

PIANO PARTICOLAREGGIATO AD INIZIATIVA PRIVATA

 (Piano Urbanistico Attuativo ad iniziativa Privata art. 26 L.R.C. N 16/2004)

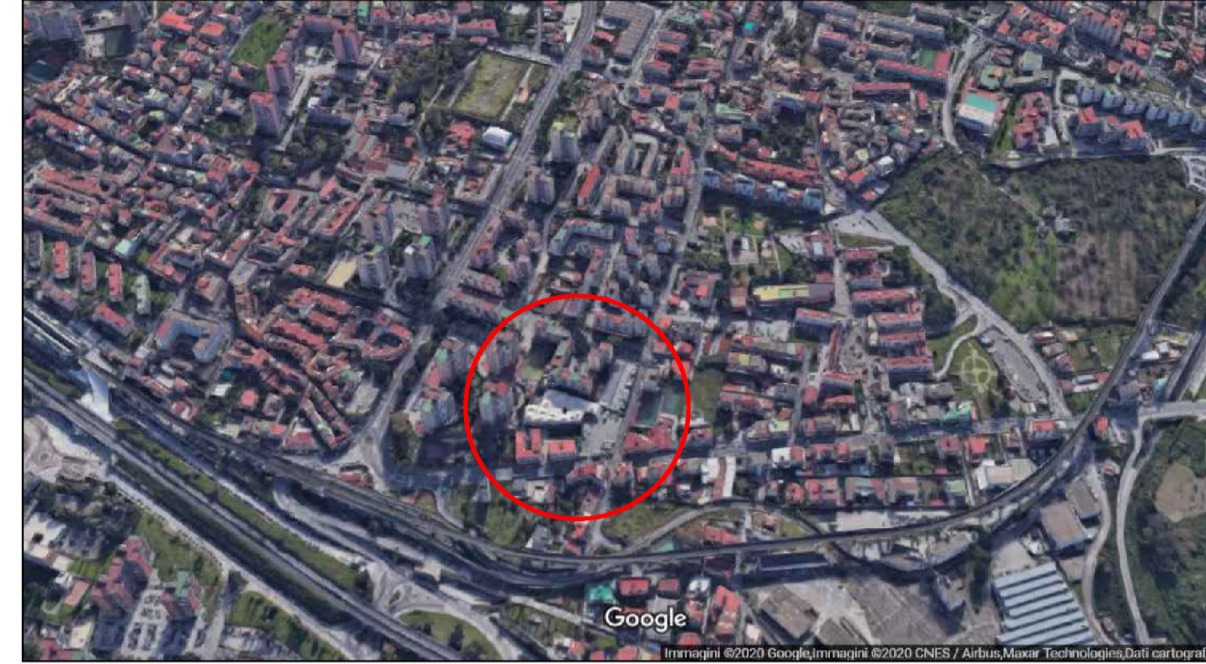
Realizzazione di una media struttura di vendita M/M

 ZTO Bb - Via G. A. Campano NTC Foglio 2, particelle 657, 1101, 1127, 1128, 1129

PROPOSTA DEFINITIVA DI P.U.A.

 (senza valore di P.D.C.)

 R.d.P. Arch. Agrippino Graniero



Soggetto proponente:

 COGESTIM srl

 Mugnano di Napoli

 via Pietro Nenni, 40

Progetto urbanistico:

 Arch. Dario Bracci

 Villaricca - 80010

 Corso Europa, 364

Relazioni specialistiche:

 Relazione geologica: Dott. Nunzio Capece

 Relazione impatto acustico: Arch. Paola Lembo

 Relazione trasportistica: Ing. Aurora Napolano

 Relazione agronomica: Dott. Agr. Biagio Pagnano

P8	PLANIMETRIA INDICE DI PERMEABILITÀ ART. 5 DEL TITOLO II NORME DI ATTUAZIONE PER IL PROGETTO DI PIANO STRALCIO PER LA TUTELA DEL SUOLO E DELLE RISORSE IDRICHE
	AGGIORNAMENTO D.D. 4/08/07/2022 DATA 24 OTTOBRE 2022 SCALA SCALA 1:200 AGG.

AREA DI INTERVENTO (RILIEVO CELERIMETRICO) - MQ 5.266

LEGENDA SCHEMA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE E ACQUE NERE

- RETE ACQUE NERE
- RETE ACQUE PLUVIALI
- MONTANTE ACQUE NERE
- MONTANTE ACQUE PLUVIALI
- RETE ACQUE SUPERFICIALI ESTERNE
- RETE ACQUE METEORICHE AREE CARICO E SCARICO
- RETE FOGNATURA MISTA
- POZZETTO ACQUE NERE
- POZZETTO ACQUE PLUVIALI
- ⊗ POZZETTO SIFONATO ACQUE PLUVIALI
- ⊗ POZZETTO SIFONATO ACQUE NERE
- POZZETTO CON BYPASS CON REGOLATORE DI PORTATA
- POZZETTO DI ISPEZIONE
- FILTRO A COALESCENZA RACCOLTA ACQUE AREE CARICO E SCARICO
- VASCA IMHOF SERVIZI IGIENICI
- DESABBIATORE
- SISTEMA DI POZZI PERDENTI DIMENSIONATO PER L'ASSORBIMENTO CON DISPERSIONE IN AMBIENTE DELLE ACQUE DI PIOGGIA PROVENIENTI DALLE SUPERFICI IMPERMEABILI (COPERTURA E VIABILITÀ) PER COMPLESSIVI 2.062 MQ NEI CASI DI PIOGGIA CRITICA - 40mm/h (CIRCA IL 5% DEI GIORNI DI PIOGGIA ANNUALI) PIOGGIA MEDIA - 10 mm/h (CIRCA 85% DEI GIORNI DI PIOGGIA ANNUALI)
- SERBATOIO INTERRATO 50mc PER RISERVA IDRICA PER RIUTILIZZO DELLE ACQUE METEORICHE PROVENIENTI DALLA COPERTURA
- GRIGLIE STRADALI

VERIFICA INDICE DI PERMEABILITÀ

INDICE DI PERMEABILITÀ MINIMO RICHIESTO ART. 5 - 50%

 SUPERFICIE PERMEABILE MINIMA DA REALIZZARE 50% DI 5266 MQ= 2633 MQ

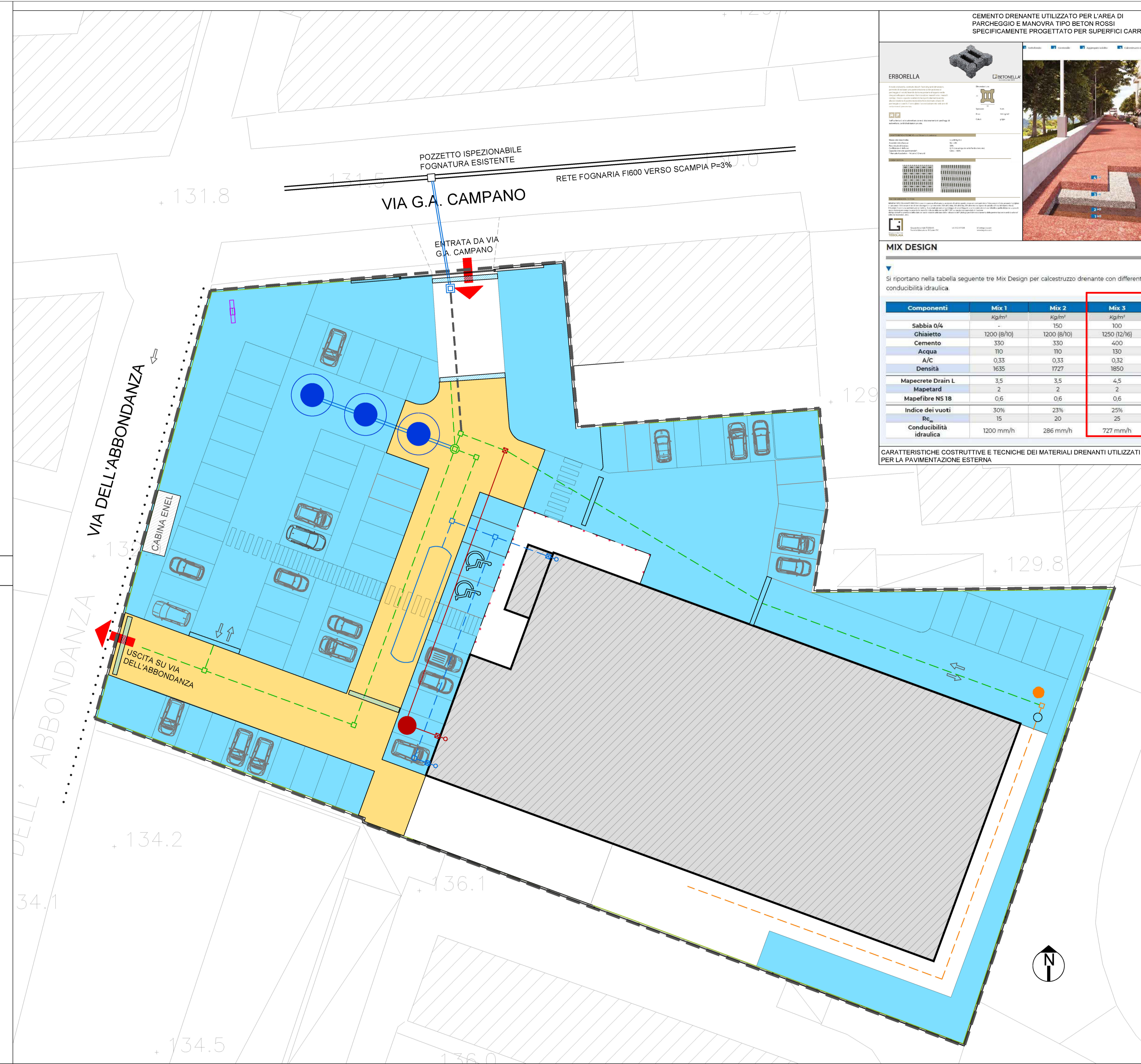
SUPERFICIE PERMEABILI DI PROGETTO - MQ 4.516

 DI CUI

- SUPERFICIE PERMEABILE DI PROGETTO (VERDE E PAVIMENTAZIONI DRENANTI) MQ 2.454 PARI AL 46,7 %
- SUP. IMPERMEABILE DA COPERTURA DA CONVOGLIARE INTERAMENTE NEI POZZI PERDENTI PER DISPERSIONE IN AMBIENTE - MQ 1.525 PARI A 29%
- SUP. IMPERMEABILE VIABILITÀ INTERNA DA CONVOGLIARE INTERAMENTE NEI POZZI PERDENTI PER DISPERSIONE IN AMBIENTE - MQ 537 PARI A 10%

VERIFICA INDICE DI PERMEABILITÀ DELL'AREA:

SUP. PERMEABILE:	
SISTEMAZIONE ESTERNA DI PROGETTO CON MATERIALI DRENANTI	MQ 2.454
SUP. PERMEABILE EQUIVALENTE	
POZZI PERDENTI DIMENSIONATI PER L'ASSORBIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE PROVENIENTI DA SUPERFICI IMPERMEABILI:	
COPERTURA	MQ 1.525
VIABILITÀ (PARTE)	MQ 537
SUP. PERMEABILE TOTALE	MQ 4.516 > MQ 2.633



CEMENTO DRENANTE UTILIZZATO PER L'AREA DI PARCHEGGIO E MANOVRA TIPO BETON ROSSI SPECIFICAMENTE PROGETTATO PER SUPERFICI CARRABILI

ERBORELLA

MIX DESIGN

Si riportano nella tabella seguente tre Mix Design per calcestruzzo drenante con differente conducibilità idraulica.

Componenti	Mix 1	Mix 2	Mix 3
Sabbia 0/4	150	150	150
Chiaietto	1200 (8/10)	1200 (8/10)	1250 (12/16)
Cemento	330	330	400
Acqua	110	110	130
A/C	0,33	0,33	0,32
Densità	1635	1727	1850
Mapecrete Drain L	3,5	3,5	4,5
Mapetard	2	2	2
Mapecrete NS 18	0,6	0,6	0,6
Indice dei vuoti	30%	23%	25%
R _c	15	20	25
Conducibilità idraulica	1200 mm/h	286 mm/h	727 mm/h

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E TECNICHE DEI MATERIALI DRENANTI UTILIZZATI PER LA PAVIMENTAZIONE ESTERNA

POTENZIALITA' DI DISPERSIONE DI UN POZZO PERDENTE CILINDRICO PER VOLUMI DI PIOGGIA CRITICA (=40 mm/h pari al 5% dei giorni di pioggia annuali)

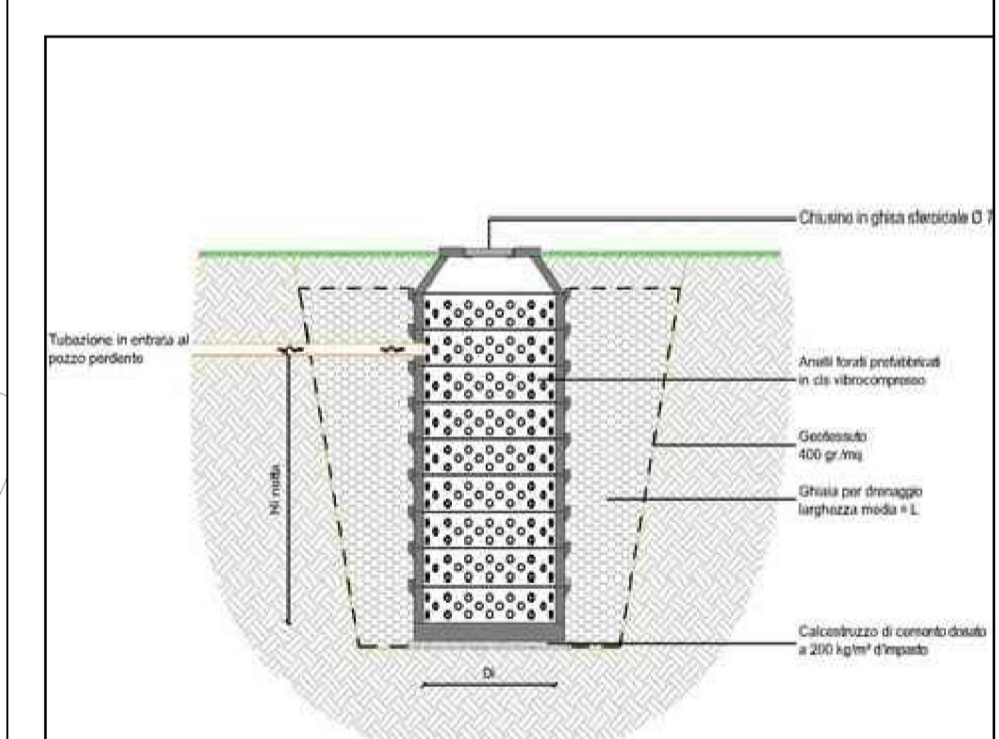
Diámetro interno pozzo	Di	2,5 m
Altezza utile pozzo	Hi	4,5 m
Coeff. Permeabilità	K	0,00008 m/s
Larghezza corona esterna drenante	L	1 m
Superfici impermeabili - aree esterne	Si	537 mq
Superficie delle coperture	Sc	1525 mq
Volume pioggia critica (=40mm/h)		78,36 mc
Volume assorbito da un pozzo		10,17 mc
Volume accumulato da un pozzo		36,91 mc
Volume totale per pozzo		47,09 mc
Volume netto da smaltire dal sistema drenante		78,36 mc
CALCOLO POZZI PERDENTI		1,7 num
ARROTONDAMENTO NUMERO POZZI PERDENTI		2 num

N.B.: per l'area napoletana secondo le stazioni pluviometriche di Villaricca e Casalnuovo si può ritenere che l'85% delle giornate di pioggia abbia una portata massima inferiore a 10 mm/h. Pertanto il sistema di pozzetti perdenti è in grado di assorbire efficacemente i volumi di pioggia annuali.

POTENZIALITA' DI DISPERSIONE DI UN POZZO PERDENTE CILINDRICO PER VOLUMI DI PIOGGIA MEDIA (=10 mm/h pari al 85% dei giorni di pioggia annuali)

Diámetro interno pozzo	Di	2,5 m
Altezza utile pozzo	Hi	4,5 m
Coeff. Permeabilità	K	0,00008 m/s
Larghezza corona esterna drenante	L	1 m
Superfici impermeabili - aree esterne	Si	537 mq
Superficie delle coperture	Sc	1525 mq
Volume pioggia media (=10mm/h)		19,59 mc
Volume assorbito da un pozzo		10,17 mc
Volume accumulato da un pozzo		36,91 mc
Volume totale per pozzo		47,09 mc
Volume netto da smaltire dal sistema drenante		19,59 mc
CALCOLO POZZI PERDENTI		0,4 num
ARROTONDAMENTO NUMERO POZZI PERDENTI		1 num

N.B.: per l'area napoletana secondo le stazioni pluviometriche di Villaricca e Casalnuovo si può ritenere che l'85% delle giornate di pioggia abbia una portata massima inferiore a 10 mm/h. Pertanto il sistema di pozzetti perdenti è in grado di assorbire efficacemente i volumi di pioggia annuali.



GRANULOMETRIA - LITOLOGIA	CONDUCIBILITA' IDRAULICA	
	(m/s)	
Ghiaie	1	+ 1,0E-03
Sabbie pulite	9,0E-04	+ 5,0E-08
Sabbie siltose	8,0E-05	+ 1,0E-07
Limi	7,0E-06	+ 9,0E-08
Loess	2,0E-04	+ 5,0E-06
Argille	2,0E-08	+ 2,0E-11
Arenarie	1,0E-04	+ 4,0E-08
Siltiti	2,0E-08	+ 9,0E-12
Argilliti	9,0E-10	+ 1,0E-13
Calcarì	3,0E-04	+ 1,0E-08
Dolomie	4,0E-08	+ 4,0E-11
Calcarì carsificati	3,0E-02	+ 1,0E-06
Basalti non fratturati	1,0E-05	+ 1,0E-08
Basalti fratturati	1,0E-02	+ 3,0E-07
Rocce ignee e metamorfiche non fratturate	1,0E-10	+ 1,0E-13
Rocce ignee e metamorfiche fratturate	1,0E-04	+ 1,0E-08