COMUNE DI SANT'ARCANGELO

REGIONE BASILICATA

PROVINCIA DI POTENZA — REGIONE BASILICATA

PIANO DI LOTTIZZAZIONE
Distretto Perequativo D.P.1

Superficie Totale mq 16031,00

APPROVATO CON DELIBERAZIONE G. C. N. 36 DEL 30 SET. 2015

IL Sindaco
Avv. Nicola Vincenzo PARISI

Il Segretario Comunale
(La Rocca Dr. Andrea)

ALLEGATO ALLA NOTA
N° 27532/VAQ DEL 18 DIC. 2014
UFFICIO GEOLOGICO E ATTIVITÀ ESTRATTIVE

ELABORATO		SCALA Varie
7b PL	DOCUMENTAZIONE CARTOGRAFICA allegata alla Relazione Geologica e Microzonizzazione di III° Livello	DATA 14/05/2014
		AGG.

I Commiittenti:

Fantini Roberto
Greco Antonio
La Grotta Pietro

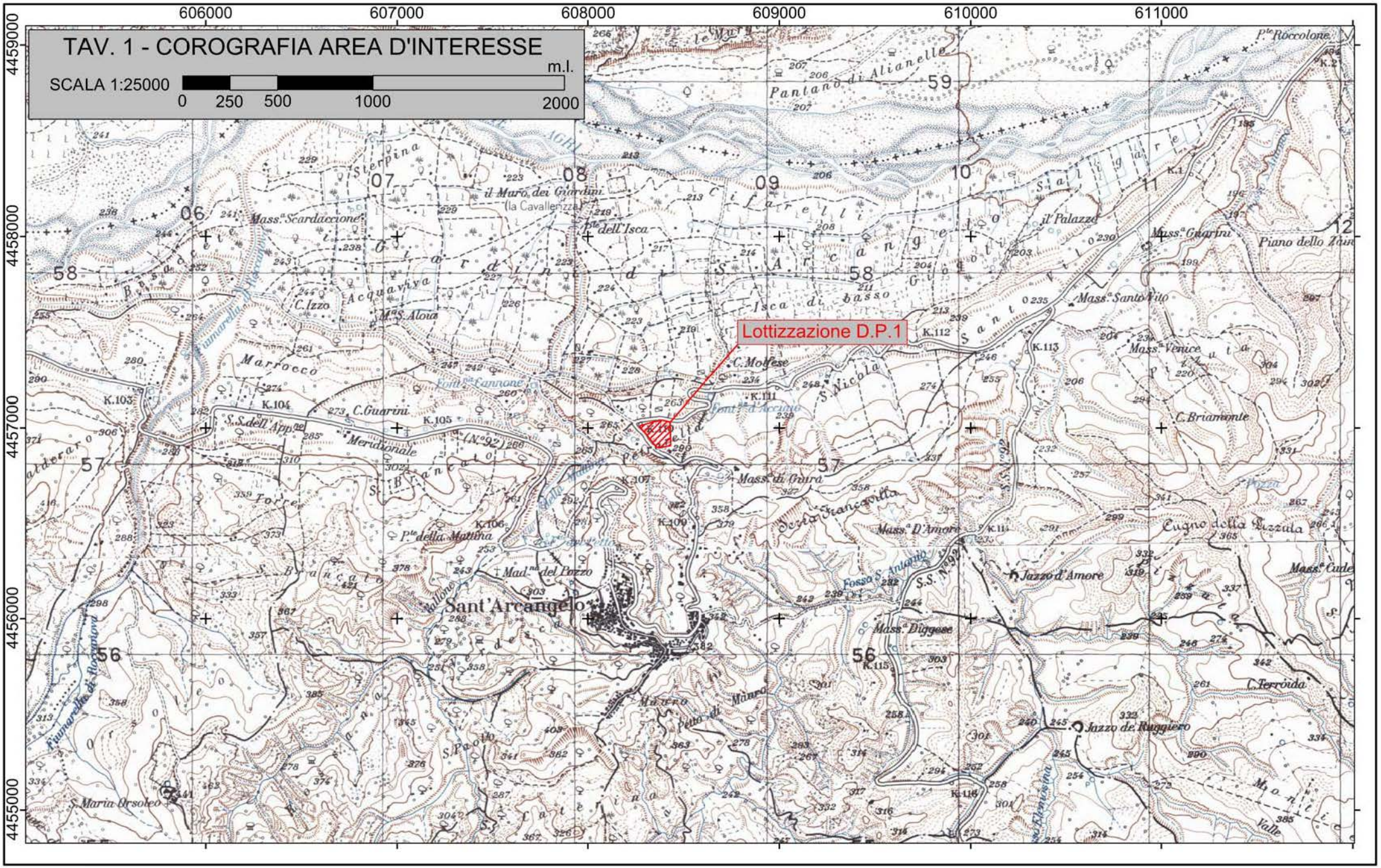
COMUNE DI SANT'ARCANGELO (Potenza) — Area Tecnica — Arch. Giovanni Cestari

IL GEOLOGO

Dott.Giuseppe Amorosi

ORDINE DEI GEOLOGI DI BASILICATA — Dott. Geol. — N. Iscr. 228

Via B.Lanzillotti n.99-FERRANDINA (MT) tel/fax 0835554893


TAV. 1 - COROGRAFIA AREA D'INTERESSE
SCALA 1:25000
m.l.
0 250 500 1000 2000
606000
607000
608000
609000
610000
611000
4459000
4458000
4457000
4456000
4455000
Lottizzazione D.P.1
Sant'Arcangelo
Pantano di Alianelle
Marrocco
Mass.ª Scardaccione
Mass.ª Guarini
Mass.ª Santo Vito
Mass.ª Venice
Mass.ª D'Amore
Mass.ª Diggese
Jazzo d'Amore
Jazzo de Ruggiero
C. Brianonte
C. Terroida
Cugno della Pezzula
Piano dello Zain
S. Maria Orsoleo
Fiumarella di Accettura
S.S. N°92
Mad.na del Pozzo
Pte Roccolone

TAV- 2 - CARTA UBICAZIONE INDAGINI

SCALA 1:1000

0 25 50 75 100

LEGENDA

Sondaggio a carotaggio continuo
Lottizzazione Località Petrarella - anno 1990

Prospezione sismica (Re.Mi)

Prospezione sismica rifrazione onda SS1

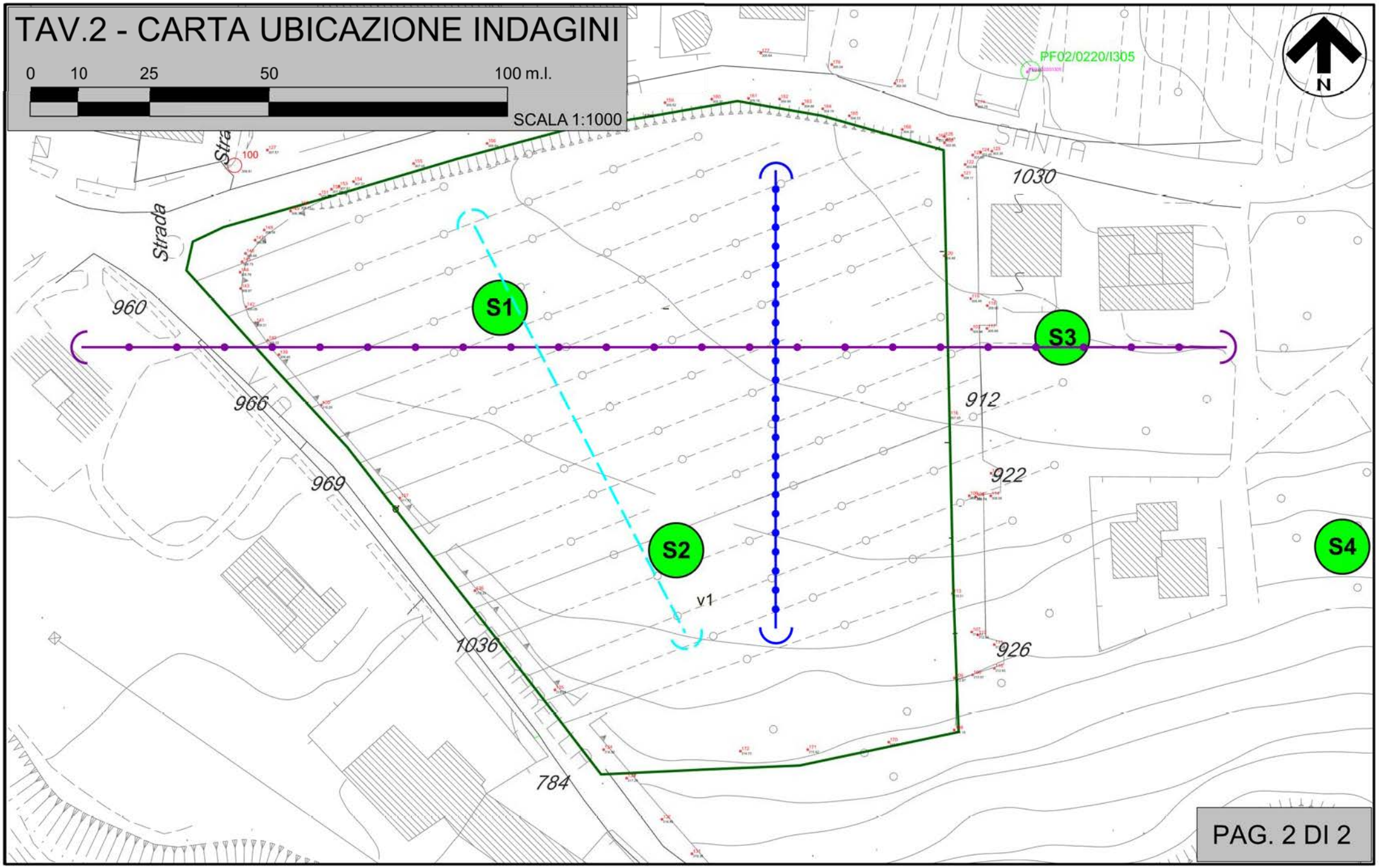
Prospezione sismica rifrazione onda SS2



TAV.2 - CARTA UBICAZIONE INDAGINI

0 10 25 50 100 m.l.

SCALA 1:1000



TAV- 3 - CARTA GEOLITOLOGICA

SCALA 1:2000



LEGENDA

Detrito di frana: sabbie giallastre ed argille limose (Olocene)

Depositi eluvio-colluviali (Olocene)

Depositi alluvionali terrazzati 3°ordine: sabbie giallastre ghiaie e ciottoli in matrice sabbiosa (Olocene med. - sup.)

Depositi alluvionali terrazzati 2° ordine: sabbie giallastre, limi con argilla, livelli ciottoloso-sabbiosi addensati (Olocene med. - sup.)

Sabbie di Aliano: sabbie gialle più o meno argillose a vario grado di cementazione in strati da 20 cm a 10 cm con lenti ghiaioso - - conglomeratiche. (Plioc. sup. - Pleist inf.)

Argille marnose grigio-azzurre: argille a frattura concoide e stratificazione indistinta con rari livelli sabbioso-limosi grigi e talora, nella parte sommitale contenenti abbondanti resti di molluschi, presenza anche di livelli tufitici più o meno alterati. (Pliocene inferiore - Pliocene superiore).

Limite stratigrafico

Traccia di sezione

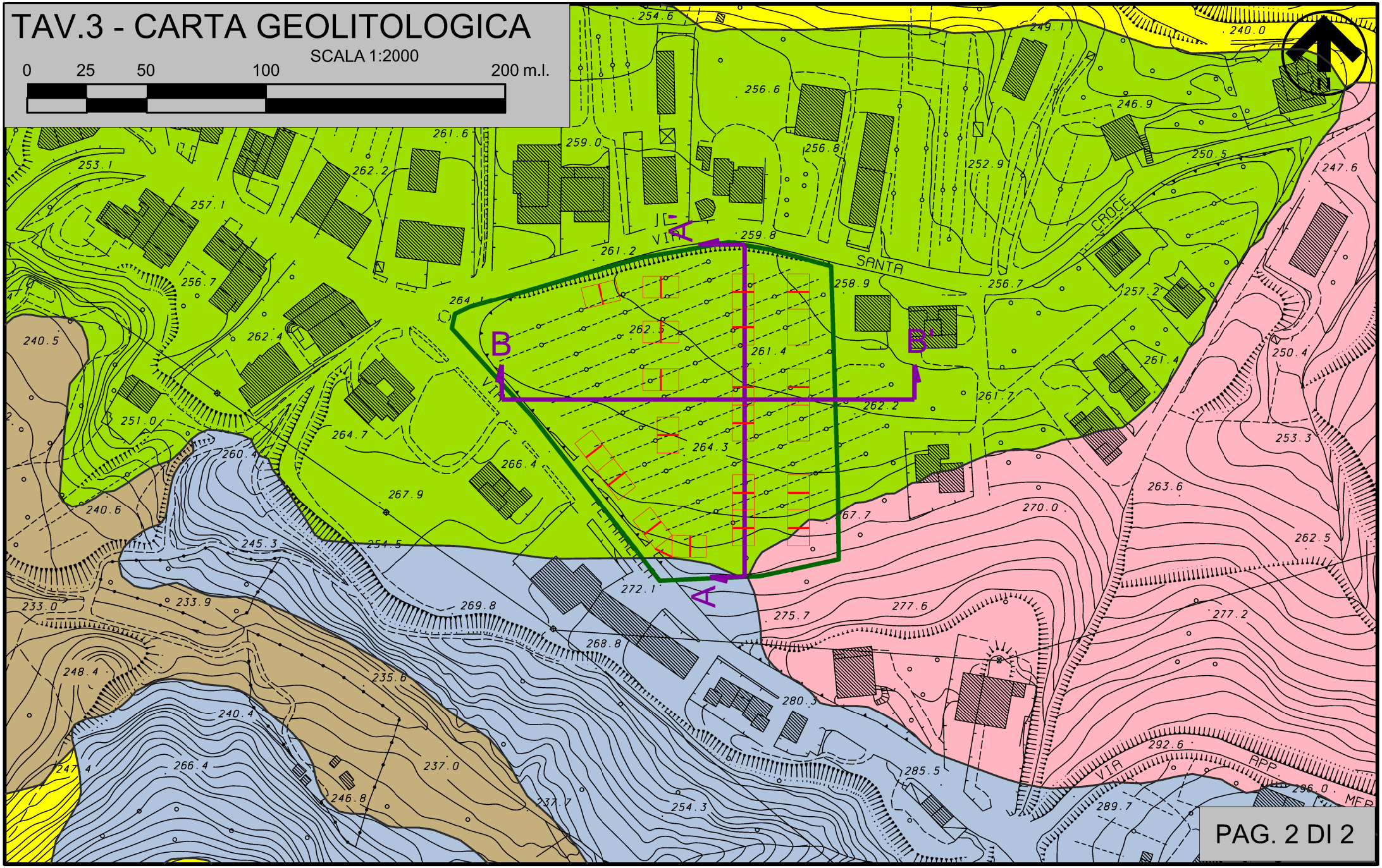
Sagoma tipo non vincolante.
Tipologia a schiera o isolata.



TAV.3 - CARTA GEOLITOLOGICA

SCALA 1:2000

0 25 50 100 200 m.l.



TAV. 4 A - SEZIONE GEOLOGICA A-A'

SCALA 1:500

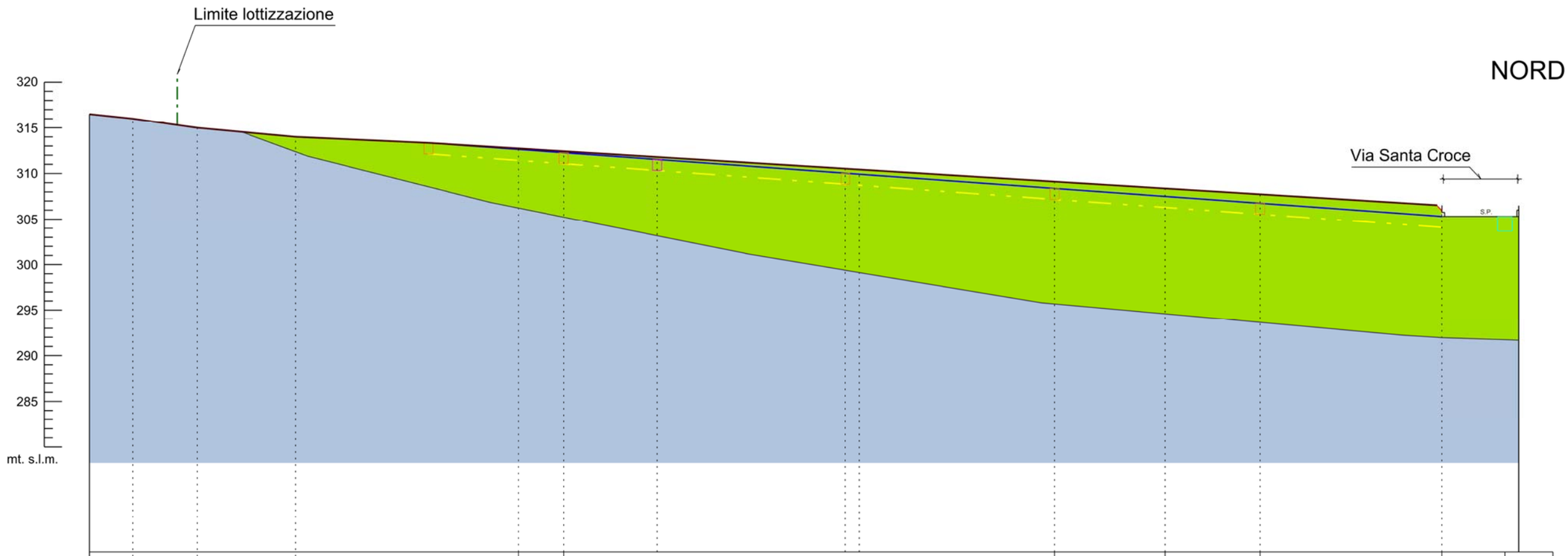
0 5 10 20 40 m.l.

LEGENDA

- Depositi alluvionali terrazzati
- Argille grigio-azzurre
- Limite stratigrafico tra i terreni presunto
- Profilo morfologico attuale
- Profilo di progetto
- Profilo di scavo tubazioni

SUD

NORD



	P1	V1	P2	P3	P4	V2	P5	V3	P6	P7
Quote terreno	316.5	316.0	315.0	314.0	313.34	312.73	312.43	311.77	310.43	309.16	305.76	307.67	306.53	305.30
Distanze parziali	4.72	7.10	10.79	13.48	9.85	4.98	10.22	20.64	1.53	21.36	12.09	10.40	19.96	6.85
Quote Progetto					313.34	312.14	312.63	312.26	311.06	311.52	310.32	308.83	309.92	308.37	307.17	307.50	306.74	305.54	305.30	304.10
Distanze progressive					0,00		9.85	14.83	25.05	45.69	47.22	68.58	80.67	91.07	111.03	117.88

TAV. 4 B - SEZIONE GEOLOGICA B-B'

SCALA 1:500

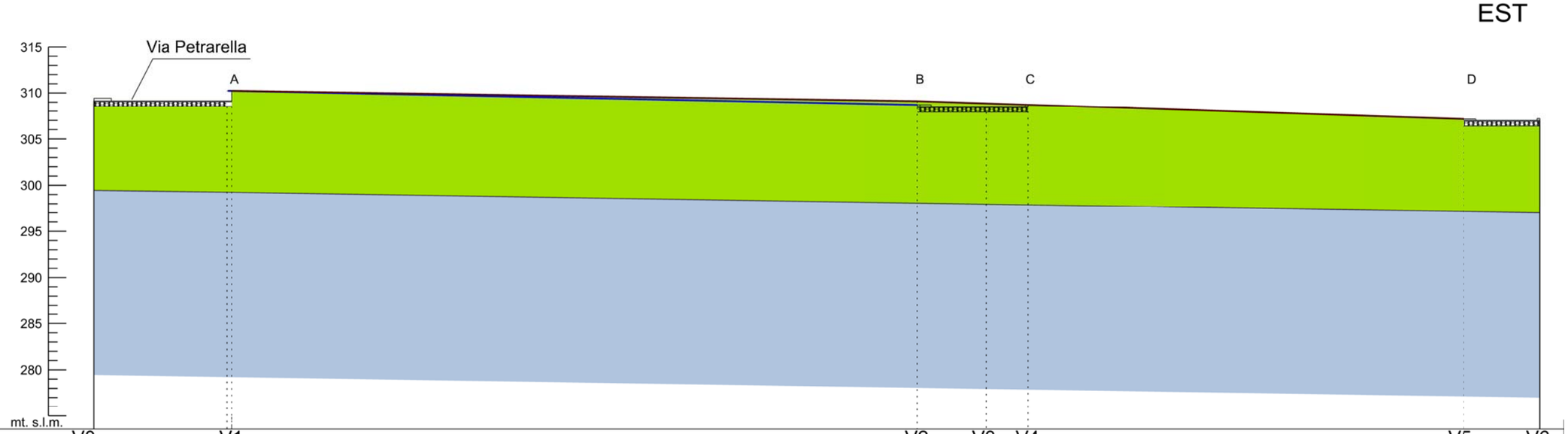
0 5 10 20 40 m.l.

LEGENDA

- Depositi alluvionali terrazzati
- Argille grigio-azzurre
- Limite stratigrafico tra i terreni presunto
- Profilo morfologico attuale
- Profilo di progetto

OVEST

EST



Punti battuti	V0		V1				V2	V3	V4		V5	V6
Quote terreno			310.50				308.57	308.39	308.27		307.11	306.96
Distanze parziali	0.00	14.65		74.36			7.5	4.3		47.31		7.9
Quote Progetto			310.50				308.76	308.46	308.76		307.11	306.96
Distanze progressive	0.00		14.65				89.01	96.51	100.81		148.12	156.02

TAV. 4 C - SEZIONE GEOTECNICA A-A'

SCALA 1:500 — 0 5 10 20 40 m.l.

LEGENDA

- Limite stratigrafico tra i terreni presunto
- Profilo morfologico attuale
- Profilo di progetto
- Profilo di scavo tubazioni

Sabbie medio fini di colore giallastro prevalenti, limi con argilla e presenza di livelli ciottoloso-sabbiosi mediamente addensati.

Si attribuiscono i seguenti parametri fisico-meccanici caratteristici derivanti da prove di laboratorio effettuate su campioni prelevati a profondità comprese tra 1.5 m e 9.0 m da p.c.

Peso di volume naturale	γ = 17.65 (KN/mc)
Peso di volume naturale saturo	γ_{sat} = 17.95 (KN/mc)
Angolo di attrito (in condizioni drenate)	ϕ = 31°
Coesione (in condizioni drenate)	c'= 4.90 KN/mq

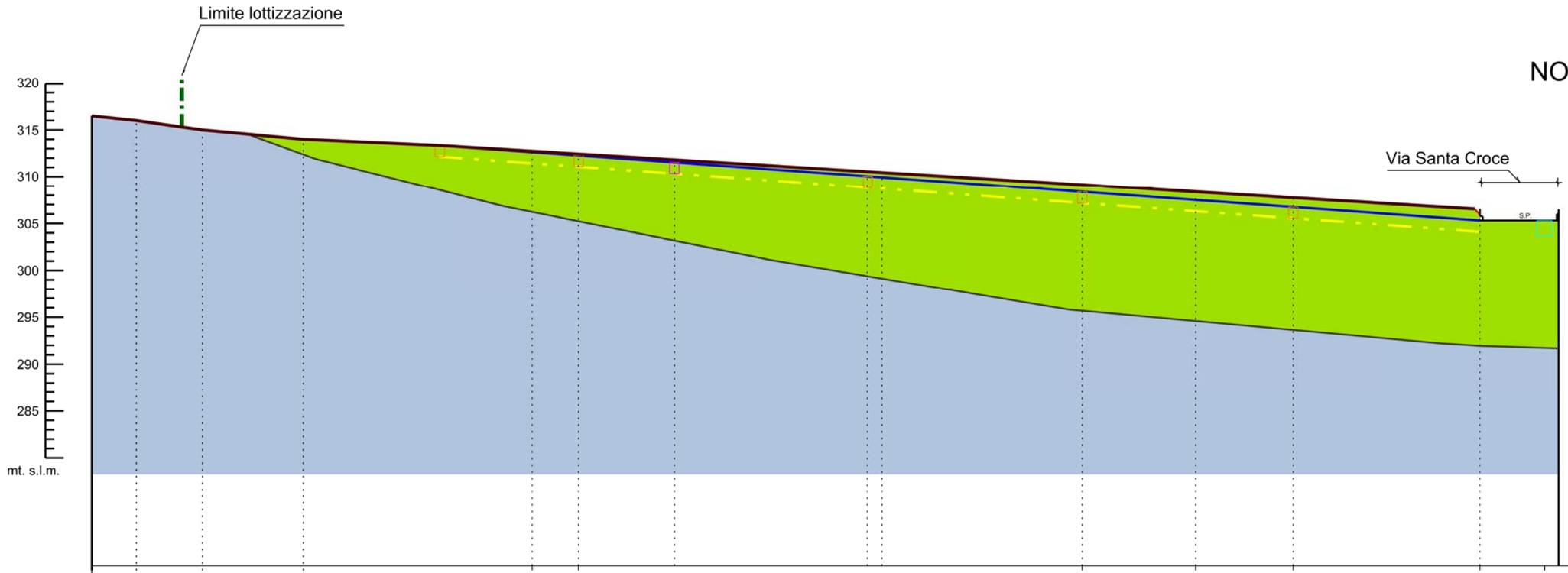
Limo argilloso debolmente sabbioso con rari livelli sabbioso-limosi

Si attribuiscono i seguenti parametri fisico-meccanici caratteristici derivanti da prove di laboratorio effettuate su campione prelevato a profondità tra 14.7 m e 15.0 da p.c.

Peso di volume naturale	γ = 18.14 (KN/mc)
Peso di volume naturale saturo	γ_{sat} = 18.73 (KN/mc)
Angolo di attrito (in condizioni drenate)	ϕ = 25°
Coesione (in condizioni drenate)	c'= 19.6 KN/mq

SUD

NORD



	P1	V1	P2	P3	P4	V2	P5	V3	P6	P7
Quote terreno	316.5	316.0	315.0	314.0	313.34	312.73	312.43	311.77	310.43	309.16	305.76	307.67	306.53	305.30
Distanze parziali	4.72	7.10	10.79	13.48	9.85	4.98	10.22	20.64	1.53	21.36	12.09	10.40	19.96	6.85
Quote Progetto					313.34	312.14	312.63	312.26	311.06	311.52	310.32	308.83	309.92	308.37	307.17	307.50	306.74	305.54	305.30	304.10
Distanze progressive					0.00		9.85	14.83	25.05	45.69	47.22	68.58	80.67	91.07	111.03	117.88

TAV. 4 D - SEZIONE GEOTECNICA B-B'

SCALA 1:500 — 0 5 10 20 40 m.l.

LEGENDA

- Limite stratigrafico tra i terreni presunto
- Profilo morfologico attuale
- Profilo di progetto
- Profilo di scavo tubazioni

Sabbie medio fini di colore giallastro prevalenti, limi con argilla e presenza di livelli ciottoloso-sabbiosi mediamente addensati.

Si attribuiscono i seguenti parametri fisico-meccanici caratteristici derivanti da prove di laboratorio effettuate su campioni prelevati a profondità comprese tra 1.5 m e 9.0 m da p.c.

Peso di volume naturale	γ = 17.65 (KN/mc)
Peso di volume naturale saturo	γ_{sat} = 17.95 (KN/mc)
Angolo di attrito (in condizioni drenate)	ϕ = 31°
Coesione (in condizioni drenate)	c'= 4.90 KN/mq

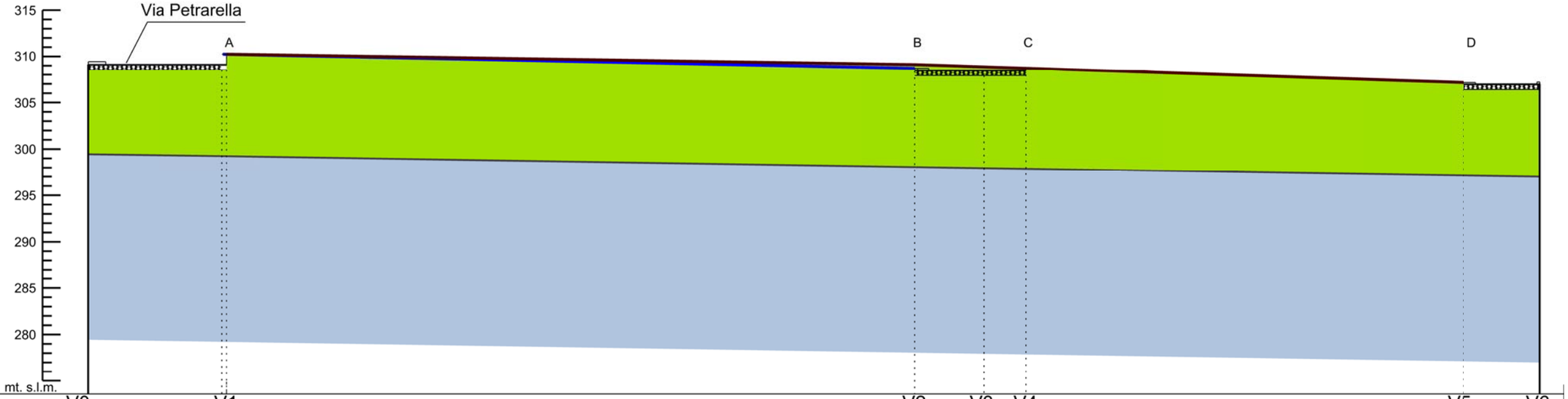
Limo argilloso debolmente sabbioso con rari livelli sabbioso-limosi

Si attribuiscono i seguenti parametri fisico-meccanici caratteristici derivanti da prove di laboratorio effettuate su campione prelevato a profondità tra 14.7 m e 15.0 da p.c.

Peso di volume naturale	γ = 18.14 (KN/mc)
Peso di volume naturale saturo	γ_{sat} = 18.73 (KN/mc)
Angolo di attrito (in condizioni drenate)	ϕ = 25°
Coesione (in condizioni drenate)	c'= 19.6 KN/mq

OVEST

EST



Punti battuti	V0		V1				V2	V3	V4		V5	V6
Quote terreno			310.50				308.57	308.39	308.27		307.11	306.96
Distanze parziali	0.00	14.65			74.36			7.5	4.3	47.31		7.9
Quote Progetto			310.50				308.76	308.46	308.76		307.11	306.96
Distanze progressive	0.00		14.65				89.01	96.51	100.81		148.12	156.02

TAV- 5 - CARTA GEOMORFOLOGICA

SCALA 1:2000



LEGENDA

Detrito di frana.

Depositi eluvio-colluviali.

Soliflusso diffuso.

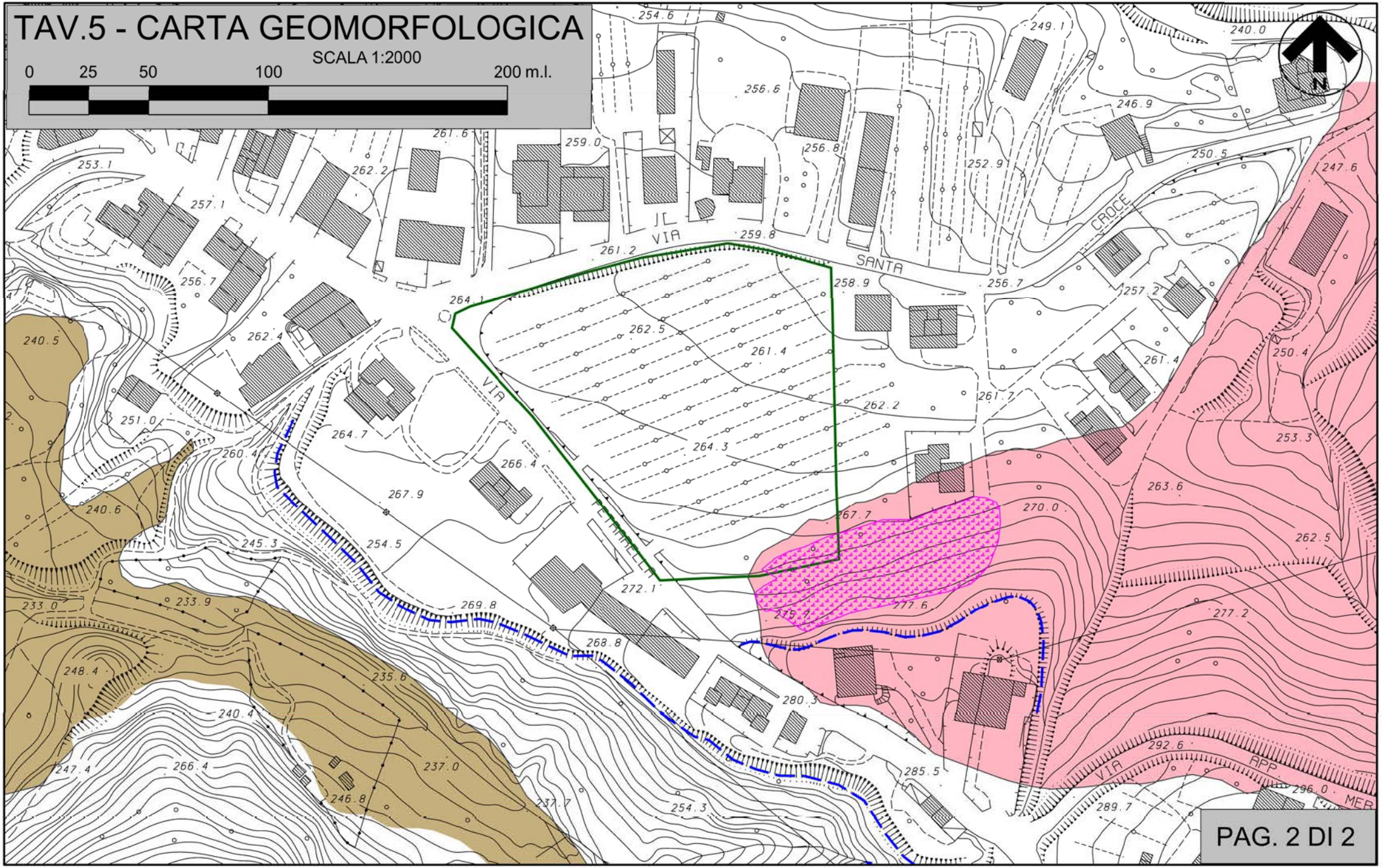
Orlo di scarpata morfologica (terrazzo fluviale superiore a 3,0 m.)



TAV.5 - CARTA GEOMORFOLOGICA

SCALA 1:2000

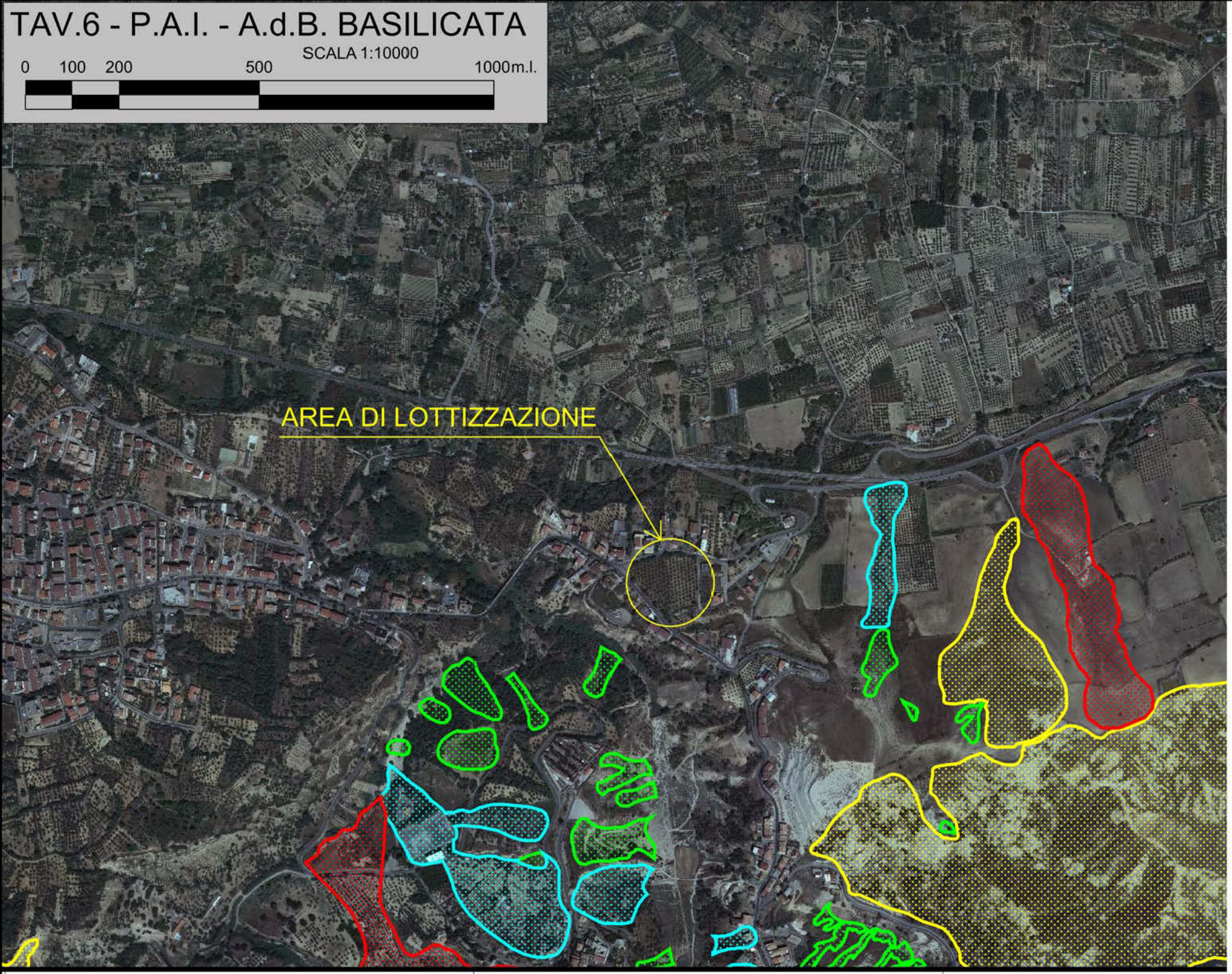
0 25 50 100 200 m.l.



TAV.6 - P.A.I. - A.d.B. BASILICATA

SCALA 1:10000

0 100 200 500 1000m.l.



Autorità Interregionale di Bacino della Basilicata

Piano stralcio per la difesa dal rischio idrogeologico

Tavola:
506123

Aggiornamento 2013

Legenda

limiti amministrativi

limiti AdB

Tipologie di rischio:

R4 - molto elevato

R3 - elevato

R2 - medio

R1 - moderato

ASV - aree assoggettate a verifica idrogeologica

P - aree pericolose

Scala 1:10.000

7000 608000 609000

TAV- 7 - CARTA IDROGEOLOGICA

SCALA 1:2000



LEGENDA

Terreni permeabili per porosità: 10^{-5} < K cm/sec. < 10^{-3}

Terreni poco permeabili o impermeabili: 10^{-7} < K cm/sec. < 10^{-9}

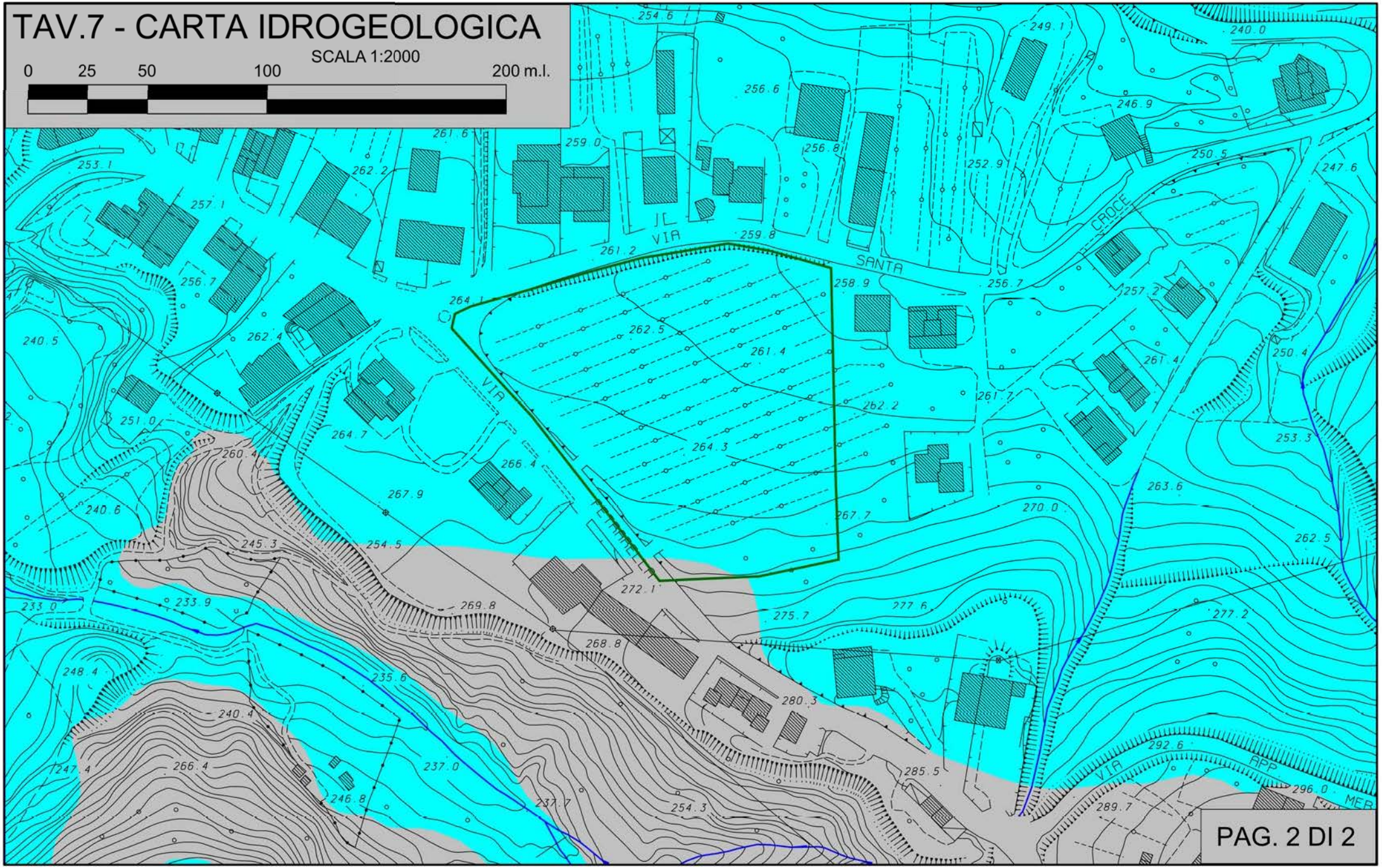
Reticolo idrografico



TAV.7 - CARTA IDROGEOLOGICA

SCALA 1:2000

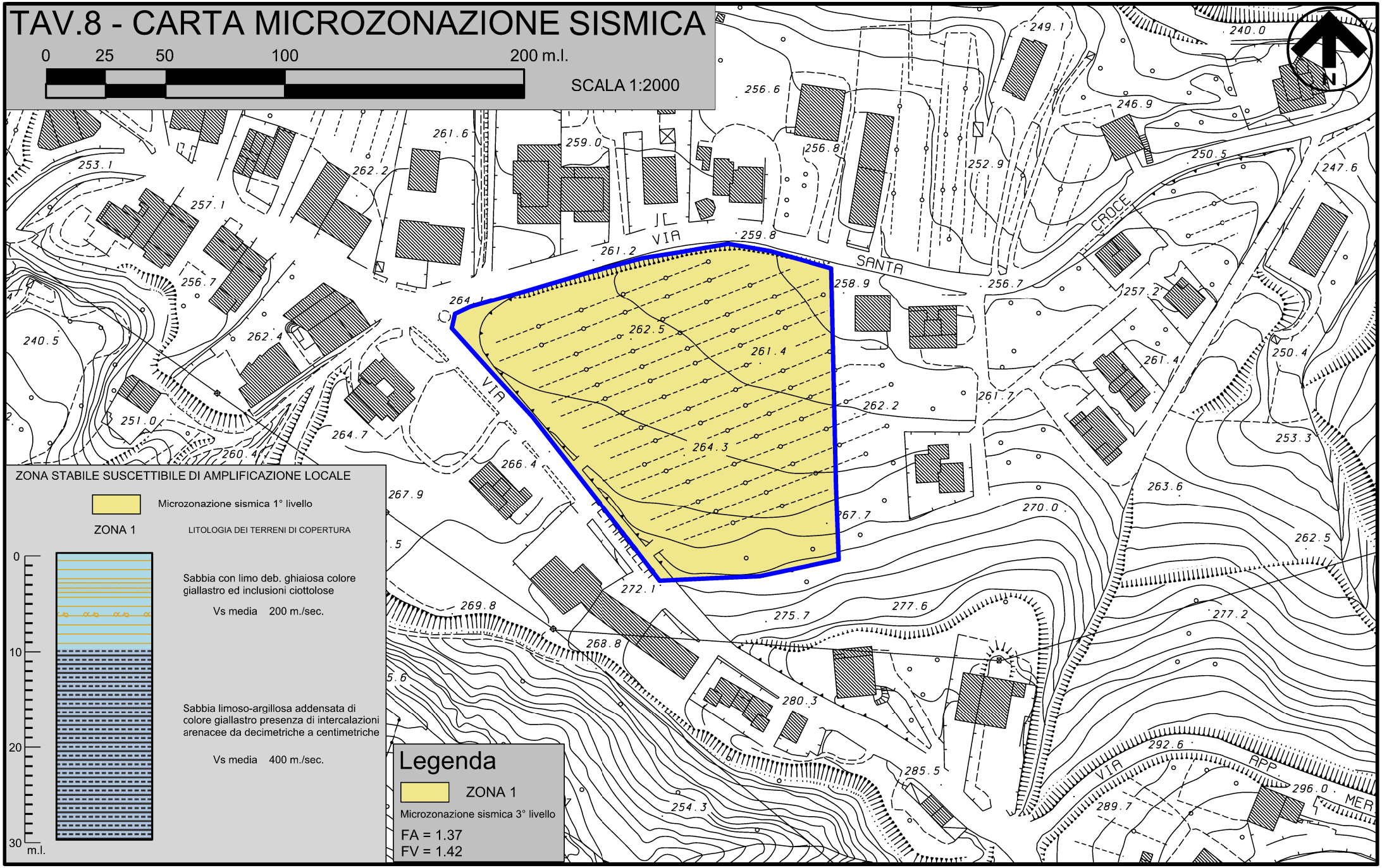
0 25 50 100 200 m.l.



TAV.8 - CARTA MICROZONAZIONE SISMICA

0 25 50 100 200 m.l.

SCALA 1:2000



ZONA STABILE SUSCETTIBILE DI AMPLIFICAZIONE LOCALE

Microzonazione sismica 1° livello

ZONA 1

LITOLOGIA DEI TERRENI DI COPERTURA

Sabbia con limo deb. ghiaiosa colore giallastro ed inclusioni ciottolose

Vs media 200 m./sec.

Sabbia limoso-argillosa addensata di colore giallastro presenza di intercalazioni arenacee da decimetriche a centimetriche

Vs media 400 m./sec.

Legenda

ZONA 1

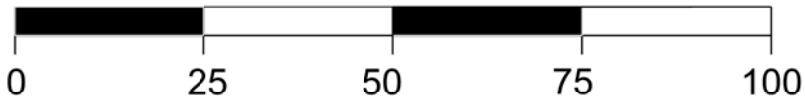
Microzonazione sismica 3° livello

FA = 1.37

FV = 1.42

TAV.9 - CARTA DI SINTESI DI PERICOLOSITA' E CRITICITA' GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA

SCALA 1:1000



LEGENDA

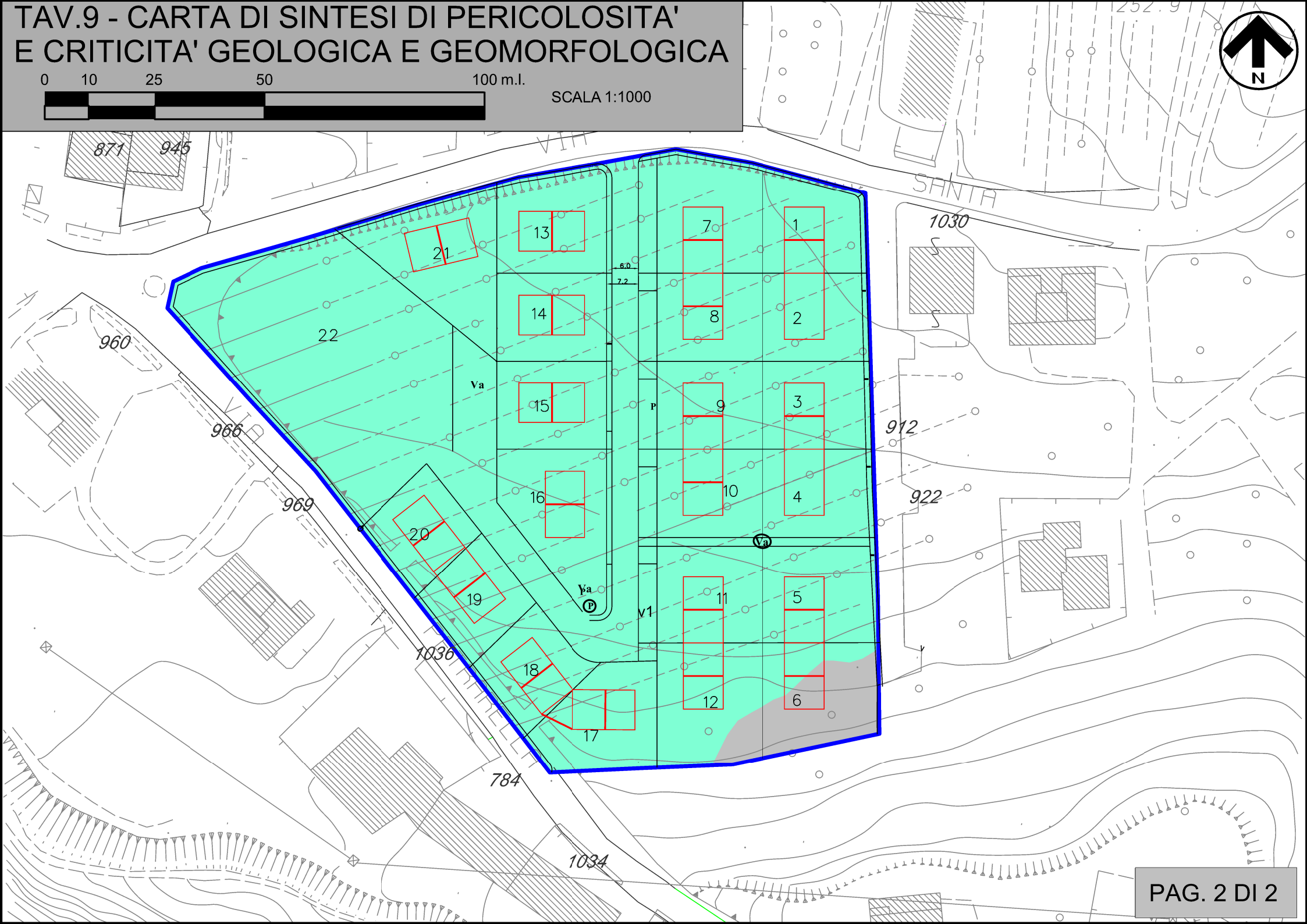
Subzona Ia1: nella quale ricade una porzione di area per la quale gli studi condotti non hanno individuato specifiche controindicazioni di carattere geologico-tecnico-ambientale all'urbanizzazione o alla modifica di destinazione d'uso delle particelle. Saràcomunque opportuno attestare le fondazioni (fondazioni dirette, del tipo continuo a trave rovescia) al di sotto della porzione di terreno pedogenizzato, dello spessore di circa 1m.

Subzona Ia2: in questa classe ricade una porzione di area molto limitata, dove sono presenti terreni di riporto e/o colluvioni, dello spessore comunque modesto (variabile da 1m a circa 3m). In fase di realizzazione del piano di posa di eventuali fabbricati ricadenti in tale sub-zona e di quelli contigui (lotti n°17, 12 e6) si dovrà prevedere che le fondazioni siano posizionate sui sottostanti depositi alluvionali sabbioso-limosi giallastri più addensati, previa asportazione di tale coltre. Per tali fabbricati saranno realizzate fondazioni dirette (del tipo continue a trave rovescia) per come indicato nelle verifiche sulle fondazioni riportate nella relazione geotecnica. Nel caso dei fabbricati che dovranno sorgere accostati a quelli esistenti, il piano di posa delle fondazioni non dovrà superare quello del fabbricato esistente onde evitare effetti di disturbo sulla staticità degli stessi (ad esempio cedimenti dovuti all' asportazione del terreno sottostante). Sui tagli prodotti dagli sbancamenti che si verranno a creare per gli approfondimenti dei piani di fondazione, dovranno essere realizzati muri di sostegno opportunamente distanziati dai fabbricati da costruire; inoltre, per quelli che si troveranno a ridosso di piccole scarpate le opere fondali dovranno prevedere setti che facciano da contenimento ai terrapieni.

TAV.9 - CARTA DI SINTESI DI PERICOLOSITA' E CRITICITA' GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA

0 10 25 50 100 m.l.

SCALA 1:1000



TAV.10 A - SEZIONE GEOLITOLOGICA - STATO DI PROGETTO -

SCALA 1:500

0 5 10 20 40 m.l.

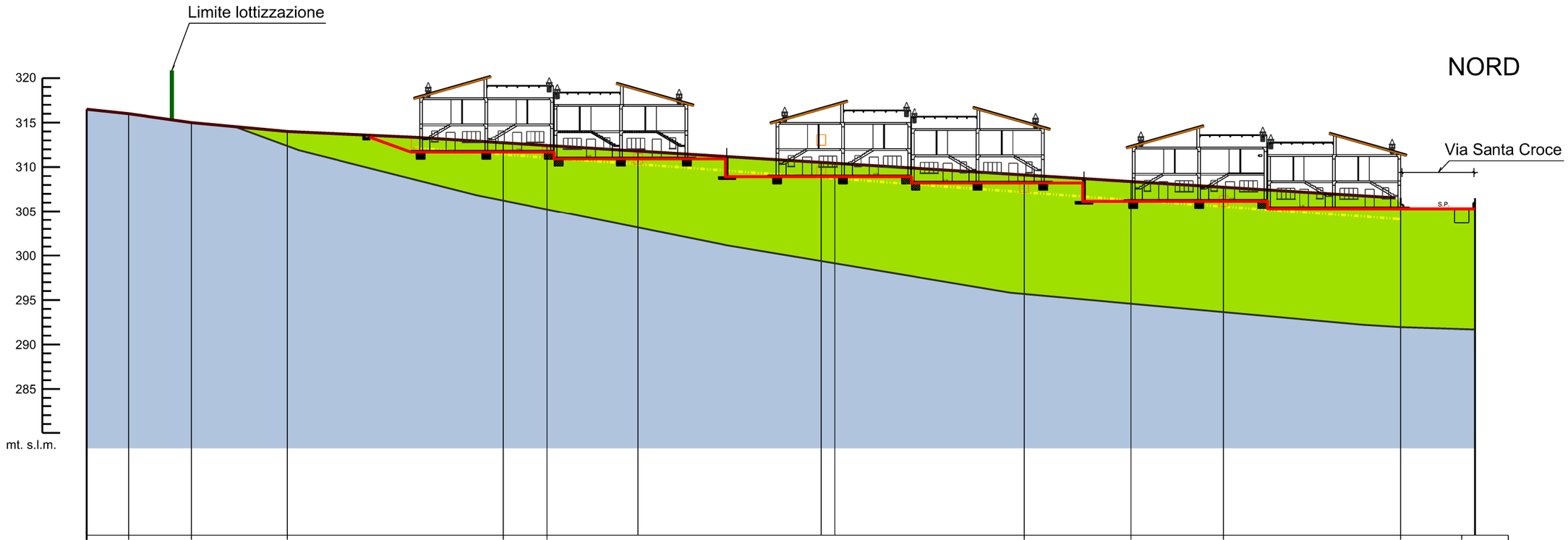
LEGENDA

- Depositi alluvionali terrazzati
- Argille grigio-azzurre
- Limite stratigrafico tra i terreni presunto
- Profilo morfologico attuale
- Profilo di progetto
- Profilo di scavo tubazioni

SEZIONE A-A'

SUD

NORD



		P1	V1	P2	P3	P4	V2	P5	V3	P6	P7
Quote terreno	316.5 316.0 315.0 314.0	313.34	312.73	312.43	311.77	310.43		309.16	305.76	307.67	306.53 305.30
Distanze parziali	4.72 7.10 10.79 13.48	9.85		4.98	10.22	20.64	1.53	21.36	12.09	10.40	19.96 6.85
Quote Progetto		313.34 312.14	312.63	312.26 311.06	311.52 310.32	308.83	309.92	308.37 307.17	307.50	306.74 305.54	305.30 304.10
Distanze progressive		0,00	9.85	14.83	25.05	45.69	47.22	68.58	80.67	91.07	111.03 117.88

TAV.10 B - SEZIONE GEOLITOLOGICA
- STATO DI PROGETTO -

SCALA 1:500

0 5 10 20 40 m.l.

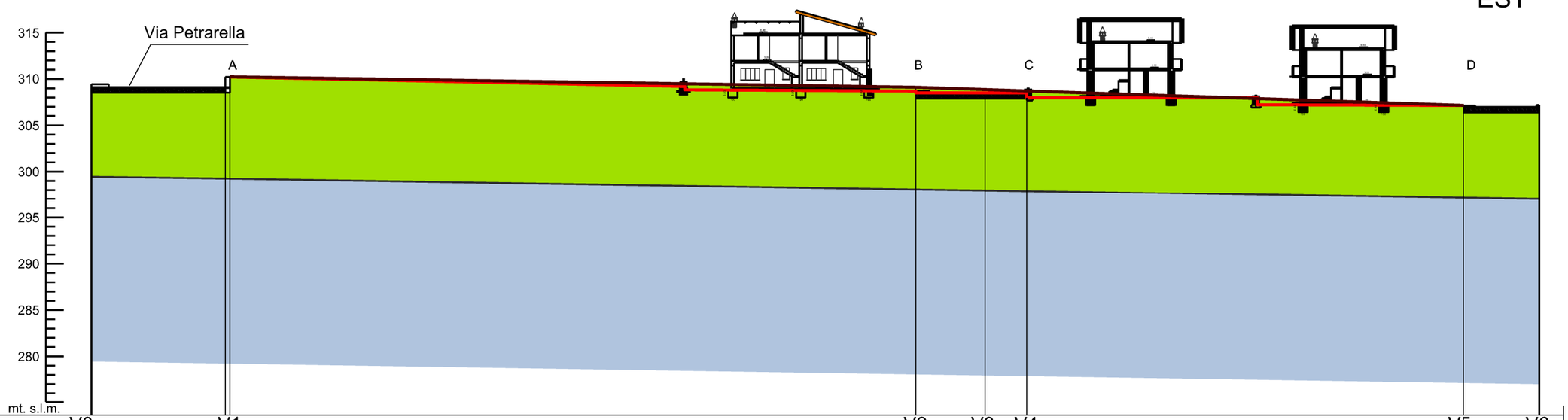
LEGENDA

- Depositi alluvionali terrazzati
- Argille grigio-azzurre
- Limite stratigrafico tra i terreni presunto
- Profilo morfologico attuale
- Profilo di progetto

SEZIONE B-B'

OVEST

EST



Punti battuti	V0	V1				V2	V3	V4			V5	V6
Quote terreno		310.50				308.57	308.39	308.27			307.11	306.96
Distanze parziali	0.00	14.65		74.36		7.5	4.3		47.31		7.9	
Quote Progetto		310.50				308.76	308.46	308.76			307.11	306.96
Distanze progressive	0.00	14.65				89.01	96.51	100.81			148.12	156.02