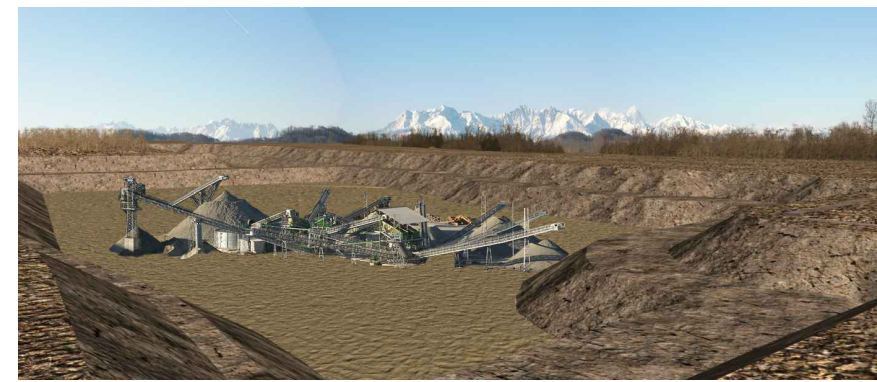


CAVA "EX VIABIT S.P.A." - IN LOCALITA' VALLEDORA
 Autorizzata con Determinazione della Provincia di Biella - Settore Tutela Ambientale - n°4021 del 04.12.2007 e
 con Determinazione di Proroga - Provincia di Biella - n°1273 del 28/11/2017



AMPLIAMENTO E COMPLETAMENTO DEL PROGETTO
 DI COLTIVAZIONE E RECUPERO AMBIENTALE

L.R. 14 dicembre 1998 n° 40 s.m.i. - L.R. 23/2016

TAV: 04

Carta Geoidrologica

- Carta di dettaglio della soggiacenza
 - Sezioni idrogeologiche

Scala 1 : 10.000.-

Scala 1 : 5.000.-

Scala 1 : 10.000/5.000.-

COMMITTENTE:



GREEN CAVE S.p.A.
 A SOCO UNICO
 Sede Legale e Amministrativa:
 35139 Padova (PD) - Via Prima Strada, 35C
 Tel. 049 7437361 - Email: info@greencave.it
 PEC: greencave@pec.it
 Cap.Soc. 1.000.000 - - - - -
 CF e P.IVA 02615790288

Sedi operative:
 Cava e recupero Inerti
 13048 Sathia (VC) - Loc. Casora La Morla
 Tel. 011 53 00 53 - Email: operativa@greencave.it
 Cava Inerti
 13013 Cavaglia (BI) - loc. Valledora
 011 716
 Tel. 345 145.0000 - Email: greencave@supacompany.it



PROGETTISTI:

Studio associato di Ingegneria e Geologia
 Dott. Geologo Elio Varoni
 Dott. Ing. Massimiliano Varoni
 Dott.ssa Roberta Mandrolini
 Geom. Daniela Bernate

PROGETTISTI:

Ing. Fabrizio Ruffino
 -P.zza Vittorino Veneto 22 - SANBILIA (VC)
 -Tel. 0114331274/3355216327/fax.01161990150

PROGETTISTI:

Dr. Agr. Giulio Monti
 -Vicolo Pizzo 1
 -13866 Viverone



Stesura : Novembre 2022
 Revisione 1 :

Legenda

- Area di cava autorizzata
- Area di ampliamento/intervento
- Tracce di sezione
- Confine Comunale

- Pozzi freatici
- Pozzi artesiani
- Pozzi esistenti
- Piezometri esistenti
- Piezometri dismessi

Curva isofreatica (livello estivo massima risalita). - Quote in metri s.l.m.

Livello di base dell'acquifero superficiale Quote in metri s.l.m.

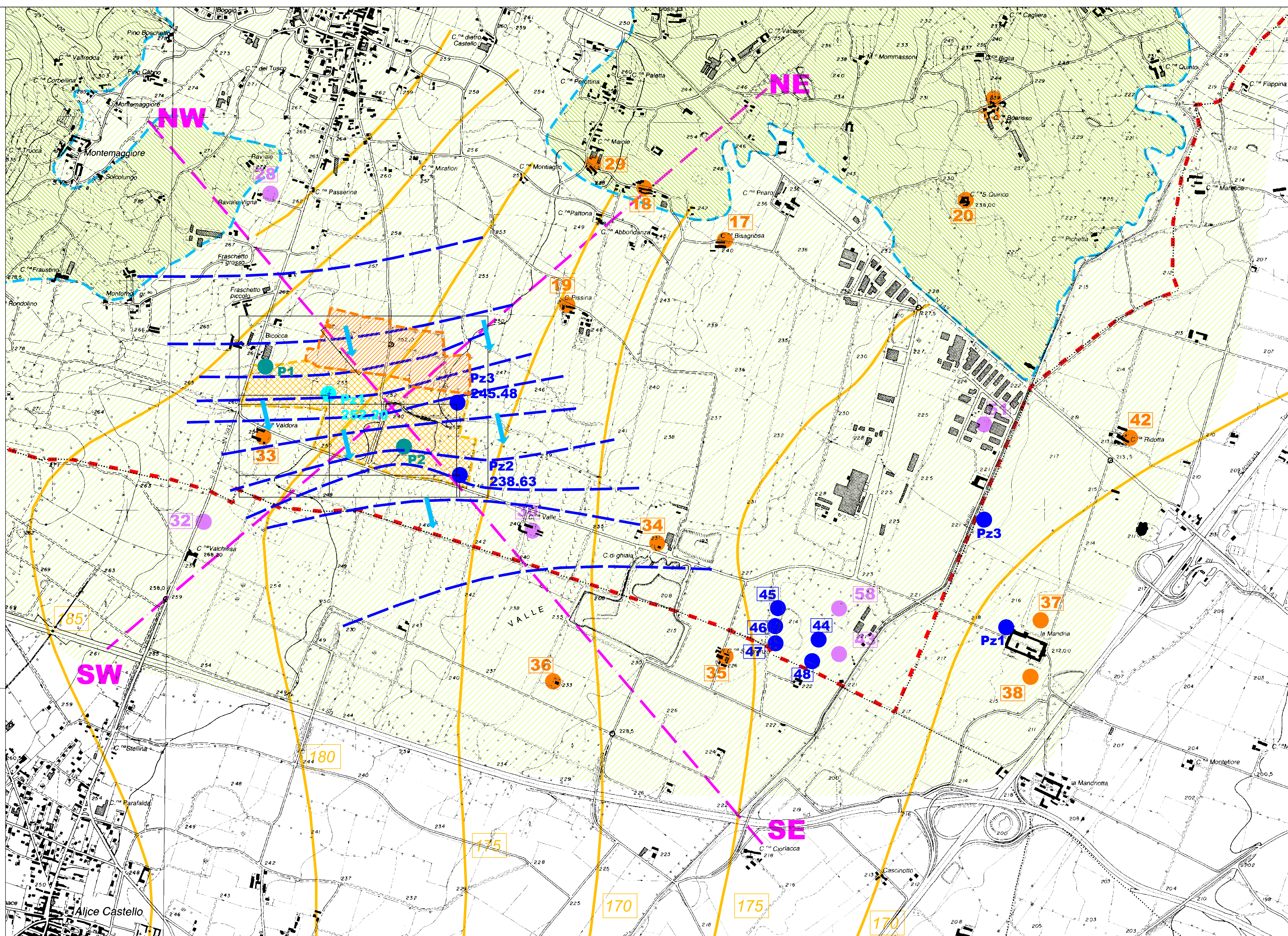
Direzione prevalente di flusso della falda freatica

Prima falda (freatica) (sezioni)

Falda produttiva (sezioni)

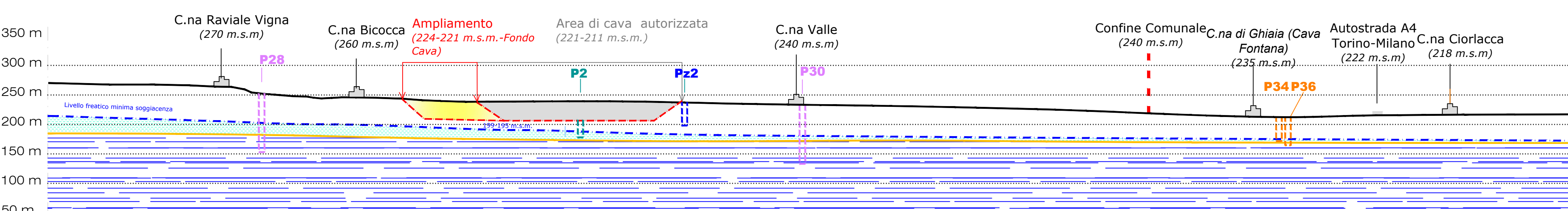
Legenda dei complessi idrogeologici

Simbologia	Complessi idrografici	Rif. Geotitologico	Permeabilità
	Complesso ghiaioso - sabbioso	Alluvioni fluvio-glaciali ghiaiose (t^2V-R)	Medio - ridotto $k < 10$ cm/s
	Complesso morenico	Depositi morenici (m^2)	Irregolare in genere medio - elevato $k > 10^{-3}$ cm/s
	Limite di complesso idrogeologico		

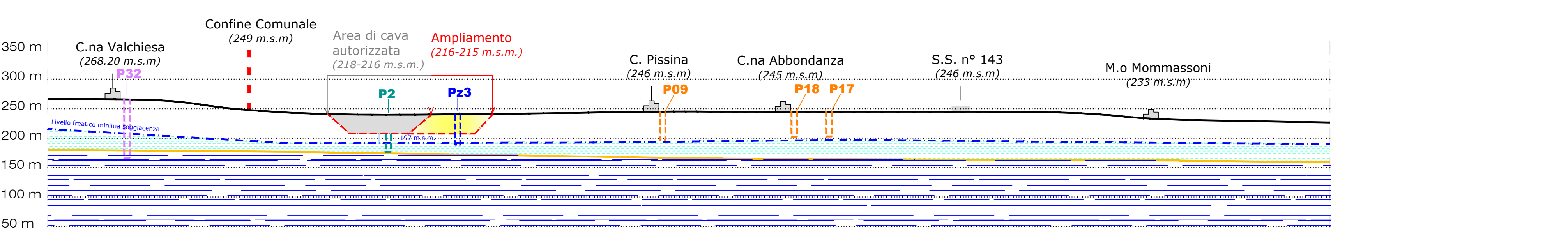


Sezione idrogeologica NW-SE

- Compagine di litotipi granulari grossolani (ghiaie e sabbie) sede di falda libera.
- Complesso costituito da alternanze di litotipi granulari e fini sede di falde confinate.
- Livello superficiale del 1° livello acquifero libero (falda freatica) - Periodo Estivo - Massima risalita



Sezione idrogeologica SW-NE



Carta della piezometria di dettaglio

valore medio riferito agli ultimi 30 mesi di letture piezometriche (Gen. 18 - Feb. 21)
 Scala 1:5000

Legenda

Quote livello freatico **227.00** Quote massimo scavo **-17 m** Soggiacenza

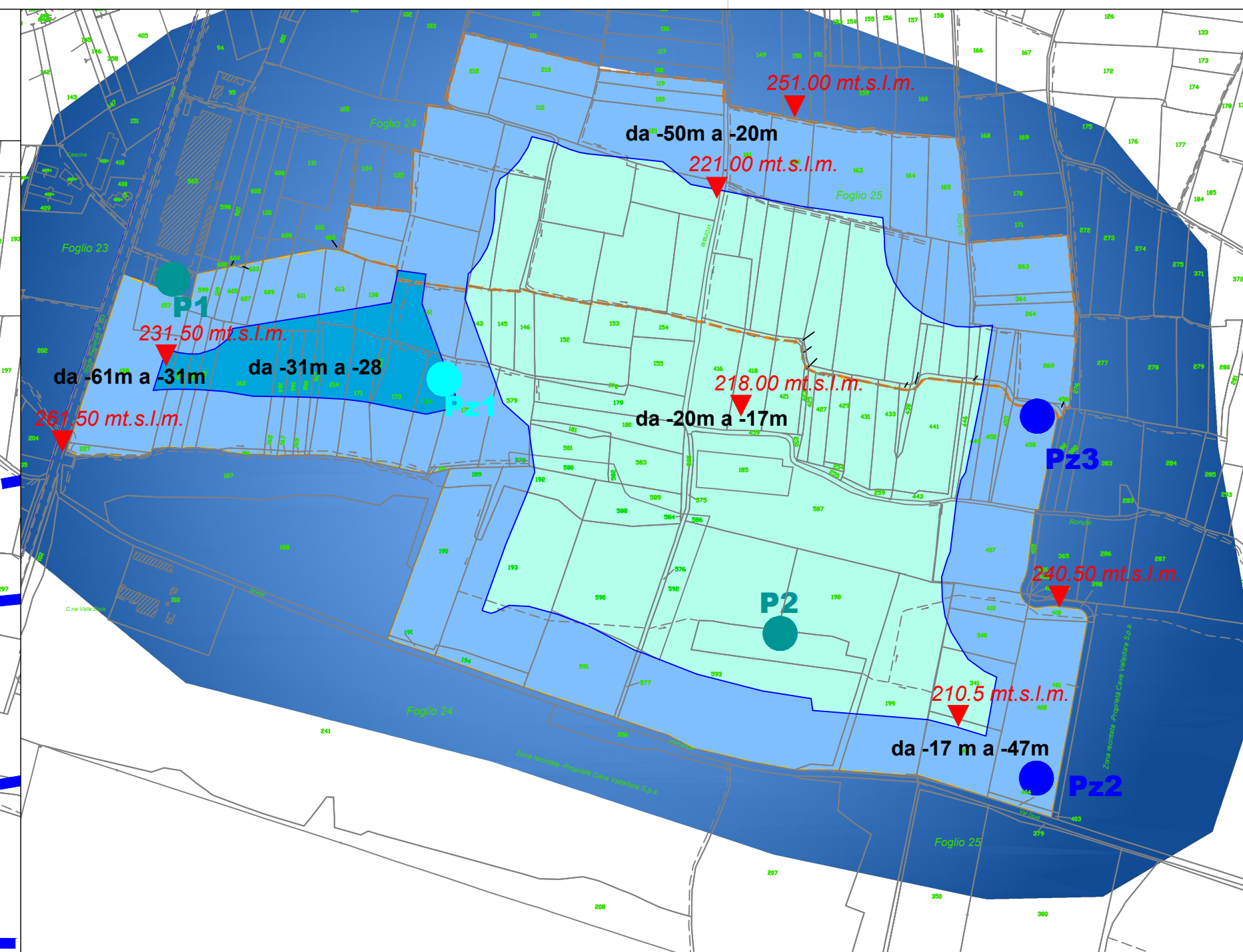
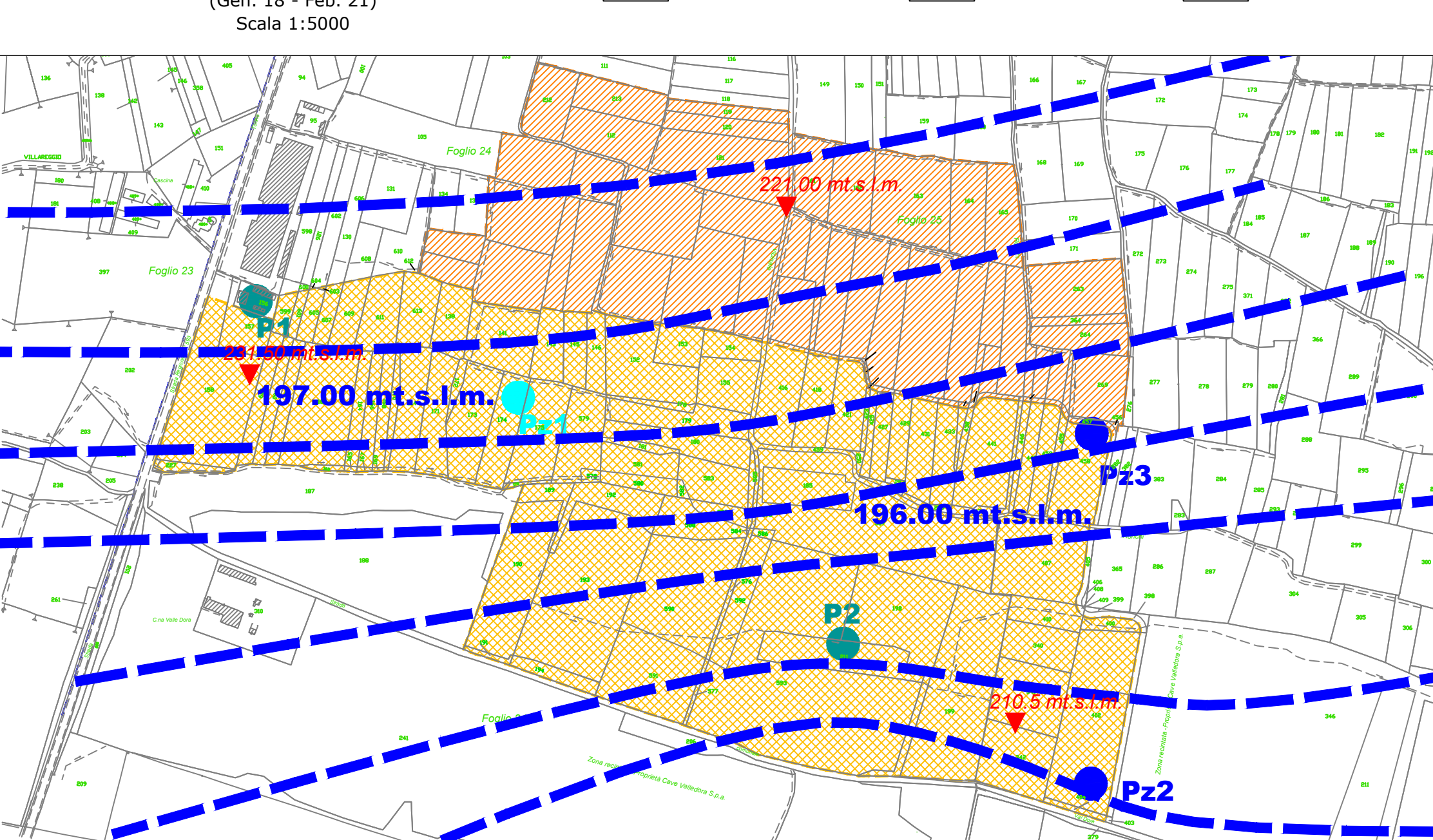


TABELLA LETTURE PIEZOMETRI DI CAVA

POZZO P1 (C.na Bicocca)				PIEZOMETRO P2 (spigolo SE cava, a lato strada comunale)				PIEZOMETRO P3 (spigolo NE cava)			
Quota 257,47 m.s.l.m. (quarto riferimento)				Quota 238,63 m.s.l.m. (quarto riferimento)				Quota 245,48 m.s.l.m. (quarto riferimento)			
Quota 257,47 m.s.l.m. (piano campagna)				Quota 238,63 m.s.l.m. (piano campagna)				Quota 245,48 m.s.l.m. (piano campagna)			
MISURA	DATA	SOGGIACENZA (m dal p.c.)	LIVELLO FREATOMETRICO (m s.l.m.)	MISURA	DATA	SOGGIACENZA (m dal p.c.)	LIVELLO FREATOMETRICO (m s.l.m.)	MISURA	DATA	SOGGIACENZA (m dal p.c.)	LIVELLO FREATOMETRICO (m s.l.m.)
61.50	08-gen-18	-41.60	-195,87	36.85	08-gen-18	-38.65	-201,78	48.75	08-gen-18	-48.07	-196,73
61.40	15-mar-18	-41.40	-196,07	36.50	15-mar-18	-38,50	-202,13	48.50	15-mar-18	-47,80	-195,88
60.80	10-mag-18	-40.80	-196,67	36.10	10-mag-18	-38,10	-202,58	48.10	10-mag-18	-47,40	-197,48
61.30	09-lug-18	-41.30	-196,17	36.50	09-lug-18	-38,50	-202,13	48.70	09-lug-18	-48,02	-195,78
61.10	06-set-18	-41,10	-196,17	36.80	06-set-18	-38,80	-201,83	48.90	06-set-18	-48,20	-195,68
61.18	03-nov-18	-41,18	-196,29	36.80	03-nov-18	-38,80	-201,83	48.75	03-nov-18	-48,07	-195,73
61.30	31-dic-18	-41,30	-196,17	36.85	31-dic-18	-38,85	-201,78	48.50	31-dic-18	-47,80	-195,88
61.30	7-gen-19	-41,30	-196,17	36.85	7-gen-19	-38,85	-201,78	48.60	7-gen-19	-47,90	-195,88
61.70	4-mar-19	-41,70	-195,77	37.20	4-mar-19	-37,20	-201,38	48.90	4-mar-19	-48,20	-195,58
61.57	3-mag-19	-41,57	-196,20	37.45	3-mag-19	-37,45	-201,18	48.80	3-mag-19	-48,20	-195,58
61.50	2-lug-19	-41,50	-196,07	37.50	2-lug-19	-37,50	-201,13	48.80	2-lug-19	-48,20	-195,58
61.80	7-set-19	-41,80	-196,67	38.00	7-set-19	-37,7	-200,63	48.20	7-set-19	-48,82	-196,38
61.80	24-nov-19	-41,80	-196,67	37.50	24-nov-19	-37,2	-201,13	48.70	24-nov-19	-48,02	-196,78
61.60	17-dic-19	-41,60	-196,67	37.50	17-dic-19	-37,4	-201,13	48.70	17-dic-19	-48,02	-196,78
61.40	3-mar-20	-41,4	-196,07	37.30	3-mar-20	-37,4	-201,13	48.65	3-mar-20	-48,12	-196,68
61.00	9-apr-20	-41	-196,67	37.10	9-apr-20	-36,8	-201,63	48.70	9-apr-20	-48,02	-196,78
61.40	4-set-20	-41,4	-196,07	37.10	4-set-20	-36,8	-201,63	48.35	4-set-20	-48,02	-196,78
60.80	4-nov-20	-40,8	-196,67	37.00	4-nov-20	-36,9	-201,73	48.50	4-nov-20	-47,92	-196,78
60.80	31-dic-20	-40,8	-196,67	37.20	31-dic-20	-36,9	-201,43	48.75	31-dic-20	-47,87	-196,63
60.92	9-gen-21	-40,92	-196,67	37.30	9-gen-21	-37	-201,33	48.70	9-gen-21	-47,92	-197,08
60.20	9-feb-21	-40,20	-197,27	37.40	9-feb-21	-37,1	-201,23	48.10	9-feb-21	-47,42	-197,38