COMUNE DI BORMIDA

(Provincia di Savona)

GIAMBRIGNE S.r.l.

Via Giosuè Carducci 3-16
16121 Genova
C.F. P.I.V.A 02982480994
Pec. giambrignesrl@pec.it

Studio Borra

Per. Ind. Ed. BORRA ROBERT
Geom. SAVIGLIANO RENATO
piazza Giardini 18/r
17052 Borghetto S. Spirito (SV) tel.01821907513
e-mail info@borrastudio.it

PER.IND.ED BORRA ROBERT

COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI Prov. SV
Per. Edile
N.143
R. Borra

Firmato digitalmente da: ROBERT BORRA
Luogo: Borghetto Santo Spirito
Data: 07/07/2026 09:45:21

GEOM. SAVIGLIANO RENATO

Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Savona
Iscrizione Albo
N. 1515
Geometra
Savigliano Renato

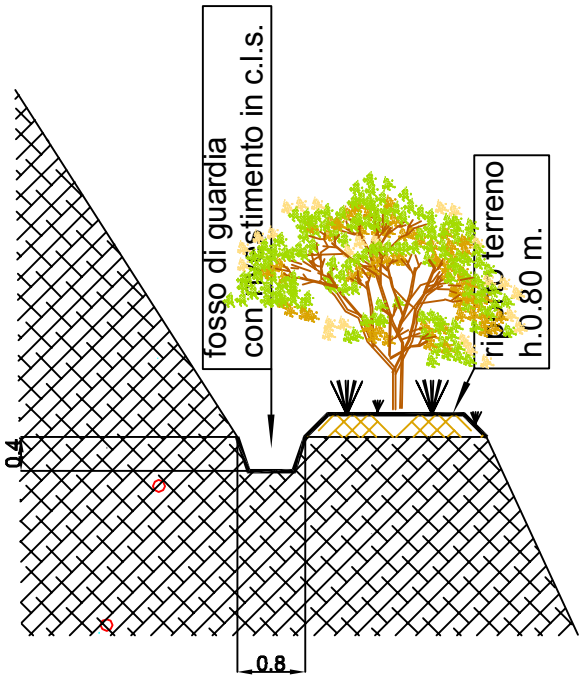
RENATO SAVIGLIANO
13.07.2026
16:58:17
GMT+02:00

PROGETTO PER LA COLTIVAZIONE DI UNA CAVA DI CALCARE IN LOCALITA' GIAMBRIGNE VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A V.I.A.

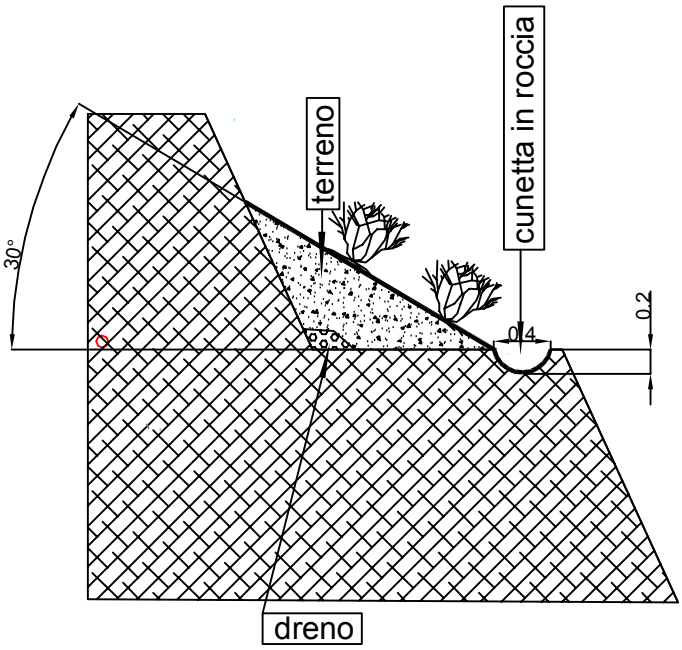
PARTICOLARI

DATA :	scala:		TAVOLA N.
GIUGNO 2026			**13**

PARTICOLARI GRADONI LATO OVEST

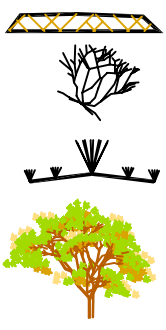


sistemazione
definitiva gradone
a quota 670



sistemazione
provvisoria gradoni
a quota 658 e 646

LEGENDA



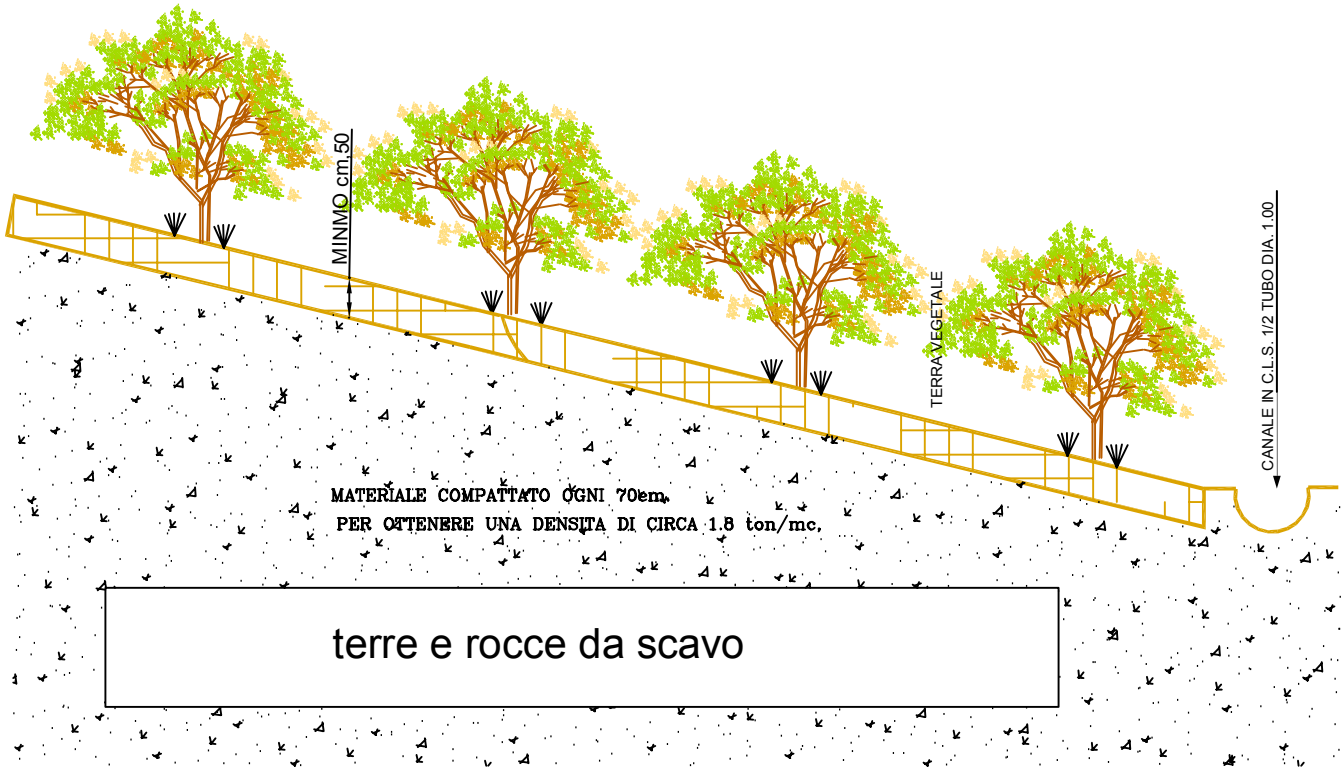
TERRENO VEGETALE
COME DA RELAZIONE AGROTECNICA

IMPIANTO ARBUSTIVO TEMPORANEO

IMPIANTO ERBACEO – ARBUSTIVO

IMPIANTO ARBOREO – COME DA RELAZIONE AGROTECNICA

PARTICOLARI RIPORTI LATO OVEST



LEGENDA



CANALINA PREFABBRICATA SU TERRA COSTIPATA
TIPO CANALETTA TRENCHMAT DELLA GUAZZOTTI



TERRENO VEGETALE
COME DA RELAZIONE AGROTECNICA

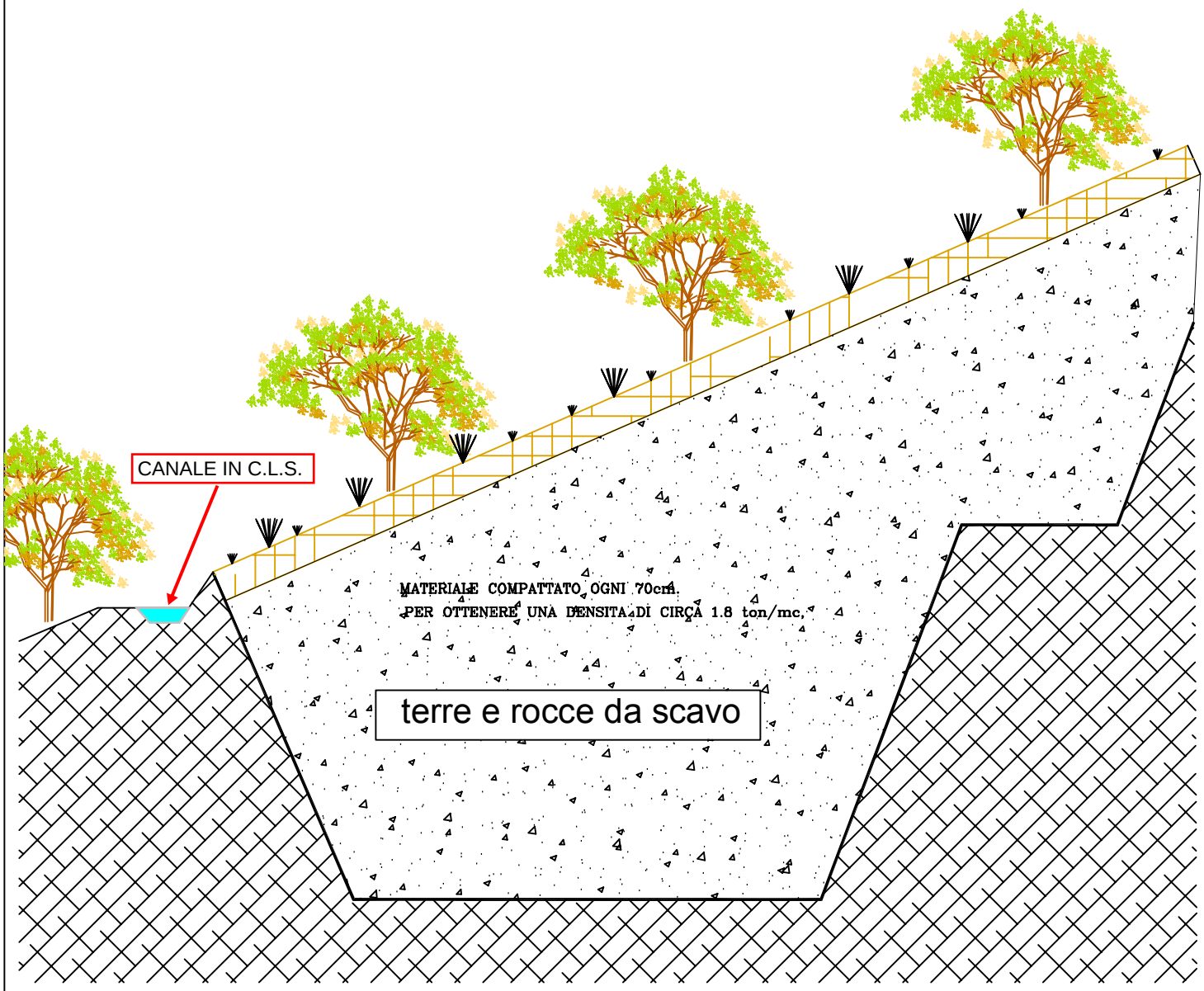


IMPIANTO ERBACEO – ARBUSTIVO



IMPIANTO ARBOREO – COME DA RELAZIONE AGROTECNICA

PARTICOLARI RIPORTI LATO EST



LEGENDA

CANALINA PREFABBRICATA SU TERRA COSTIPATA
TIPO CANALETTA TRENCHMAT DELLA GUAZZOTTI

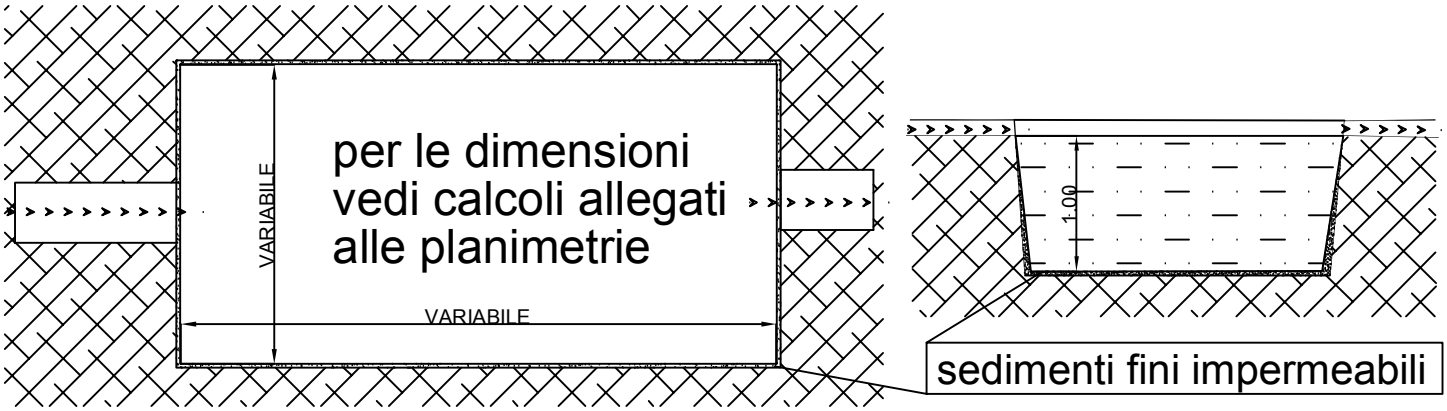
TERRENO VEGETALE
COME DA RELAZIONE AGROTECNICA

IMPIANTO ERBACEO – ARBUSTIVO

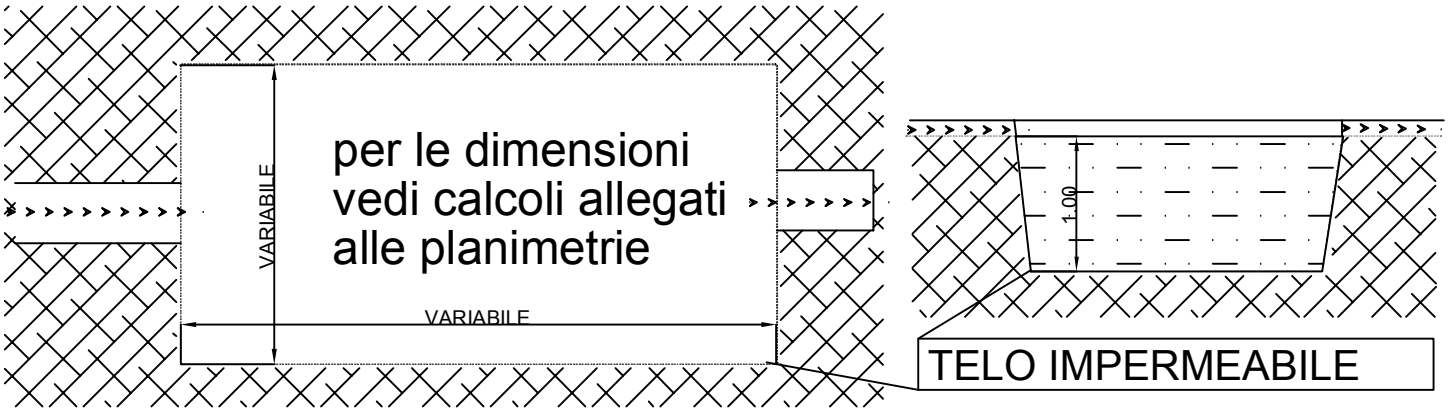
IMPIANTO ARBOREO – COME DA RELAZIONE AGROTECNICA

PARTICOLARI VASCHE

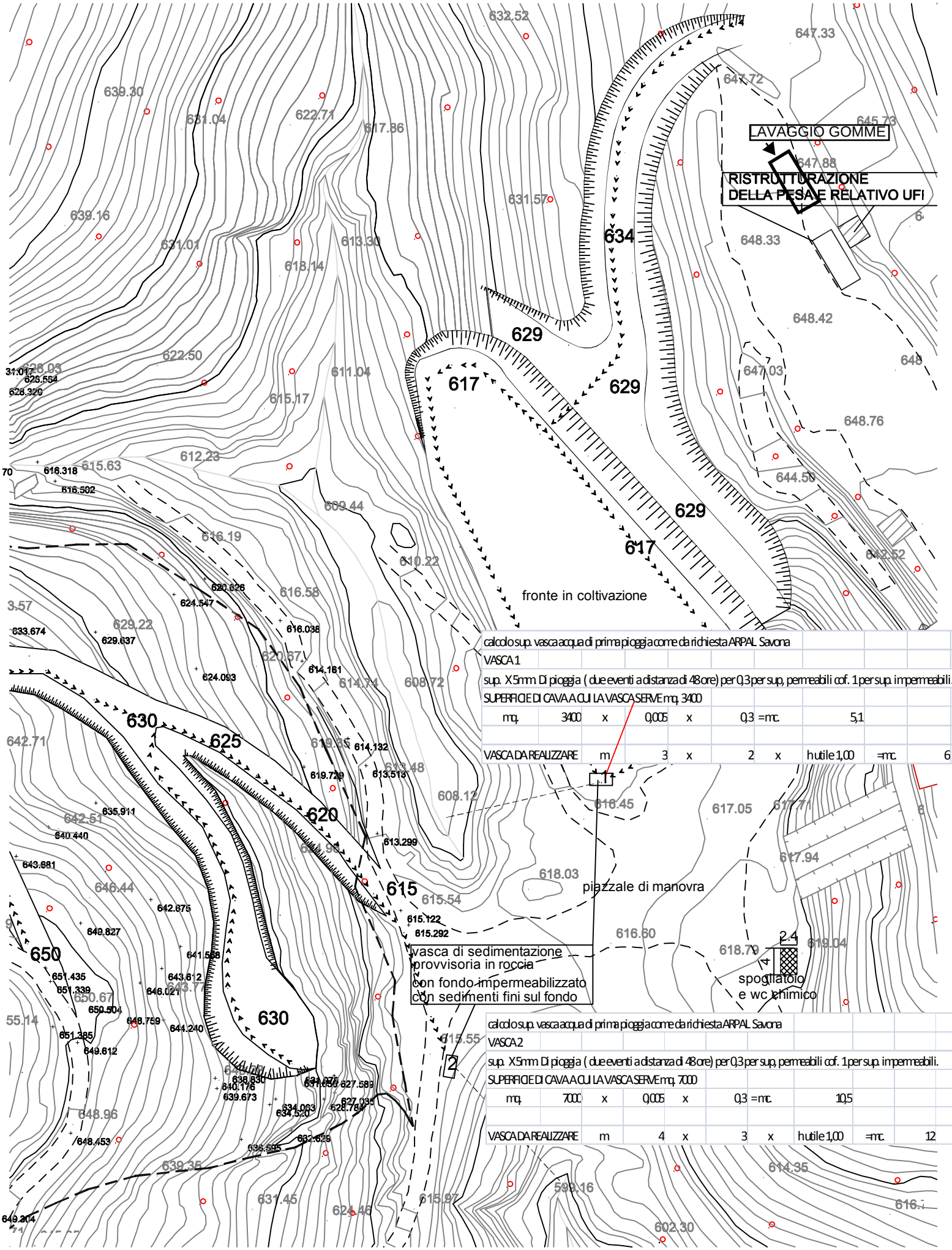
vasche di sedimentazione 1-2-3-4-5-6-7
provvisorie scavate in roccia
con fondo impermeabilizzato
con sedimenti fini sul fondo

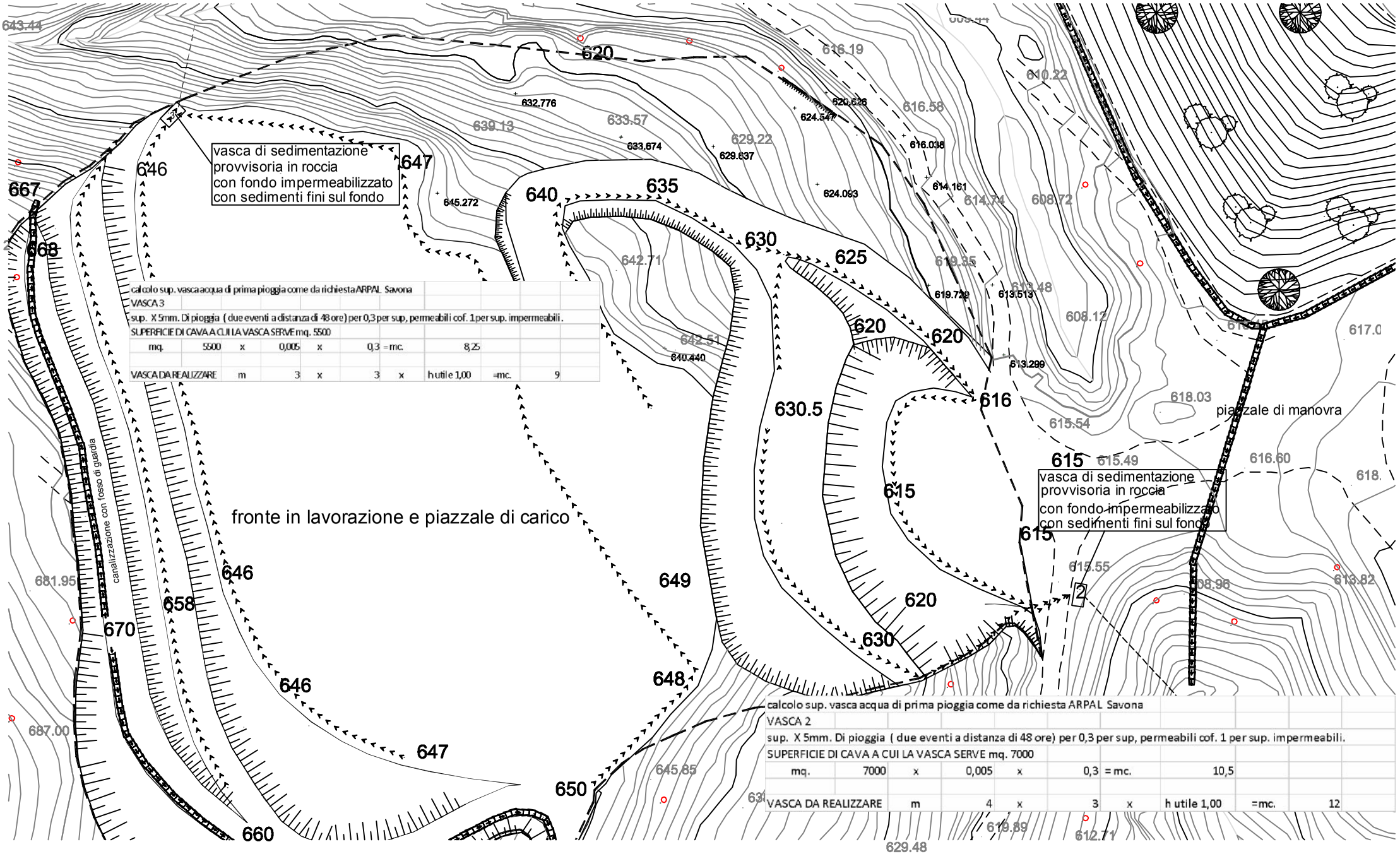


vasche di sedimentazione n. 7-8
provvisoria scavate in nel riporto
con fondo impermeabilizzato
con telo impermeabile



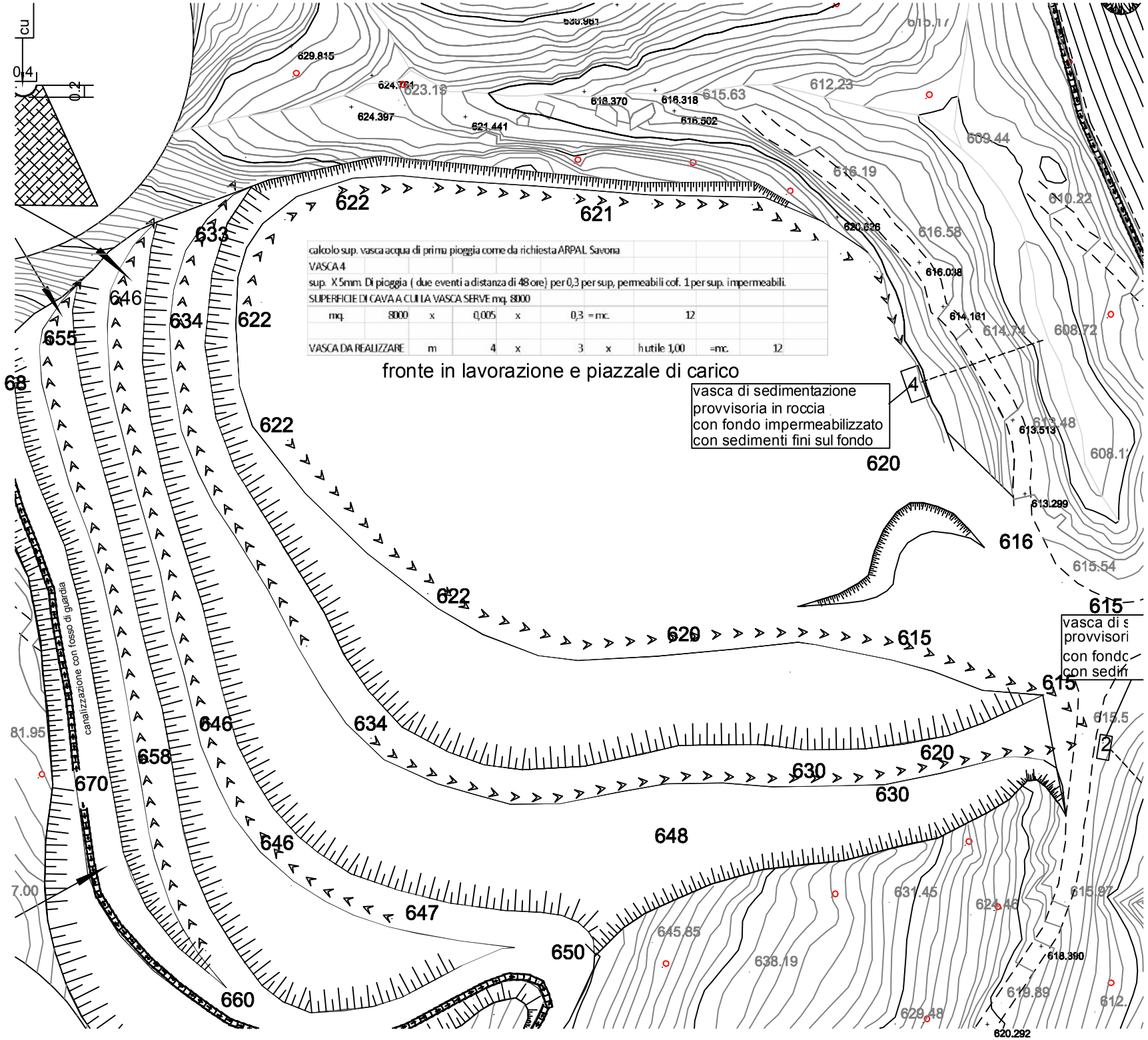
SEGUONO PLANIMETRIE

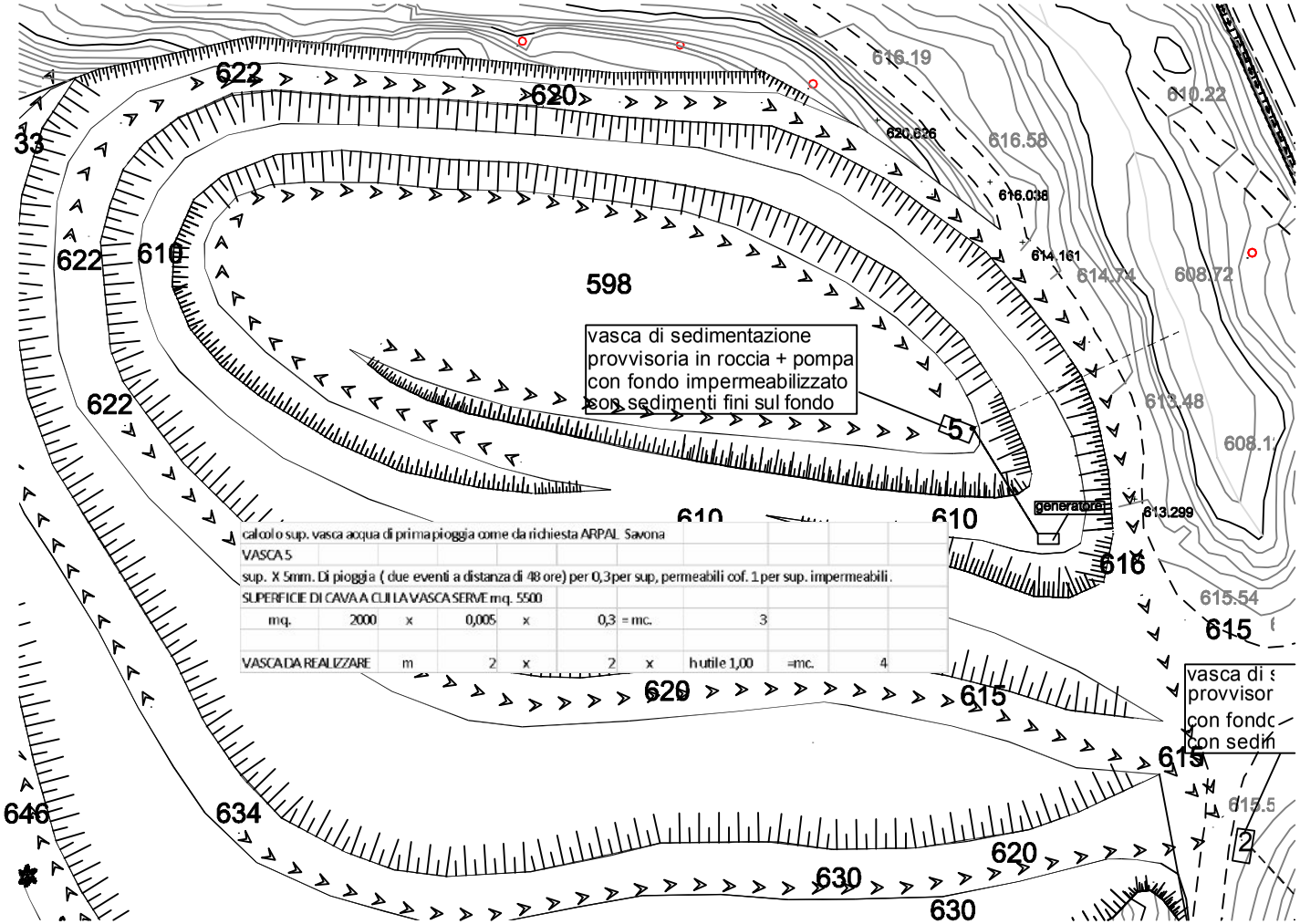

LAVAGGIO GOMME
RISTRUTTURAZIONE
DELLA PESA E RELATIVO UFI
fronte in coltivazione
piazzale di manovra
vasca di sedimentazione
provvisoria in roccia
con fondo impermeabilizzato
con sedimenti fini sul fondo
spogliatoio
e wc chimico
632.52
647.33
647.72
645.73
647.88
631.57
634
629
617
629
617
648.33
648.42
647.03
648.76
644.50
642.52
629
617
622.50
611.04
615.17
612.23
615.63
616.19
609.44
610.22
616.58
620.67
614.74
608.72
630
625
620
615
608.12
615.54
642.71
642.51
646.44
650
650.67
630
615.55
2
616.45
617.05
617.71
617.94
618.03
616.60
618.79
619.04
2.4
4
639.30
631.04
622.71
617.86
639.16
631.01
613.30
618.14
626.03
625.554
628.320
31.017
70
616.318
616.502
3.57
633.674
629.637
629.22
624.547
620.626
616.038
624.093
614.161
619.729
614.132
613.513
613.48
635.911
640.440
643.681
642.675
649.827
641.558
651.435
651.339
643.612
646.021
650.504
648.759
644.240
651.385
649.612
638.830
640.176
639.673
627.583
627.039
628.784
634.063
634.520
632.629
636.595
648.96
648.453
639.35
631.45
624.46
615.97
649.304
599.16
614.35
602.30
616.7
55.14
9
calcolo sup. vasca acqua di prima pioggia come da richiesta ARPAL Savona
VASCA 1
sup. X 5mm Di pioggia (due eventi a distanza di 48 ore) per 0,3 per sup. permeabili cof. 1 per sup. impermeabili.
SUPERFICIE DI CAVA A CUI LA VASCA SERVE mq. 3400
mq. 3400 x 0,005 x 0,3 =mc. 5,1
VASCA DA REALIZZARE m 3 x 2 x hutile 1,00 =mc. 6
calcolo sup. vasca acqua di prima pioggia come da richiesta ARPAL Savona
VASCA 2
sup. X 5mm Di pioggia (due eventi a distanza di 48 ore) per 0,3 per sup. permeabili cof. 1 per sup. impermeabili.
SUPERFICIE DI CAVA A CUI LA VASCA SERVE mq. 7000
mq. 7000 x 0,005 x 0,3 =mc. 10,5
VASCA DA REALIZZARE m 4 x 3 x hutile 1,00 =mc. 12



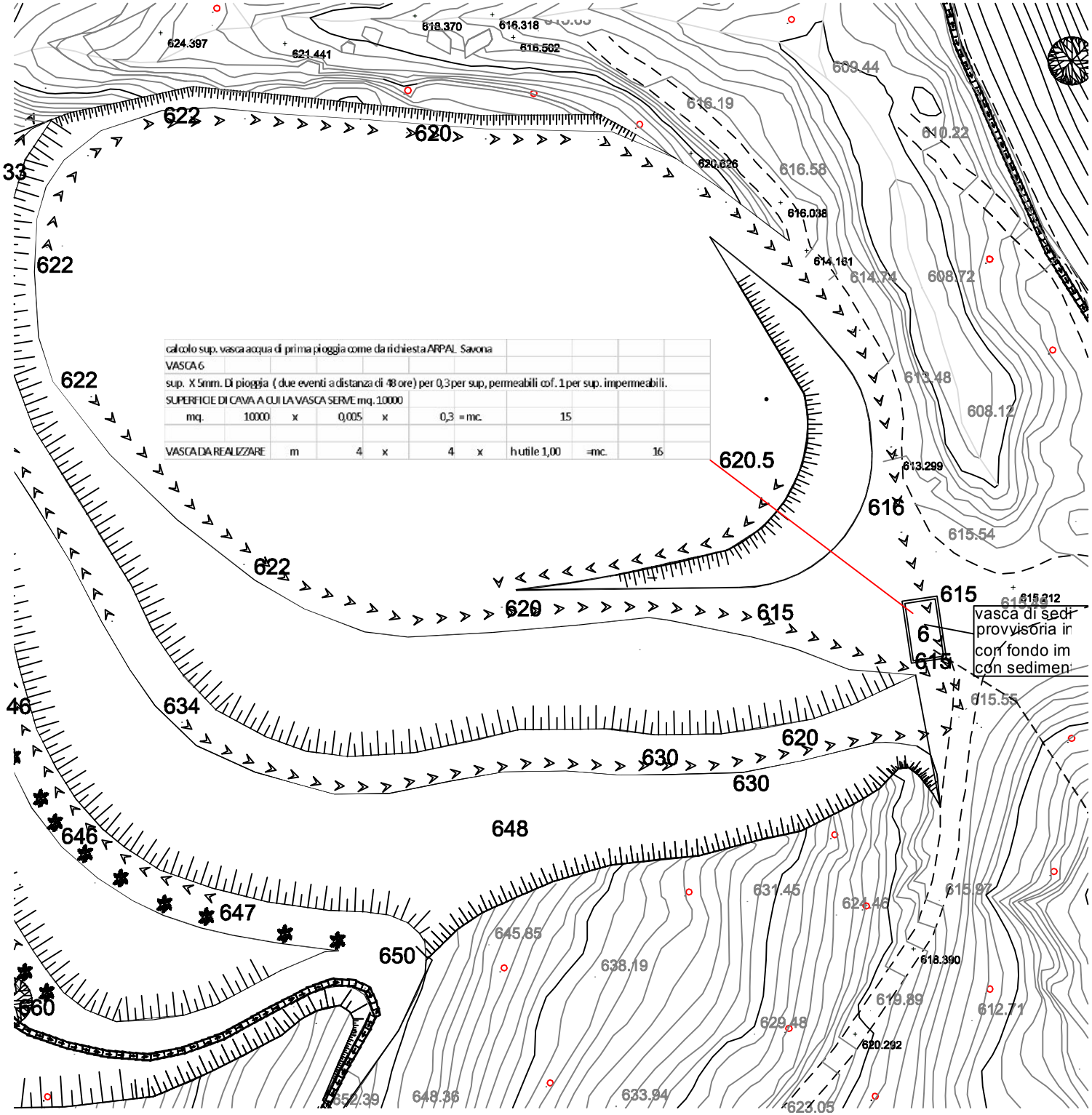
calcolo sup. vasca acqua di prima pioggia come da richiesta ARPAL Savona									
VASCA 3									
sup. X 5mm. Di pioggia (due eventi a distanza di 48 ore) per 0,3 per sup, permeabili cof. 1 per sup. impermeabili.									
SUPERFICIE DI CAVA A CUI LA VASCA SERVE mq. 5500									
mq.	5500	x	0,005	x	0,3	= mc.	8,25		
VASCA DA REALIZZARE	m	3	x	3	x	h utile 1,00	=mc.	9	

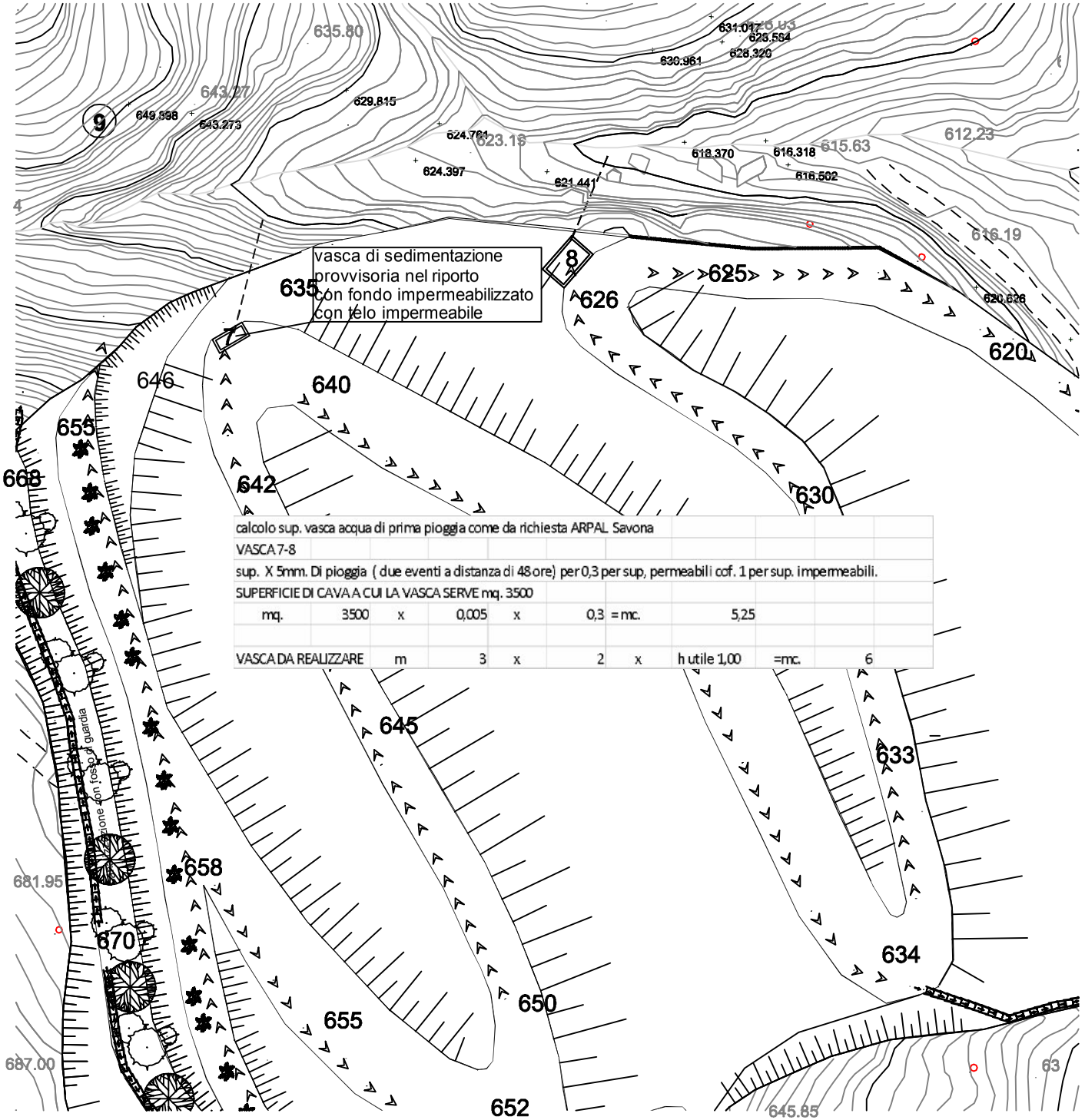
calcolo sup. vasca acqua di prima pioggia come da richiesta ARPAL Savona									
VASCA 2									
sup. X 5mm. Di pioggia (due eventi a distanza di 48 ore) per 0,3 per sup, permeabili cof. 1 per sup. impermeabili.									
SUPERFICIE DI CAVA A CUI LA VASCA SERVE mq. 7000									
mq.	7000	x	0,005	x	0,3	= mc.	10,5		
VASCA DA REALIZZARE	m	4	x	3	x	h utile 1,00	=mc.	12	

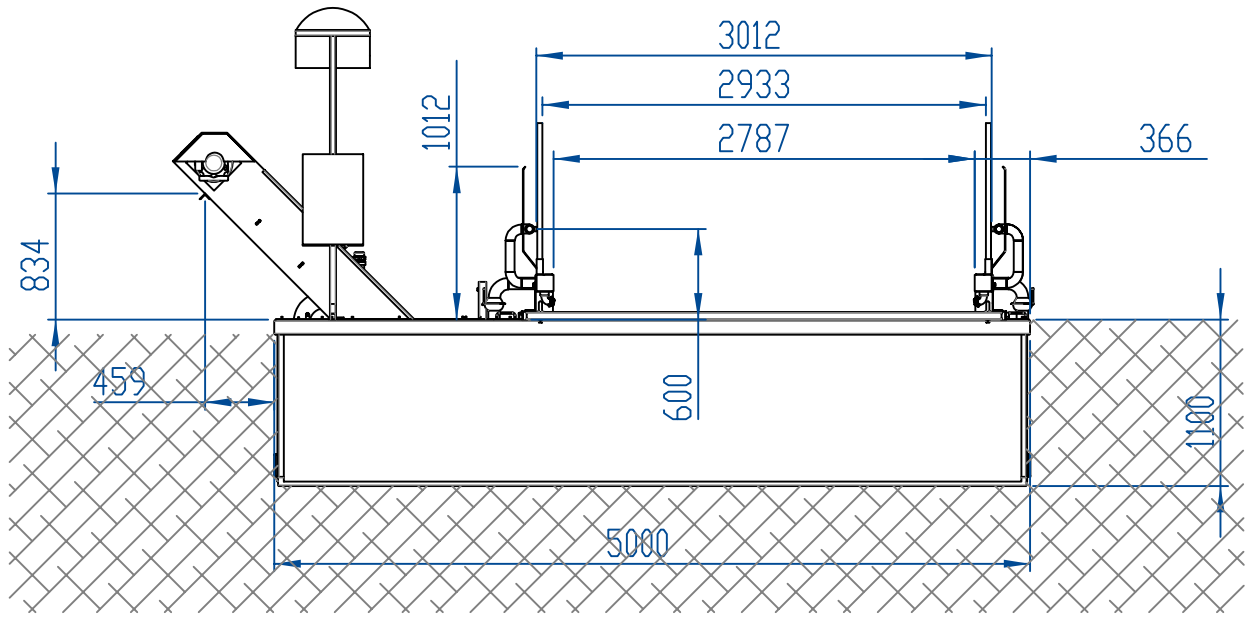

calcolo sup. vasca acqua di prima pioggia come da richiesta ARPAL Savona
VASCA 4
sup. X 5mm. Di pioggia (due eventi a distanza di 48 ore) per 0,3 per sup. permeabili cof. 1 per sup. impermeabili.
SUPERFICIE DI CAVA A CUI LA VASCA SERVE mq. 8000
mq. 8000 x 0,005 x 0,3 = mc. 12
VASCA DA REALIZZARE m 4 x 3 x h utile 1,00 =mc. 12
fronte in lavorazione e piazzale di carico
vasca di sedimentazione provvisoria in roccia con fondo impermeabilizzato con sedimenti fini sul fondo
canalizzazione con fosso di guardia
629.815
624.761
623.18
624.397
621.441
618.370
616.318
616.502
615.63
612.23
609.44
616.19
610.22
620.626
616.58
616.038
614.161
614.74
608.72
613.513
613.48
613.299
615.54
631.45
624.48
615.97
645.85
638.19
618.390
619.89
629.48
620.292
622
621
633
646
634
655
68
620
616
615
630
648
647
650
660
670
658
81.95
7.00

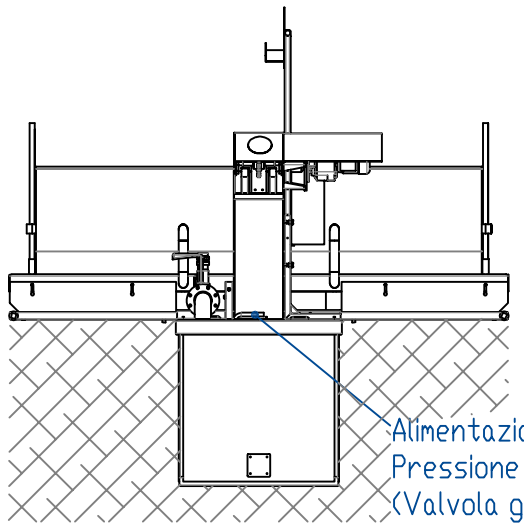


calcolo sup. vasca acqua di prima pioggia come da richiesta ARPAL Savona									
VASCA 5									
sup. X 5mm. Di pioggia (due eventi a distanza di 48 ore) per 0,3per sup, permeabili cof. 1per sup. impermeabili.									
SUPERFICIE DI CAVA A CUI LA VASCA SERVE mq. 5500									
mq.	2000	x	0,005	x	0,3	= mc.	3		
VASCA DA REALIZZARE	m	2	x	2	x	h utile 1,00	=mc.	4	

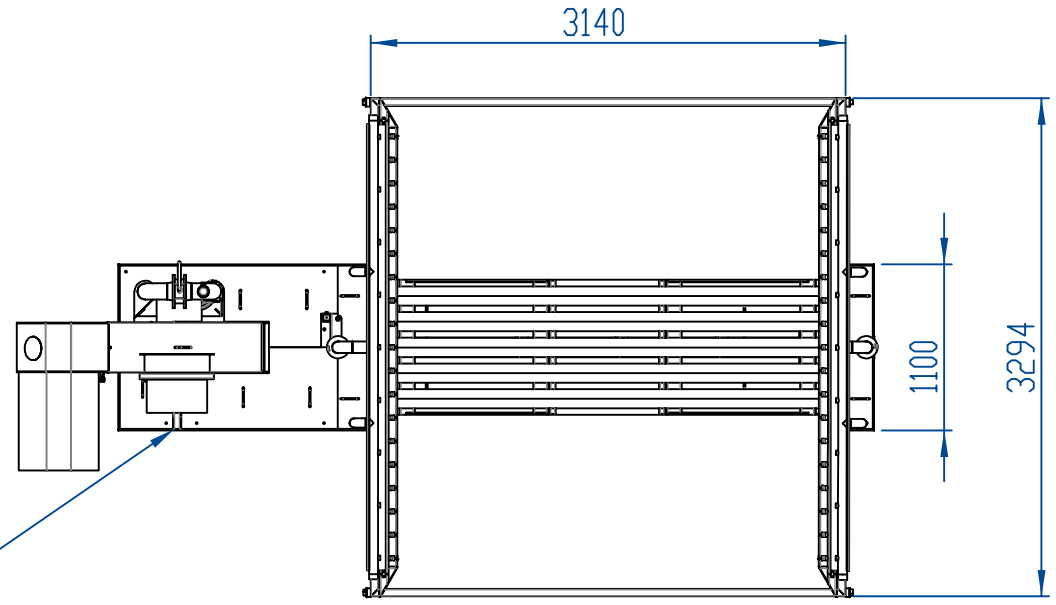

calcolo sup. vasca acqua di prima pioggia come da richiesta ARPAL Savona
VASCA 6
sup. X 5mm. Di pioggia (due eventi a distanza di 48 ore) per 0,3 per sup, permeabili cof. 1 per sup. impermeabili.
SUPERFICIE DI CAVA A CUI LA VASCA SERVE mq. 10000
mq. 10000 x 0,005 x 0,3 = mc. 15
VASCA DA REALIZZARE m 4 x 4 x h utile 1,00 =mc. 16
vasca di sedi
provvisoria in
con fondo im
con sedimen
624.397
621.441
618.370
616.318
616.502
609.44
616.19
610.22
620.626
616.58
616.038
614.161
614.74
608.72
613.48
608.12
613.299
615.54
615.212
615.55
620.5
622
620
615
616
634
630
648
646
647
650
660
633.94
623.05
631.45
624.48
615.97
645.85
638.19
618.390
619.89
612.71
629.48
620.292

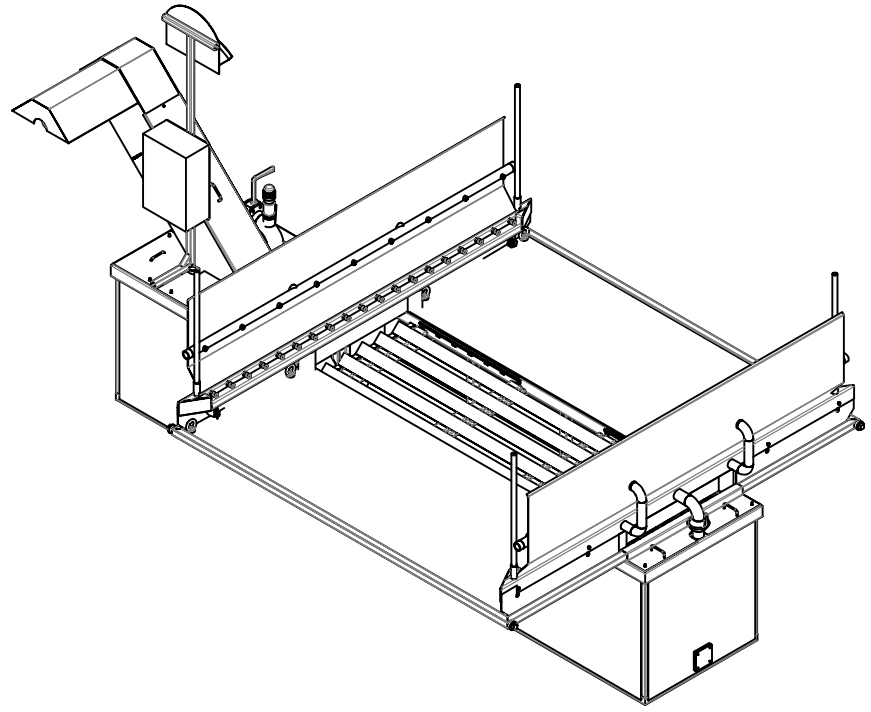

vasca di sedimentazione
provvisoria nel riporto
con fondo impermeabilizzato
con telo impermeabile
9
8
7
635.80
643.27
649.398
643.273
629.815
624.761
623.13
624.397
621.441
631.017
628.584
628.320
630.961
618.370
616.318
616.502
615.63
612.23
616.19
620.626
635
625
626
620
646
640
655
668
642
630
calcolo sup. vasca acqua di prima pioggia come da richiesta ARPAL Savona
VASCA 7-8
sup. X 5mm. Di pioggia (due eventi a distanza di 48 ore) per 0,3 per sup. permeabili cof. 1 per sup. impermeabili.
SUPERFICIE DI CAVA A CUI LA VASCA SERVE mq. 3500
mq. 3500 x 0,005 x 0,3 = mc. 5,25
VASCA DA REALIZZARE m 3 x 2 x h utile 1,00 =mc. 6
645
633
658
681.95
670
634
650
655
687.00
652
645.85
63





Alimentazione idrica in entrata: 3/4" filettatura interna
Pressione dell' acqua max. 4 bar
(Valvola galleggiante all' interno del serbatoio)





Alimentazione in entrata: P= 6 kW (potenza nominale di ingresso),
Carico collegato: 15 A, 3NPE. ~50Hz, 400V,
TN-S / estremità del cavo sciolto, 2m dal suolo

Il sistema deve essere messo a terra secondo le norme locali. Per questo si possono usare i punti di messa a terra esistenti sull' impianto o, se necessario, se ne devono mettere altri.