

T 9/b
 SCALA
 1:500
 Luglio
 2017

PROPRIETÀ :
 - Fineco Srl
 - Magi Lorenzo, Magi Anna Maria, Serenelli Vanda
 - Agreement Immobiliare Srl

Schema fognario di progetto

PROGETTISTA
 STUDIO TECNICO Ing. Fabio GIARDINIERI
 via del Gelsò 34/a - 60020 Sirolo (AN) - Tel. 071 9331693

LEGENDA

- Limite area di intervento
- Ø 500 in cemento esistente (acque miste)
- Ø 400 in PVC esistente (acque nere)
- Ø 500 in cemento esistente (acque bianche)
- Pozzetto esistente dim: 100x100 cm

ACQUE NERE

- Linea interrata impianto fognario acque nere in PVC - Ø 250
- Linea di scarico acque nere interne
- Pozzetto acque nere dim: 80x80 cm.
- Pozzetto smarginatore acque nere dim: 100x100 cm.

ACQUE CHIARE

- Linea interrata impianto fognario acque chiare in PVC - Nuova dorsale di lottizzazione
- Linea interrata impianto fognario acque chiare in PVC - Collegamento caditoie Ø 200
- Linea di scarico acque chiare interne
- Pozzetto acque chiare dim: 100x100 cm.
- Pozzetto acque chiare dim: 80x80 cm.
- Pozzetto con caditoia stradale per acque meteoriche dim: 50x50 cm.
- Serbatoio per acqua piovana 25.000 - 27.000 litri

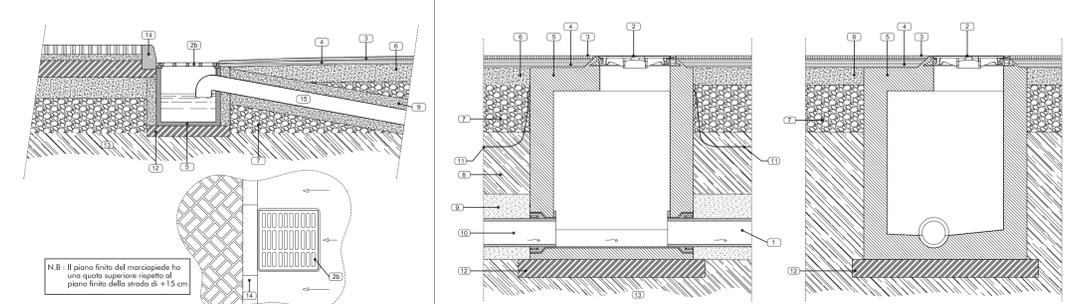


LEGENDA

- 1 Tubo uscita condotta
- 2a Chiavino in ghisa per pozzetti
- 2b Caditoia stradale in ghisa
- 3 Manico d'usura - Sp= 3 cm
- 4 Binder - Sp= 7 cm
- 5 Pozzetto in CLS
- 6 Stabilizzatore Sp= 15 cm
- 7 Massiccata stradale
- 8 Rientro
- 9 Sabbia
- 10 Tubo ingresso condotta
- 11 Nastro di segnalazione SAFER
- 12 Basamento in conglomerato cementizio
- 13 Terreno naturale
- 14 Cordolo in CLS vibrato
- 15 Tubo di scarico in PVC Ø 200

PARTICOLARE CADITOIA STRADALE

PARTICOLARE POZZETTO



N.B.: Il piano finito del marciapiede ha una quota superiore rispetto al piano finito della strada di +15 cm

SCHEMA DI VALUTAZIONE INVARIANZA IDRAULICA

LEGENDA

- Superficie impermeabile esistente a Monte mq. 196 a Valle mq. 518
- Superficie impermeabile di progetto a Monte mq. 1.340 a Valle mq. 2.239
- Superficie semipermeabile di progetto a Valle mq. 1.544
- Superficie non considerata nella valutazione mq. 8.765



CALCOLO INVARIANZA IDRAULICA AI SENSI DELLA FORMULA (1) AI SENSI DEL TITOLO III DELLA DGR 53 DEL 27/01/2014

Oggetto: Lottizzazione " Via BRAMANTE" - AREA STRADA A MONTE

INDICARE I DATI ESCLUSIVAMENTE NEI CAMPI CONFINARI		INIZIARE LA SUPERFICIE TOTALE DELL'INTERVENTO	
Superficie fondiaria-lotto (mq)	= 1536,00	Superficie impermeabile esistente	= 196,00
Superficie impermeabile esistente	= 196,00	Superficie impermeabile di progetto	= 1.144,00
Superficie permeabile esistente (mq)	= 1340,00	Superficie semipermeabile di progetto	= 1.544,00
Imp* = 0,13		Superficie non considerata nella valutazione	= 8.765,00
Per* = 0,87			
Imp + Per* = 1,00			

INDICI DI TRASFORMAZIONE DELL'AREA		SUPERFICIE IMPERMEABILE PIU' SUPERFICIE PERMEABILE TRASFORMATA RISPETTO ALL'AGRICOLA	
Superficie trasformata/irrigata	= 1536,00	Superficie impermeabile	= 1.340,00
Superficie agricola inalterata	= 0,00	Superficie permeabile	= 1.544,00
I + P = 1,00			

CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI DEFUSSO ANTE OPERAM E POST OPERAM		VOLUME MINIMO DI INVASO	
0,9 x Imp* + 0,2 x Per*	= 0,9 x 0,13 + 0,2 x 0,87 = 0,29	Portata ammissibile sul corpo riceettore 20	3,07 l/sec
0,9 x Imp + 0,2 x Per	= 0,9 x 1,00 + 0,2 x 0,00 = 0,90		
W	50 x 8,87 = 443,50		
W*	15 x 1,00 = 15,00		
(W+W*) / 1000	458,50 / 1000 = 0,4585		

DETERMINAZIONE DELLE VASCHE DI ESPANSIONE			
Sezione	Lunghezza	Capacità	
315	125	9,97	
200	105	3,30	
VOLUME DELLE TUBAZIONI FOGNARIE			
Caditoie		18,30	
VOLUME DEI POZZETTI			
Num.	Lato	Altezza	Capacità
5	80	80	4,61
5	100	80	6,00
VOLUME DELLE CADITOIE			
18	50	50	2,25
TOTALE CUBATURA SISTEMA FOGNARIO			
20,13			
VOLUME MINIMO INVASO			
65,80			
VOLUME MINIMO INVASO (a serbatoio) 30% SISTEMA FOGNARIO			
19,74			
AREA STRADA A MONTE			
VOLUME MINIMO VASCA			
49,70			

CALCOLO INVARIANZA IDRAULICA AI SENSI DELLA FORMULA (1) AI SENSI DEL TITOLO III DELLA DGR 53 DEL 27/01/2014

Oggetto: Lottizzazione " Via BRAMANTE" - AREA STRADA A VALLE

INDICARE I DATI ESCLUSIVAMENTE NEI CAMPI CONFINARI		INIZIARE LA SUPERFICIE TOTALE DELL'INTERVENTO	
Superficie fondiaria-lotto (mq)	= 4302,00	Superficie impermeabile esistente	= 518,00
Superficie impermeabile esistente	= 518,00	Superficie impermeabile di progetto	= 1.721,00
Superficie permeabile esistente (mq)	= 3784,00	Superficie semipermeabile di progetto	= 1.544,00
Imp* = 0,13		Superficie non considerata nella valutazione	= 8.765,00
Per* = 0,87			
Imp + Per* = 1,00			

INDICI DI TRASFORMAZIONE DELL'AREA		SUPERFICIE IMPERMEABILE PIU' SUPERFICIE PERMEABILE TRASFORMATA RISPETTO ALL'AGRICOLA	
Superficie trasformata/irrigata	= 4302,00	Superficie impermeabile	= 2.239,00
Superficie agricola inalterata	= 0,00	Superficie permeabile	= 1.544,00
I + P = 1,00			

CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI DEFUSSO ANTE OPERAM E POST OPERAM		VOLUME MINIMO DI INVASO	
0,9 x Imp* + 0,2 x Per*	= 0,9 x 0,13 + 0,2 x 0,87 = 0,28	Portata ammissibile sul corpo riceettore 20	8,60 l/sec
0,9 x Imp + 0,2 x Per	= 0,9 x 0,82 + 0,2 x 0,18 = 0,77		
W	50 x 6,87 = 343,50		
W*	15 x 1,00 = 15,00		
(W+W*) / 1000	358,50 / 1000 = 0,3585		

DETERMINAZIONE DELLE VASCHE DI ESPANSIONE			
Sezione	Lunghezza	Capacità	
315	270	31,03	
200	170	5,34	
VOLUME DELLE TUBAZIONI FOGNARIE			
Caditoie		33,45	
VOLUME DEI POZZETTI			
Num.	Lato	Altezza	Capacità
3	80	80	1,58
5	100	80	6,00
VOLUME DELLE CADITOIE			
30	50	50	3,75
TOTALE CUBATURA SISTEMA FOGNARIO			
41,80			
VOLUME MINIMO INVASO			
141,25			
VOLUME MINIMO INVASO (a serbatoio) 30% SISTEMA FOGNARIO			
125,48			
AREA STRADA A MONTE			
VOLUME MINIMO VASCA			
197,41			