisi: 06/09/23

Apertura campione: 04/09/23 Fine analisi: 09/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl

RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)

SONDAGGIO: 2

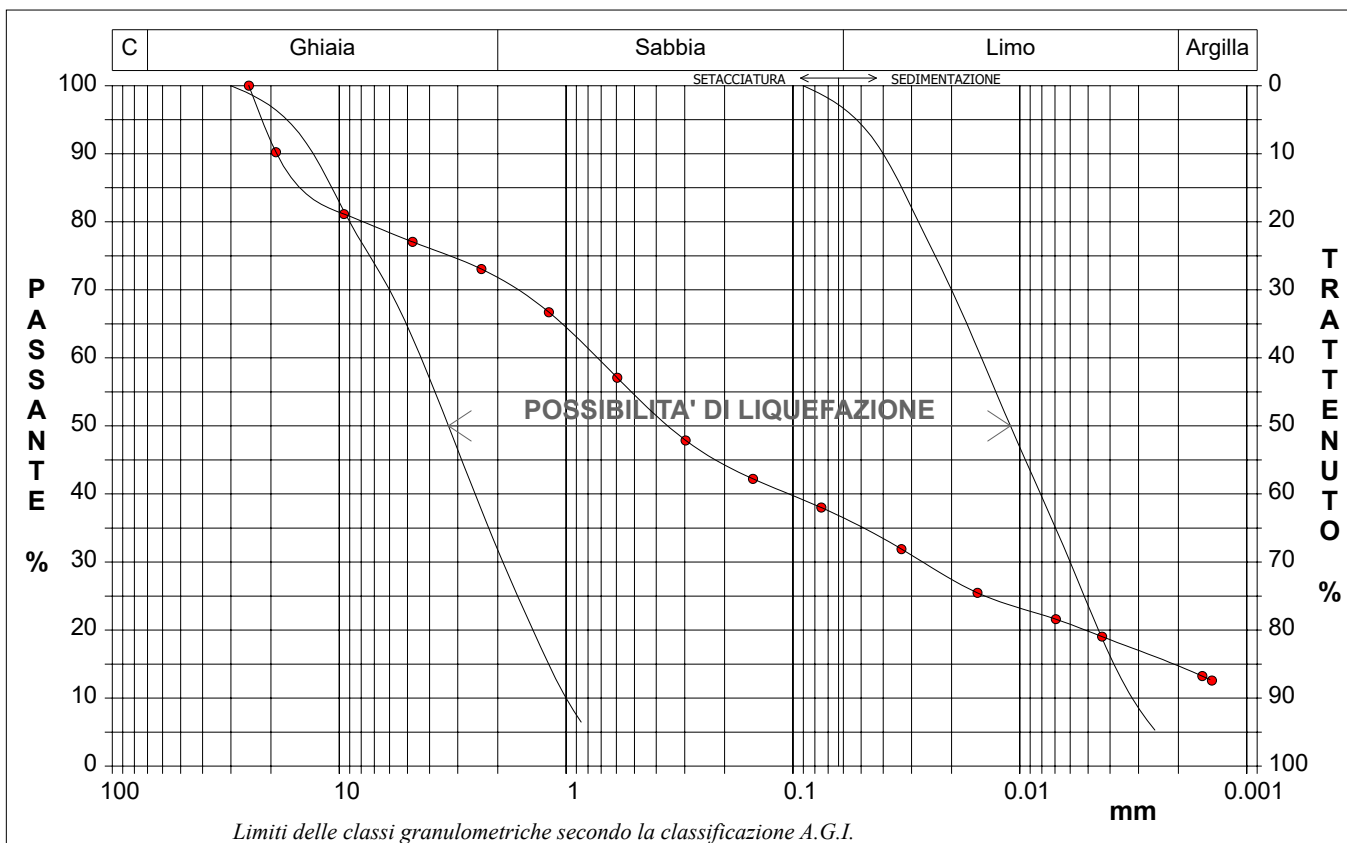
CAMPIONE: 2

PROFONDITA': m 9.5-10.0

ANALISI GRANULOMETRICA

Modalità di prova: Norma A.G.I. 1977

Ghiaia	28,5 %	Passante setaccio 10 (2 mm)	71,5 %	D10	0,00096 mm
Sabbia	35,2 %	Passante setaccio 40 (0.42 mm)	52,5 %	D30	0,02645 mm
Limo	21,7 %	Passante setaccio 200 (0.075 mm)	38,0 %	D50	0,34865 mm
Argilla	14,6 %			D60	0,73412 mm
				D90	18,68109 mm
Coefficiente di uniformità		764,07	Coefficiente di curvatura		0,99



Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %
25,0000	100,00	1,1900	66,71	0,0332	31,90	0,0014	12,60		
19,0000	90,22	0,5950	57,08	0,0154	25,47				
9,5200	81,13	0,2970	47,88	0,0069	21,61				
4,7500	77,04	0,1500	42,23	0,0043	19,03			Setacci	9
2,3600	73,05	0,0750	38,00	0,0016	13,24			Punti sediment.	6

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04402 Pagina 1/4

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23

DATA DI EMISSIONE: 13/09/23

Inizio analisi: 04/09/23

Apertura campione: 04/09/23

Fine analisi: 07/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl

RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)

SONDAGGIO: 2

CAMPIONE: 2

PROFONDITA': m 9.5-10.0

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

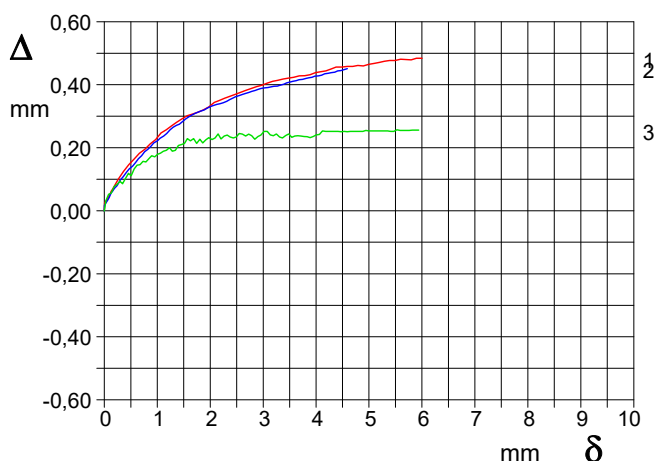
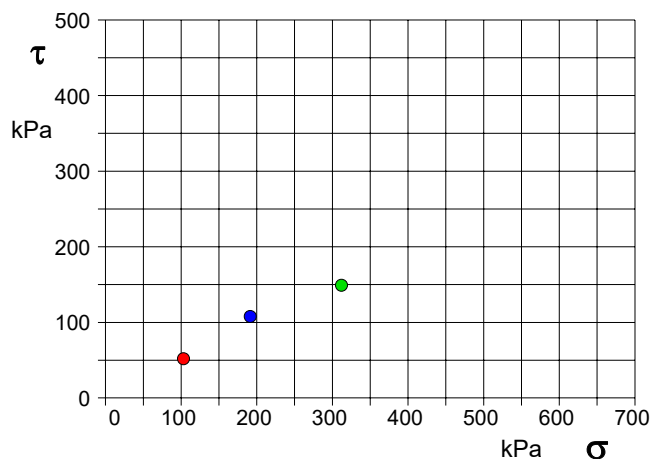
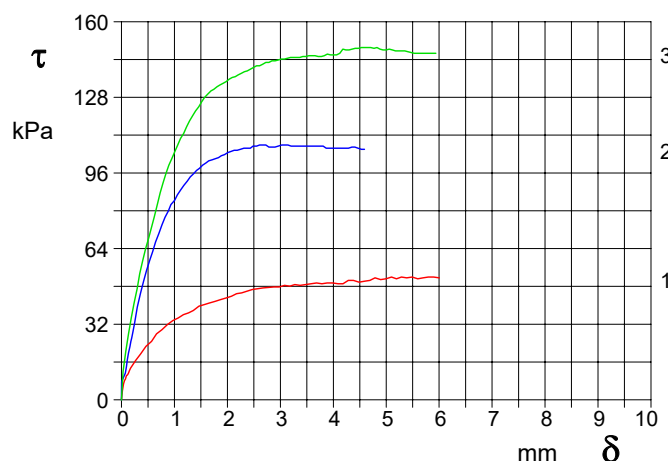
Provino n°:	1	2	3
Condizione del provino:	Indisturbato	Indisturbato	Indisturbato
Pressione verticale (kPa):	103	191	312
Tensione a rottura (kPa):	52	108	149
Deformazione orizzontale a rottura (mm):	5,10	2,61	4,53
Deformazione verticale a rottura (mm):	0,47	0,37	0,25
Umidità iniziale e umidità finale (%):	--- 20,0	--- 18,5	--- 18,7
Peso di volume iniziale e finale (kN/m³):	18,2 21,9	17,1 20,2	19,0 22,6

DIAGRAMMATensione - Pressione verticale

Tipo di prova: Consolidata - lenta

Velocità di deformazione: 0,007 mm / min

Tempo di consolidazione (ore): 24

DIAGRAMMA Deform. vert. - Deform. orizz.DIAGRAMMA Tensione - Deformaz. orizz.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04402	Pagina 0/4	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 04/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 07/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO:	2	CAMPIONE:	2	PROFONDITA': m 9.5-10.0

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

[illegible]

**LABOTER S.r.l.**

Via Nazario Sauro n.440
51100 Pistoia
Tel. 0573 570566
e-mail: laboter@laboterpt.it

DNV Business Assurance
Certificato N° 111177-2012-AQ-ITA-ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)
Prove Geotecniche di Laboratorio su terre (Settore EA: 35)

Autorizzazione del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Settore A - Prove di Laboratorio su terre
Decreto 2436 del 14/03/2013 - Art. 59 DPR 380/2001 - Circolare 7618/STC 2010

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04402 Pagina 3/4

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23

DATA DI EMISSIONE: 13/09/23 Inizio analisi: 04/09/23

Apertura campione: 04/09/23 Fine analisi: 07/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl

RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)

SONDAGGIO: 2

CAMPIONE: 2

PROFONDITA': m 9.5-10.0

PROVA DI TAGLIO DIRETTO - FASE DI CONSOLIDAZIONE

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

Diagramma
TEMPO - CEDIMENTO

PROVINO 1

Pressione (kPa)	103
Altezza iniziale (cm)	2,300
Altezza finale (cm)	2,127
Sezione (cm²):	28,27
T ₅₀ (min)	0,0
Df (mm)	7
Vs (mm/min)	0,000

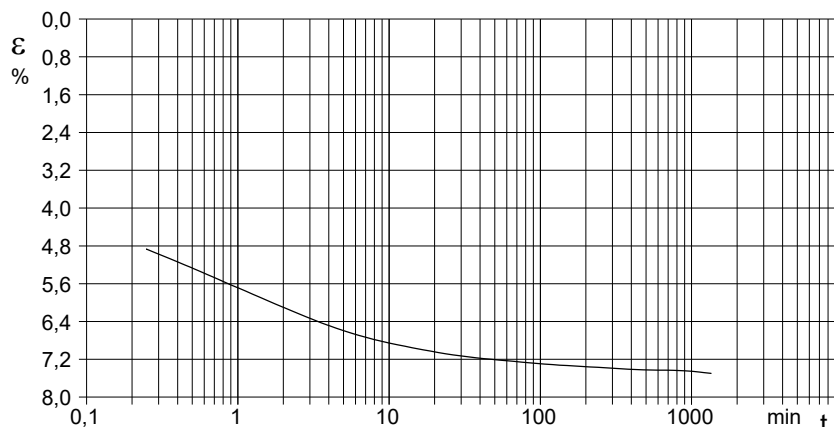


Diagramma
TEMPO - CEDIMENTO

PROVINO 2

Pressione (kPa)	191
Altezza iniziale (cm)	2,300
Altezza finale (cm)	2,227
Sezione (cm²):	28,27
T ₅₀ (min)	0,0
Df (mm)	7
Vs (mm/min)	0,000

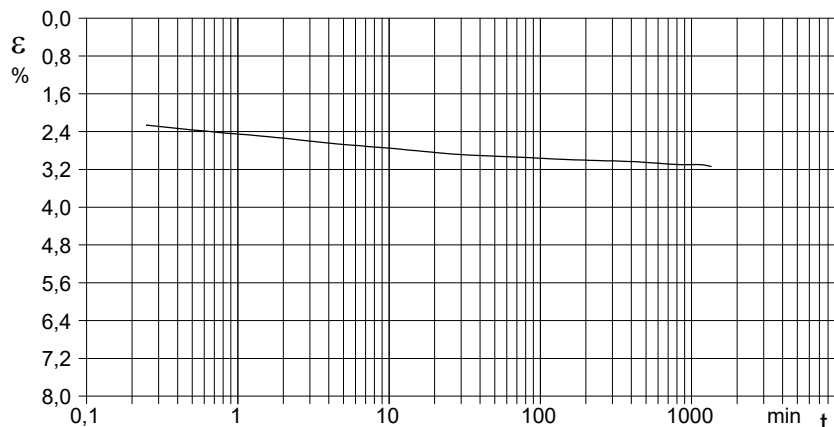
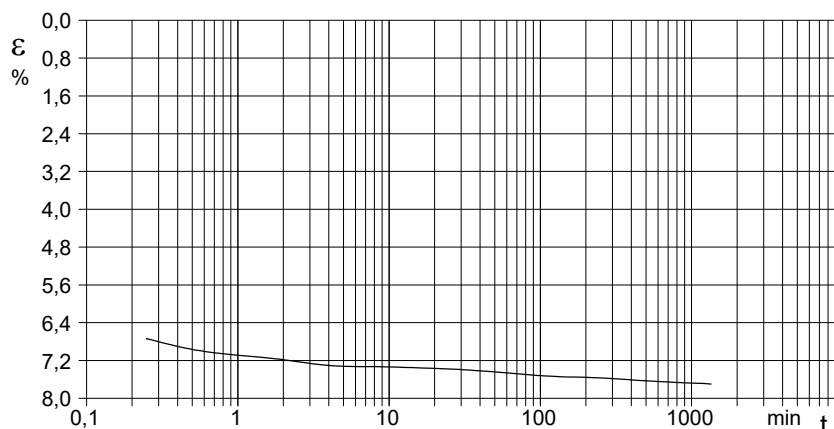


Diagramma
TEMPO - CEDIMENTO

PROVINO 3

Pressione (kPa)	312
Altezza iniziale (cm)	2,300
Altezza finale (cm)	2,123
Sezione (cm²):	28,27
T ₅₀ (min)	0,0
Df (mm)	7
Vs (mm/min)	0,000



Vs = Velocità stimata di prova Df = Deformazione a rottura stimata

tf = 50 x T₅₀

Vs = Df / tf

CERTIFICATO DI PROVA N°: 04402	Pagina 4/4	DATA DI EMISSIONE: 13/09/23	Inizio analisi: 04/09/23
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 389 del 20/07/23		Apertura campione: 04/09/23	Fine analisi: 07/09/23

COMMITTENTE: Mappo Geognostica srl				
RIFERIMENTO: SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)				
SONDAGGIO:	2	CAMPIONE:	2	PROFONDITA': m 9.5-10.0

PROVA DI TAGLIO DIRETTO - FASE DI CONSOLIDAZIONE

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

[illegible]

COMMITTENTE:	Mappo Geognostica srl		
RIFERIMENTO:	SP16 Loc. Fornace - Arezzo (AR)		
SONDAGGIO:	2	CAMPIONE:	2
		PROFONDITA':	m 9.5-10.0

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Modalità di prova: Norma ASTM D 3080-04

Provino n°:	1	2	3
Condizione del provino:	Indisturbato	Indisturbato	Indisturbato
Pressione verticale (kPa):	103	191	312
Tensione a rottura (kPa):	52	108	149
Deformazione orizzontale a rottura (mm):	5,10	2,61	4,53
Deformazione verticale a rottura (mm):	0,47	0,37	0,25
Umidità iniziale e umidità finale (%):	--- 20,0	--- 18,5	--- 18,7
Peso di volume iniziale e finale (kN/m³):	18,2 21,9	17,1 20,2	19,0 22,6

DIAGRAMMA

Tensione - Pressione verticale

Coesione: 11,4 kPa
Angolo di attrito interno: 24,9 °

Tipo di prova: Consolidata - lenta
Velocità di deformazione: 0,007 mm / min
Tempo di consolidazione (ore): 24

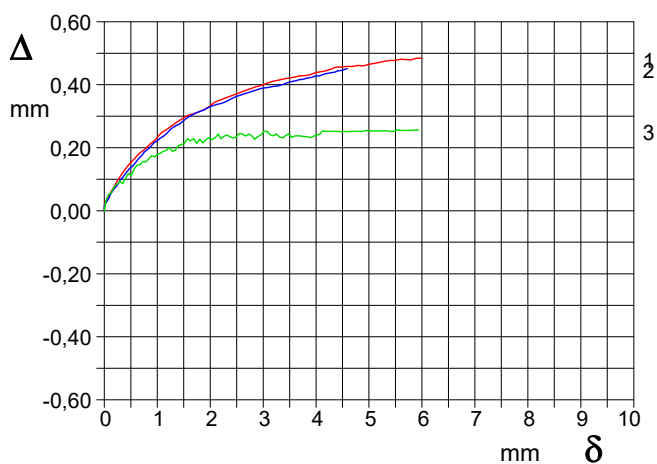
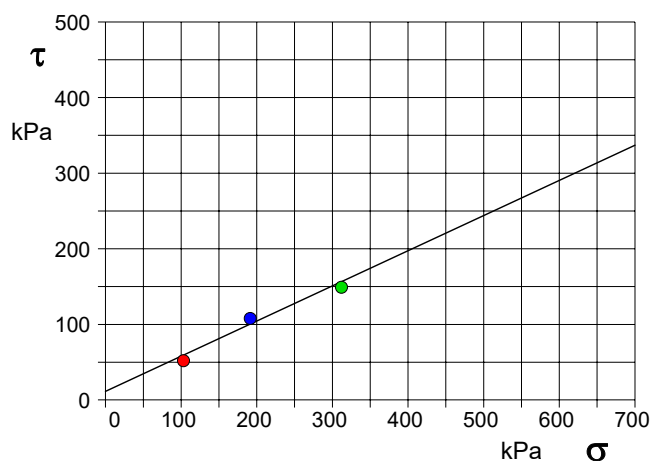


DIAGRAMMA Deform. vert. - Deform. orizz.

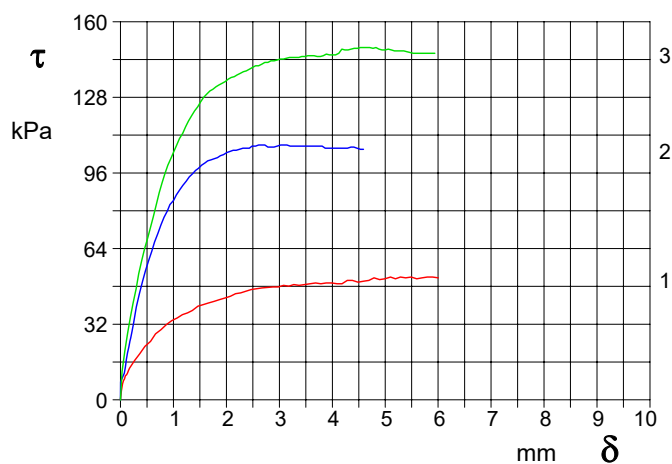


DIAGRAMMA Tensione - Deformaz. orizz.