

COMUNE DI CASTELFIDARDO

PIANO DI LOTTIZZAZIONE
" Via BRAMANTE "
Comparto A

T 9/b bis
SCALA
1:500
Settembre
2018

In attuazione della Delibera C.C. n.49
del 31/07/2018

PROPRIETÀ :
- Tecneco Srl
- Magi Lorenzo, Magi Anna Maria, Serenelli Vanda

Schema fognario
di progetto

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

LEGENDA

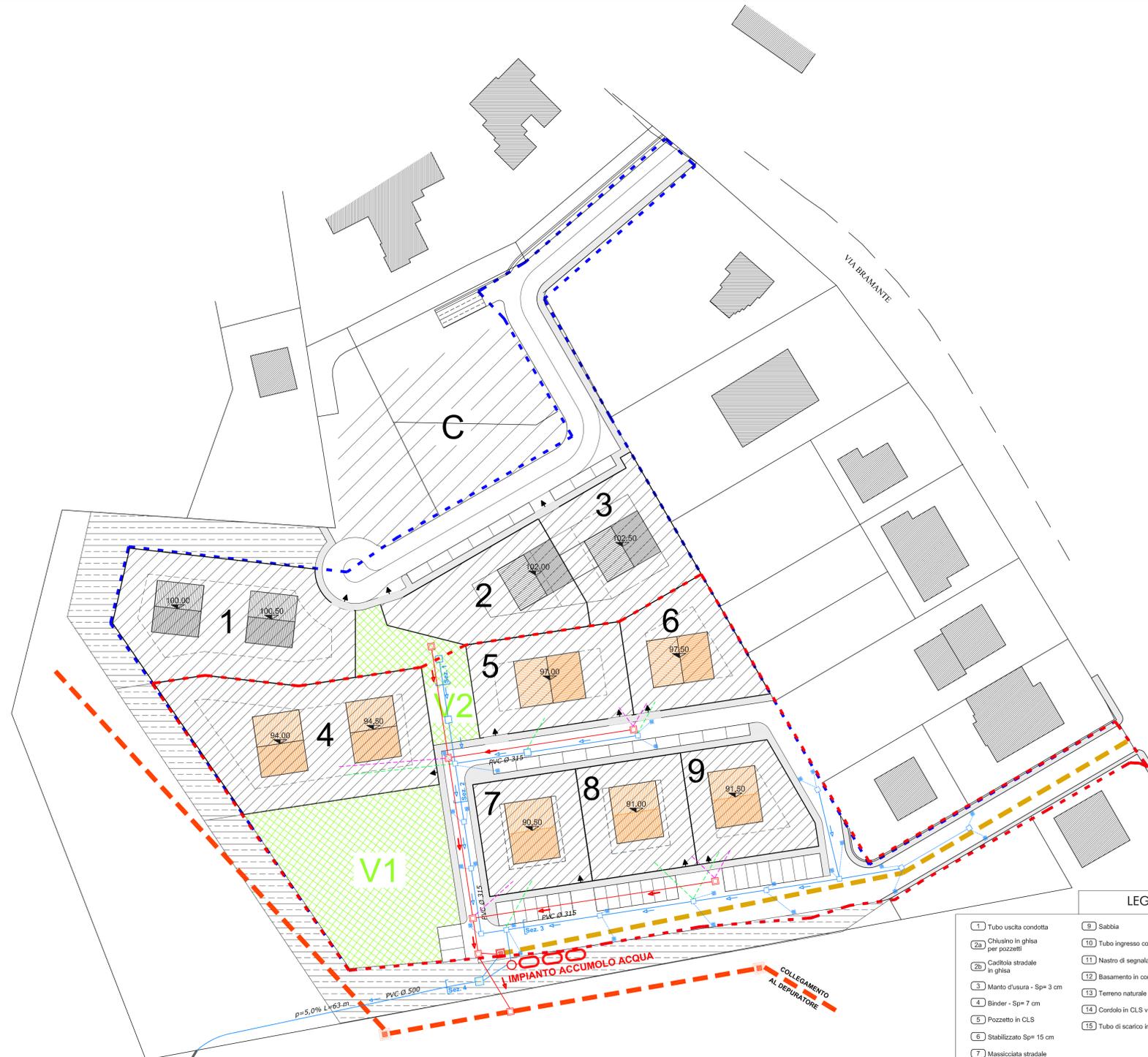
- Limite area di intervento
- Limite Comparto "A"
- Ø 500 in cemento esistente (acque miste)
- Ø 400 in PVC esistente (acque nere)
- Ø 500 in cemento esistente (acque bianche)
- Pozzetto esistente dim: 100x100 cm

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

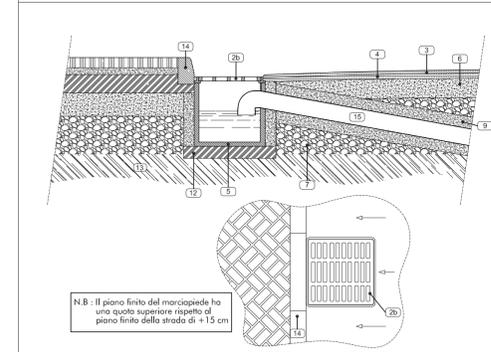
- Linea interrata impianto fognario acque chiare in PVC - Nuova dorsale di lottizzazione
- Linea interrata impianto fognario acque chiare in PVC - Collegamento caditoie Ø 200
- Linea di scarico acque chiare interne
- Pozzetto acque chiare dim:100x100 cm.
- Pozzetto acque chiare dim:80x80 cm.
- Pozzetto con caditoia stradale per acque meteoriche dim:50x50 cm.
- Serbatoio per acqua piovana 22.000 litri



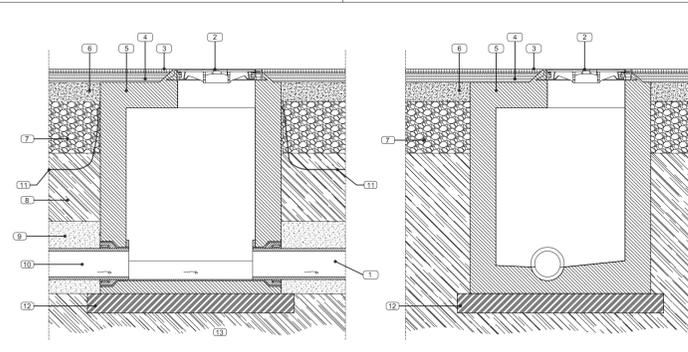
LEGENDA

- 1 Tubo uscita condotta
- 2a Chiusino in ghisa per pozzetti
- 2b Caditoia stradale in ghisa
- 3 Manto d'usura - Sp= 3 cm
- 4 Binder - Sp= 7 cm
- 5 Pozzetto in CLS
- 6 Stabilizzato Sp= 15 cm
- 7 Massicciata stradale
- 8 Rintoro
- 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

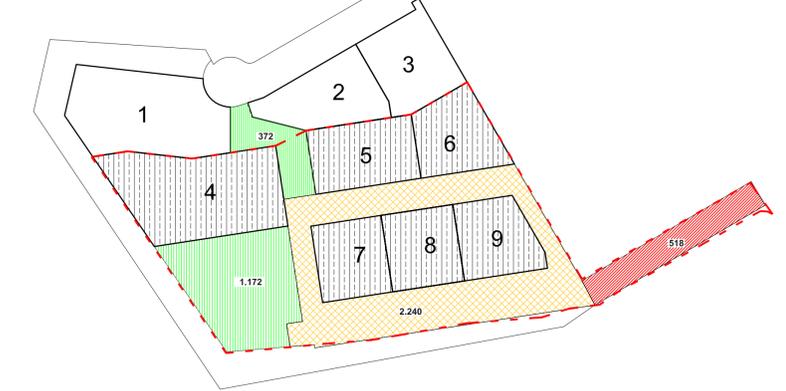


N.B. : Il piano finito del marciapiede ha una quota superiore rispetto al piano finito della strada di +15 cm

LEGENDA

- Superficie impermeabile esistente mq. 518
- Superficie impermeabile di progetto mq. 2.240
- Superficie semipermeabile di progetto mq. 1.544
- Superficie non considerata nella valutazione mq. 4.175
- Limite Comparto "A"

SCHEMA DI VALUTAZIONE INVARIANZA IDRAULICA



CALCOLO INVARIANZA IDRAULICA AI SENSI DELLA FORMULA (1)

Oggetto: COMPARTO "A"			
<i>(INSERIRE I DATI ESCLUSIVAMENTE NEI CAMPI CONDNOMATI)</i>			
Superficie fondiaria-lotto (mq)	=	4302,00	mq
Superficie impermeabile esistente	=	518,00	mq
Imp*	=	0,12	
Superficie permeabile esistente (mq)	=	3784,00	mq
Per*	=	0,88	
Imp* + Per*	=	1,00	
POST OPERAM			
Superficie impermeabile trasformata o di progetto	=	2758,00	mq
Imp	=	0,64	
Superficie permeabile di progetto	=	1544,00	mq
Per	=	0,36	
Imp + Per	=	1,00	
INDICI DI TRASFORMAZIONE DELL'AREA			
Superficie trasformata/livellata	=	4302,00	mq
I	=	1,00	
Superficie agricola inalterata	=	0,00	mq
P	=	0,00	
I + P	=	1,00	
CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI DEFUSSO ANTE OPERAM E POST OPERAM			
ϕ^*	$0,9 \times Imp^* + 0,2 \times Per^*$	=	$0,9 \times 0,12 + 0,2 \times 0,88 = 0,28$
ϕ	$0,9 \times Imp + 0,2 \times Per$	=	$0,9 \times 0,64 + 0,2 \times 0,36 = 0,65$
W	$w \times w' \left(\frac{\phi \times \phi^*}{100} \right) - 15,1 - w' \times P$	=	$50 \times 4,89 - 15,1 - 0,00 = 229,38 \text{ mc/ha}$
$\frac{W}{(100 - \phi)}$		=	$\frac{229,38}{(100 - 65)} = 7,12 \text{ mc/ha}$
VOLUME MINIMO DI INVASO			
Q	$229,38 : 10.000,00 \times 4.302,00$	=	98,68 mc
Portata ammissibile sul corpo riceettore			8,60 l/sec
DETERMINAZIONE DELLE VASCHE DI ESPANSIONE			
VOLUME DELLE TUBAZIONI FOGNARIE			
	Sezione mm.	Lunghezza m.	Cubatura mc.
Caditoie	315	270	21,03
	200	150	4,71
VOLUME DEI POZZETTI			
	Num.	Lato cm.	Altezza cm.
	15	80	80
	5	100	80
VOLUME DELLE CADITOIE			
	30	50	50
TOTALE CUBATURA SISTEMA FOGNARIO			
41,17			
VOLUME MINIMO INVASO			
98,68			
<i>(a differenza: 80% SISTEMA FOGNARIO)</i>			
37,94			
COMPARTO "A"			
VOLUME MINIMO VASCA			
65,74			