

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. **PA898**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351



IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

	Dott. Ing. N.Granieri Dott. Ing. F.Durastanti Dott. Ing. V.Truffini Dott. Arch. A.Bracchini Dott. Ing. L.Nani	Dott. Ing. M.Abram Dott. Ing. F.Pambianco Dott. Ing. M.Briganti Botta Dott. Ing. L.Gagliardini Dott. Geol. G.Cerquiglini
---	---	--

MANDANTI:

	Dott. Ing. G.Guiducci Dott. Ing. A.Signorelli Dott. Ing. E.Moscatelli Dott. Ing. A.Belà	Dott. Ing. G.Lucibello Dott. Arch. G.Guastella Dott. Geol. M.Leonardi Dott. Ing. G.Parente
	Dott. Arch. E.A.E.Crimi Dott. Ing. M.Panfilì Dott. Arch. P.Ghirelli Dott. Ing. D.Pelle	Dott. Ing. L.Ragnacci Dott. Arch. A.Strati Archeol. M.G.Liseno
	Dott. Ing. D.Carlaccini Dott. Ing. S.Sacconi Dott. Ing. C.Consorti	Dott. Ing. F.Aloe Dott. Ing. A.Salvemini
	Dott. Ing. V.Rotisciani Dott. Ing. G.Pulli Dott. Ing. F.Macchioni	Dott. Ing. G.Verini Supplizi Dott. Ing. V.Piunno Geom. C.Sugaroni
	Dott. Ing. P.Agnello	

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:



GEOLOGIA
INDAGINI GEOGNOSTICHE - GENERALE
Tabella indagini

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T04GE02GEORE01B		
L0408Z	E	2101	CODICE ELAB. T04GE02GEORE01	B	-
B	Revisione a seguito campagna indagini 2021		Nov. 2021	G.Cerquiglini	F. Durastanti N.Granieri
A	Emissione		Giu 2021	G.Cerquiglini	F. Durastanti N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

INDICE

1	PREMESSA	2
2	RIEPILOGO INDAGINI	3

1 PREMESSA

In riferimento alla progettazione esecutiva del collegamento autostradale nel settore sud-orientale della Sicilia, lungo l'itinerario Ragusa-Catania, il presente documento riporta il riepilogo delle indagini eseguite in due differenti campagne di indagini (2003/2004; 213/2014), nell'ambito della progettazione definitiva relativa ai terreni presenti nell'area interessata dal Lotto 7 e Lotto 8. In fase di progettazione esecutiva i due lotti sono stati accorpati in un unico lotto (Lotto 4).

Non sono invece riportate le indagini costituenti la campagna di indagini integrative prevista nella presente fase di progettazione esecutiva, attualmente in corso.

L'intervento si attua attraverso la realizzazione di una strada a carreggiate separate con due corsie per senso di marcia. L'itinerario attuale presenta uno sviluppo complessivo di 71.5 km circa, interamente ad una corsia per senso di marcia. L'intero tracciato si sviluppa alternando tratti in rilevato, in trincea o di attraversamento tramite viadotti.

2 RIEPILOGO INDAGINI

Di seguito è riportato un riepilogo delle indagini eseguite nell'ambito della progettazione geotecnica del Lotto 4, finalizzate alla definizione del modello geotecnico del sottosuolo. Per ulteriori approfondimenti si rimanda alla Relazione Geotecnica generale (T04GE00GETRE01A).

Nello specifico sono riportate:

Tabella 1: Scheda sintetica dei sondaggi.

Tabella 2: Schema sintetico dei pozzetti

Tabella 3: Riepilogo prove su piastra.

Tabella 4: Prelievi sedimenti in alveo.

Tabella 5: Riepilogo prove *Lefranc e Lugeon*.

Tabella 6: Riepilogo delle prove pressiometriche.

Tabella 7: Riepilogo delle MASW eseguite.

Tabella 8: Riepilogo delle prove Down-Hole eseguite

Tabella 9: Riepilogo delle prove Cross-Hole eseguite

Tabella 10: Riepilogo delle basi sismiche eseguite

Tabella 11: Riepilogo delle stazioni geomeccaniche eseguite.

Tabella 1: Scheda sintetica dei sondaggi.

Indagine	Denominazione	L _{sondaggio} (m)	SPT (n°)	Pressiometriche (n°)	Lefranc e/o		Campioni prelevati				Strumentazione installata
					Lugeon (n°)	CI (n°)	Rim (n°)	Li/SC (n°)	CA (n°)		
2004 (ex Lotto 7)	S5bis	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	S6	15	2	-	-	3	-	-	-	-	Down – Hole
	S7	45	2	-	-	2	-	-	-	-	-
	S8	41	1	-	-	3	-	-	-	-	Down – Hole
2003/2004 (ex Lotto 8)	S3	30	-	-	-	4	-	-	-	-	-
	S4	30	2	-	-	1	-	-	-	-	-
	S5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	Down – Hole
2012/2013 (ex Lotto 7)	S177p	35	4	-	-	-	3	1	-	-	Piezometro T.A.
	S178d	40	5	-	-	-	2	2	-	-	Down – Hole
	S179p	15	3	-	-	-	2	1	-	-	Piezometro T.A.
	S180p	30	3	-	-	3	-	2	4	-	Piezometro T.A.
	S181d	50	5	1	-	3	1	2	3	-	Down – Hole
	S182p	50	4	3	-	3	3	2	2	-	Piezometro di Casagrande
	S183p	60	5	3	-	3	3	2	3	-	Piezometro T.A.
	S184d	30	5	-	-	3	3	3	-	-	Down – Hole
	S185i	30	5	-	-	-	4	2	2	-	Inclinometro
	S186i	30	3	-	-	-	2	2	2	-	Inclinometro
	S188	20	4	-	-	-	-	-	2	-	-

TABELLA INDAGINI_ Lotto 4

	S189p	35	6	-	-	3	1	1	-	Piezometro T.A.
	S190d	30	4	-	-	2	3	-	-	Down – Hole
	S193p	15	4	-	-	1	4	-	-	Piezometro T.A.
	S194p	15	2	-	-	2	-	-	-	Piezometro T.A.
	S198d	30	5	-	-	3	3	-	-	Down – Hole
	S199d	15	3	-	-	2	-	-	-	Piezometro T.A.
	S200p	15	3	-	-	2	2	-	-	Piezometro T.A.
	S201p	35	6	-	-	3	1	-	-	Down – Hole
	S202p	30	5	-	-	3	-	-	-	Piezometro T.A.
	S203d	30	5	-	1	3	-	-	-	Down – Hole
	S204p	30	5	-	-	3	-	-	-	Piezometro T.A.
	S205p	15	4	-	-	2	1	-	-	Piezometro T.A.
	S206	15	3	-	-	2	-	-	-	-
	S207p	15	3	-	-	2	1	-	-	Piezometro T.A.
	S208d	35	6	-	-	3	2	-	-	Down – Hole
	S208bisp	20	4	-	-	2	-	-	-	Piezometro TA
	S210p	30	5	-	-	3	1	-	-	Piezometro TA
	S211d	30	5	-	-	3	1	-	-	Down – Hole
	S212p	15	3	-	-	2	-	-	-	Piezometro TA
	S213p	30	5	-	-	3	-	-	-	Piezometro TA
	S214p	15	3	-	-	2	-	-	-	Piezometro TA
	S215d	30	5	-	-	3	-	-	-	Down – Hole
	S216p	20	4	-	-	-	3	-	-	Piezometro TA
	S217p	30	5	-	-	1	2	-	-	Piezometro TA
	S218d	30	3	-	-	-	3	1	-	Down – Hole
	S219p	35	5	-	-	1	2	1	-	Piezometro TA
2012/2013, 2016 (ex Lotto 8)	S220p	25	4	1	-	3	1	-	-	Piezometro TA
	S220bisd	40	5	-	-	3	3	4	-	Down – Hole
	S220terp	20	4	-	-	2	2	4	-	Piezometro TA
	S221	20	2	-	-	1	1	4	-	-
	S222p	15	4	-	-	3	1	-	-	Piezometro TA
	S223p	20	4	-	-	2	2	-	-	Piezometro TA
	S224p	40	6	-	-	2	3	-	-	Piezometro TA
	S225d	40	6	-	1	4	1	-	-	Down – Hole
	S226p	40	3	-	-	-	1	4	-	Piezometro TA
	S227p	20	-	-	-	-	-	4	-	Piezometro TA
	S228p	15	3	-	-	2	-	-	-	Piezometro TA
	S229p	15	3	-	-	1	1	-	-	Piezometro TA
	S230p	20	3	-	-	-	3	-	-	Piezometro TA
	S231	15	3	-	-	-	1	1	-	-

TABELLA INDAGINI_ Lotto 4

	SE224_AGp	20.0	3	3	3	-	-	Piezometro TA
	SE226_AGp	25.0	7	1	8	-	3	Piezometro TA
	SE227_AGp(*)	35.0	4	2	6	-	3	Piezometro Casagrande
	SE228_AGp(*)	40.0	4	5	1	-	3	Piezometro Casagrande
	SE229_AGp(*)	35.0	2	2	3	-	3	Piezometro Casagrande
	SE230_Gd	35.0	2	2	2	-	-	-
	SE231_Gp	30.0	2	-	3	1	-	Piezometro TA
	SE231bis_Gp (a distruzione)	10.0	-	-	-	-	-	Piezometro Casagrande
	SE232_Gi	30.0	2	1	1	-	-	Inclinometro
	SE233_Gi	30.0	1	1	2	1	-	Inclinometro
2021	SE234_Gp	30.0	2	3	2	-	-	Piezometro Casagrande
	SE235_Gp	20.0	2	-	4	-	-	Piezometro Casagrande
	SE236_Gp	35.0	2	2	2	-	-	Piezometro Casagrande
	SE237_AGp	30.0	2	3	4	-	3	Piezometro Casagrande
	SE238_Gp	20.0	2	2	2	-	-	Piezometro Casagrande
	SE239_Gd	35.0	2	3	2	-	-	-
	SE240_Gp	35.0	2	4	2	-	-	Piezometro Casagrande
	SE241_Gp	35.0	2	3	2	-	-	Piezometro Casagrande
	SE242_Gp	35.0	1	4	2	-	-	Piezometro Casagrande
	SE243_Gd	35.0	2	3	2	-	-	-
	SE244_Gd (a distruzione)	35.0	-	-	-	-	-	-
	SE245_Gp	35.0	1	3	2	1	-	Piezometro Casagrande
	SE246_Gd	35.0	2	2	2	-	-	-
	SE247_Gd (a distruzione)	35.0	-	-	-	-	-	-
2021	SE249_Gd	35.0	2	2	2	-	-	-
	SE250_Gd (a distruzione)	35.0	-	-	-	-	-	-
	SE251_Gp	30.0	3	4	3	-	-	Piezometro TA
	SE252_Gd	35.0	2	1	3	-	-	-
	SE253_Gd (a distruzione)	35.0	-	-	-	-	-	-
	SE254_Gd	35.0	2	2	2	-	-	-
	SE255_Gd (a distruzione)	35.0	-	-	-	-	-	-
	SE256_Gp	20.0	3	3	3	-	-	Piezometro TA
	SE257_Gp	40.0	3	1	8	-	-	Piezometro TA
	SE257bis_Gp (a distruzione)	10.0	-	2	6	-	-	Piezometro Casagrande

MANDATARIA:

MANDANTI:

TABELLA INDAGINI_ Lotto 4

SE258_Gp	40.0	5	5	1	-	-	Piezometro Casagrande
SE259_Gp	40.0	3	2	3	-	-	Piezometro Casagrande
SE260_Gd	35.0	3	2	2	-	-	-
SE261_Gd (a distruzione)	35.0	-	-	3	1	-	-
SE262_AGp(*)	30.0	4	-	-	-	-	Piezometro Casagrande
SE263_G (*)	8.5	-	1	1	-	-	-
SE264_AGd(*)	35.0	-	1	2	1	3	-
SE265_Gp	30.0	2	3	2	-	-	Piezometro Casagrande
SE266_Gd	40.0	4	-	4	-	-	-
SE267_Gd	40.0	4	2	2	-	-	-
SE268_Gd (a distruzione)	40.0	-	3	4	-	-	-
SE269_AGp	30.0	6	2	2	-	1	Piezometro Casagrande

Tabella 2: Schema sintetico dei pozzetti.

<i>Indagine</i>	<i>Pozzetto</i>	<i>Lotto</i>	<i>Profondità (m)</i>	<i>Campioni rimaneggiati</i>
2012/2013 (ex Lotto 7)	P200	L4 ex L7 PD	2	1
	P200a	L4 ex L7 PD	2,5	1
	P202	L4 ex L7 PD	0,5	1
	P203	L4 ex L7 PD	0,9	1
	P205	L4 ex L7 PD	1	1
	P207	L4 ex L7 PD	0,4	1
	P210	L4 ex L7 PD	2	1
	P211	L4 ex L7 PD	2	2
	P212	L4 ex L7 PD	3,3	2
	P213	L4 ex L7 PD	2	1
	P214b	L4 ex L7 PD	2,5	1
	P216	L4 ex L7 PD	2,2	1
	P218	L4 ex L7 PD	2,3	1
	P220	L4 ex L7 PD	2,5	1
	P230	L4 ex L7 PD	2,1	2
	P231	L4 ex L7 PD	2,5	1
	P232	L4 ex L7 PD	2,5	1
	P234	L4 ex L7 PD	3	2
	P242	L4 ex L7 PD	2,2	1
	P246	L4 ex L7 PD	2,5	1
P248	L4 ex L7 PD	1,7	2	
P249	L4 ex L7 PD	2	1	

TABELLA INDAGINI_ Lotto 4

<i>Indagine</i>	<i>Pozzetto</i>	<i>Lotto</i>	<i>Profondità (m)</i>	<i>Campioni rimaneggiati</i>
	P250	L4 ex L7 PD	2,5	1
	P254	L4 ex L7 PD	2	1
	P255	L4 ex L7 PD	2,5	1
	P256	L4 ex L8 PD	3	1
	P257	L4 ex L8 PD	2,5	2
	P258	L4 ex L8 PD	2,5	1
	P258a	L4 ex L8 PD	2,5	1
	P259	L4 ex L8 PD	2	1
	P260	L4 ex L8 PD	2,5	3
	P262	L4 ex L8 PD	3	1
	P263	L4 ex L8 PD	3	1
	P264	L4 ex L8 PD	2,7	1
	P265	L4 ex L8 PD	2,7	1
	P267	L4 ex L8 PD	3,1	1
	P270	L4 ex L8 PD	2,3	1
	P271	L4 ex L8 PD	2,6	1
	P274	L4 ex L8 PD	2	1
	P276	L4 ex L8 PD	2,5	1
	P277	L4 ex L8 PD	2,5	1
	P278	L4 ex L8 PD	2	2
	P280	L4 ex L8 PD	2,5	2
	P282	L4 ex L8 PD	2,5	2
	P283	L4 ex L8 PD	1,5	1
	P284	L4 ex L8 PD	1	1
	P285	L4 ex L8 PD	2,5	2
	P286	L4 ex L8 PD	3	1
	P288	L4 ex L8 PD	2,5	1
	P289	L4 ex L8 PD	2,5	1
	P291	L4 ex L8 PD	2,5	1
	P292	L4 ex L8 PD	2,2	2
	P293	L4 ex L8 PD	2,3	1
	P295	L4 ex L8 PD	2,3	1
	P297	L4 ex L8 PD	0,5	1
	P298	L4 ex L8 PD	2,2	1
	P299	L4 ex L8 PD	2	1
	P300	L4 ex L8 PD	1,7	1
	PE372_G (*)		1	-
	PE373_G (*)		1	-

2012/2013
(ex Lotto 8)

MANDATARIA:

MANDANTI:

TABELLA INDAGINI_ Lotto 4

<i>Indagine</i>	<i>Pozzetto</i>	<i>Lotto</i>	<i>Profondità (m)</i>	<i>Campioni rimaneggiati</i>
	PE374_G (*)		2	1
	PE375_G (*)		1	1
	PE376_G		1	1
	PE377_AG (*)		2	-
	PE380_AG (*)		1	1
	PE394_AG		1	1
	PE401_G		2	1
	PE402_G (*)		1	-
	PE411_AG		1	1
	PE412_G		1	1
	PE413_G		1	1
	PE415_G		1	1
2021	PE416_G (*)	Lotto 4	1	1
	PE417_G		2	1
	PE418_G		2	1
	PE425_AG(*)		1	-
	PE457_G (*)		1	-
	PE458_G (*)		1	-
	PE459_G (*)		1	-
	PE460_G		2	1
	PE473_G		2	1
	PE474_G		2	1
	PE485_G (*)		2	-
	PE486_G (*)		2	1
	PE487_G		2	1
	PE491_G		1	-
	PE516_G (*)		1	1
	PE517_G (*)		1	-
	PE518_G		2	1

Tabella 3: Riepilogo prove su piastra.

<i>Indagine</i>	<i>ID Pozzetto</i>	<i>Profondità</i>
	Pz205	0.6
	Pz210	1.1
	Pz212	1.5
2012/2013 (ex Lotto 7)	Pz231	1.2
	Pz248	1.1
	Pz249	1
	Pz255	1.2
2012/2013	Pz257	0.9

MANDATARIA:

MANDANTI:

TABELLA INDAGINI_ Lotto 4

(ex Lotto 8)	Pz258	1.2	
	Pz258a	1	
	Pz260	1.1	
	Pz263	1	
	Pz265	1.2	
	Pz271	1.2	
	Pz274	1	
	Pz277	1	
	Pz280	1.5	
	Pz285	1.2	
	Pz288	0.9	
	Pz291	1.1	
	Pz293	1	
	Pz299	1.1	
	2021	PE374_G (*)	0.3
		PE375_G (*)	0.3
		PE376_G	0.3
		PE380_AG (*)	0.3
		PE394_AG	0.3
PE401_G		0.3	
PE411_AG		0.3	
PE412_G		0.3	
PE413_G		0.3	
PE415_G		0.3	
PE416_G (*)		0.3	
PE417_G		0.3	
PE418_G		0.3	
PE460_G		0.3	
PE473_G		0.3	
PE474_G		0.3	
PE486_G (*)		0.3	
PE487_G		0.3	
PE516_G (*)		0.3	
PE518_G	0.3		

Tabella 4: Prelievi sedimenti in alveo.

<i>Corso d'acqua</i>	<i>Sigla campioni</i>	<i>Fondo alveo / Sponde</i>
F. Affl. T. Canale	G16-01	F
	G17-01	F
T. Canale	G17-02	S
	G17-03	S
	G17-04	F
F. Barbaianni	G18-01	S
	G18-02	S
	G18-03	F

TABELLA INDAGINI_ Lotto 4

	G18-04	F
	G18-05	S
Fosso S.N.	G19-01	F
	G20-01	S
	G20-02	S
T. Margi	G20-03	F
	G20-04	S
	G20-05	S
F. Contrada Canneddazza	G21-01	F
	G21-02	F
	G22-01	F
F. Buonafede	G22-02	S
	G22-03	S
	G22-04	F
C. Lentini	G23-01	F
	G23-02	F
Fosso Ex Molino Riceputo	G24-01	F
	G25-01	S
	G25-02	F
F. San Leonardo	G25-03	S
	G25-04	S
	G25-05	F
	G25-06	S
Fosso Masseria Privitera	G26-01	F

Tabella 5. Riepilogo prove *Lefranc* e *Lugeon*.

Indagine	Denominazione	Tipo di prova	Profondità investigata (m)
2012/2013 (ex Lotto 7)	S180p	<i>Lefranc</i>	25.1-26.1
		<i>Lugeon</i>	7-9
		<i>Lugeon</i>	14-16
	S181d	<i>Lefranc</i>	21-23
		<i>Lefranc</i>	29-31
		<i>Lugeon</i>	8-11
	S182p	<i>Lefranc</i>	12-13
		<i>Lefranc</i>	31.5-33
		<i>Lugeon</i>	7.50-11
	S183p	<i>Lefranc</i>	25-26
		<i>Lefranc</i>	37-38
		<i>Lugeon</i>	8.3-11.8
	S184d	<i>Lefranc</i>	4-5
		<i>Lefranc</i>	14-15

TABELLA INDAGINI_ Lotto 4

		<i>Lefranc</i>	24-25
	S203d	<i>Lefranc</i>	12-13
2012/2013 (ex Lotto 8)	S225p	<i>Lefranc</i>	37-38

Tabella 6. Riepilogo delle prove pressiometriche.

<i>Indagine</i>	<i>ID sondaggio</i>	<i>Sigla Prova</i>	<i>Profondità (m dal pc)</i>
2012/2013 (ex Lotto 7)	S181	MPT1	38.7
		MPT1	15
	S182	MPT2	20.7
		MPT3	30.7
	S183	MPT1	25.2
		MPT2	37.2
2012/2013 (ex Lotto 8)	S220	MPT3	45.2
		MPT1	17.7

Tabella 7: Riepilogo delle MASW eseguite.

<i>Indagine</i>	<i>Identificativo</i>	<i>Lotto</i>	<i>Vs30 (m/s)</i>	<i>Classe di Suolo NTC/08</i>	<i>Classe di Suolo 'Indirizzi e Criteri per la Microzonazione Sismica'</i>
2012/2013	M078	L4 ex L6 PD	625	B	B
	M079	L4 ex L7 PD	494	S2	B
	M082	L4 ex L7 PD	514	B	B
	M084	L4 ex L7 PD	572	B	B
	M085	L4 ex L7 PD	705	S2	B
	M085bis	L4 ex L7 PD	622	S2	B
	M086	L4 ex L7 PD	357	C	C
	M087	L4 ex L7 PD	347	C	C
	M088	L4 ex L7 PD	282	C	C
	M090	L4 ex L7 PD	360	C	C / B
	M091	L4 ex L7 PD	325	C	C
	M092	L4 ex L7 PD	288	S2	S2
	M092bis	L4 ex L7 PD	320	S2	C
	M093	L4 ex L8 PD	333	S2	C
	M095	L4 ex L8 PD	360	C	C
	M096	L4 ex L8 PD	378	B	B
	M097	L4 ex L8 PD	630	E	E / B
	M098	L4 ex L8 PD	334	C	C
	M100	L4 ex L8 PD	352	C	C
	M101	L4 ex L8 PD	765	A	A
M102	L4 ex L8 PD	314	C	C	
2021	ME206	L4	343	E	E
	ME207	L4	635	B	B
	ME208	L4	713	B	B
	ME209	L4	292	E	E
	ME210	L4	416	B	B

TABELLA INDAGINI_ Lotto 4

<i>Indagine</i>	<i>Identificativo</i>	<i>Lotto</i>	<i>Vs30 (m/s)</i>	<i>Classe di Suolo NTC/08</i>	<i>Classe di Suolo 'Indirizzi e Criteri per la Microzonazione Sismica'</i>
	ME211	L4	404	B	B
	ME212	L4	263	E	E
	ME213	L4	357	E	E
	ME215	L4	312	E	E
	ME216	L4	639	B	B
	ME217	L4	538	B	B

Tabella 8: Riepilogo delle prove Down-Hole eseguite.

<i>Indagine</i>	<i>Identificativo</i>	<i>Lotto</i>	<i>Vs30 (m/s)</i>	<i>Classe di Suolo NTC/08</i>	<i>Classe di Suolo 'Indirizzi e Criteri per la Microzonazione Sismica'</i>
2012/2013	S178	L4 ex L7 PD	534	S2	B
	S181	L4 ex L7 PD	472	S2	B
	S184	L4 ex L7 PD	288	C	C
	S190	L4 ex L7 PD	648	B	B
	S198	L4 ex L7 PD	268	S2	S2
	S201	L4 ex L7 PD	266	C	C
	S203	L4 ex L7 PD	243	C	C
	S208	L4 ex L8 PD	307	S2	S2 / C
	S211	L4 ex L8 PD	344	C	C
	S215	L4 ex L8 PD	359	C	C
	S218	L4 ex L8 PD	329	S2	S2 / C
	S220bis	L4 ex L8 PD	326	C	C
	S225	L4 ex L8 PD	267	C	C
	2021	SE230	L4	363	B
SE239		L4	495	B	B
SE264		L4	592	B	B
SE266		L4	530	B	B

Tabella 9: Riepilogo delle prove Cross-Hole eseguite.

<i>Indagine</i>	<i>Identificativo</i>	<i>Lotto</i>	<i>Vs30 (m/s)</i>	<i>Classe di Suolo NTC/08</i>	<i>Classe di Suolo 'Indirizzi e Criteri per la Microzonazione Sismica'</i>
2021	SE243-244	L4	348	C	C
	SE246-247	L4	398	B	B
	SE249-250	L4	372	B	B
	SE252-253	L4	363	B	B
	SE254-255	L4	368	B	B
	SE260-261	L4	339	C	C
	SE267-268	L4	368	C	C

Tabella 10: Riepilogo delle basi sismiche eseguite.

<i>Indagine</i>	<i>Identificativo</i>	<i>Lunghezza (m)</i>	<i>Lotto</i>
2012/2013	BS_168	115	L4 ex L7 PD

TABELLA INDAGINI_ Lotto 4

<i>Indagine</i>	<i>Identificativo</i>	<i>Lunghezza (m)</i>	<i>Lotto</i>
	BS_169	115	L4 ex L7 PD
	BS_170	115	L4 ex L7 PD
	BS_171	115	L4 ex L7 PD
	BS_172	115	L4 ex L7 PD
	BS_173	115	L4 ex L7 PD
	BS_174	115	L4 ex L7 PD
	BS_175	115	L4 ex L7 PD
	BS_178	115	L4 ex L7 PD
	BS_179	115	L4 ex L7 PD
	BS_180	115	L4 ex L7 PD
	BS_182	115	L4 ex L7 PD
	BS_183	115	L4 ex L7 PD
	BS_184	115	L4 ex L7 PD
	BS_185	115	L4 ex L7 PD
	BS_186	115	L4 ex L7 PD
	BS_187	115	L4 ex L8 PD
	BS_188	115	L4 ex L8 PD
	BS_189	115	L4 ex L8 PD
	BS_190	115	L4 ex L8 PD
	BS_191	115	L4 ex L8 PD
	BS_192	115	L4 ex L8 PD
	BS_193	115	L4 ex L8 PD
	BS_194	115	L4 ex L8 PD
	BS_195	115	L4 ex L8 PD
	BS_196	115	L4 ex L8 PD
	BS_197	115	L4 ex L8 PD
	BS_198	115	L4 ex L8 PD
	BS_199	115	L4 ex L8 PD
	BS_200	115	L4 ex L8 PD
	BSE207	115	L4
	BSE208	80.5	L4
2021	BSE209	115	L4
	BSE210	115	L4
	BSE212	115	L4
	BSE213	115	L4
<i>INDAGINE</i>	<i>Identificativo</i>	<i>Lunghezza (m)</i>	<i>Lotto</i>
2004 (ex Lotto 7)	T1-T1 b	550	L7

TABELLA INDAGINI_ Lotto 4

<i>INDAGINE</i>	<i>Identificativo</i>	<i>Lunghezza (m)</i>	<i>Lotto</i>
2012/2013 (ex Lotto 8)	TS_12	115	L8

Tabella 11: Riepilogo delle stazioni geomeccaniche eseguite.

<i>Identificativo stazione</i>	<i>Lotto</i>	<i>Valore BMR</i>	<i>Classe ammasso</i>	<i>Litologia</i>
SG11	L4 ex L8 PD	55	III-ammasso discreto	Colate di lava (Pvl)
SG12	L4 ex L8 PD	68	II-ammasso buono	Breccia lavica (Pvl)