

COMUNE DI CASTELFIDARDO

PIANO DI LOTTIZZAZIONE  
" Via BRAMANTE "  
Comparto A

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

**T 9/b<sub>bis</sub>**  
SCALA  
1:500  
Settembre  
2018

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

- Suprficie impermeabile esistente mq. 518
- Suprficie impermeabile di progetto mq. 2.240
- Superficie semimpermeabile 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"									
INSERIRE I DATI ESCLUSIVAMENTE NEI CAMPI CONTRAMATI									
Superficie fondiaria-lotto (mq)		=	4302,00	mq	Inserire la superficie totale dell'intervento				
INDICI OPERAM									
Superficie impermeabile esistente		=	518,00	mq	Inserire il 100% della superficie impermeabile più l'eventuale % della superficie presente con materiali semipermeabili (es. betonelle, grigliati)				
Imp*		=	0,12						
Superficie permeabile esistente (mq)		=	3784,00	mq	Inserire il 100% della superficie permeabile (verde o agricola) più l'eventuale % della superficie presente con materiali semipermeabili (es. betonelle, grigliati)				
Per*		=	0,88						
Imp* + Per*		=	1,00						
POST OPERAM									
Superficie impermeabile trasformata o di progetto		=	2758,00	mq	Inserire il 100% della superficie impermeabile più l'eventuale % della superficie trasformata con materiali semipermeabili (es. betonelle, grigliati)				
Imp		=	0,64						
Superficie permeabile di progetto		=	1544,00	mq	Inserire il 100% della superficie permeabile (verde o agricola) più l'eventuale % della superficie presente con materiali semipermeabili (es. betonelle, grigliati)				
Per		=	0,36						
Imp + Per		=	1,00						
INDICI DI TRASFORMAZIONE DELL'AREA									
Superficie trasformata/livellata		=	4302,00	mq	superficie impermeabile più superficie permeabile trasformata rispetto all'agricola				
I		=	1,00						
Superficie agricola inalterata		=	0,00	mq	superficie inalterata				
P		=	0,00						
I + P		=	1,00						
CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI DEFUSSO ANTE OPERAM E POST OPERAM									
$\phi^*$		=	$0,9 \times Imp^* + 0,2 \times Per^*$		0,9 x	0,12 +	0,2 x	0,88 =	0,28
$\phi$		=	$0,9 \times Imp + 0,2 \times Per$		0,9 x	0,64 +	0,2 x	0,36 =	0,65
W		=	$w \times w^* ( \phi / \phi^* )^{(1/3) - 0,1} - 15,1 - w^* P$		50 x	4,89 -	15 x	1,00 -	50 x 0,00 =
W*		=	50 mc/ha						229,38 mc/ha
$(\phi / \phi^*)^{(1/3) - 0,1}$		=	2,28						
$(\phi / \phi^*)^{(1/3) - 0,1}$		=	1,92						
VOLUME MINIMO DI INVASO				229,38 :	10.000,00 x	4.302,00 =	98,68	mc	
Q		Portata ammissibile sul corpo ricettore 20 l/s/ha		8,60	l/sec				
DETERMINAZIONE DELLE VASCHE DI ESPANSIONE									
				Sezione	Lunghezza	Cubatura			
				cm.	ml.	mc.			
VOLUME DELLE TUBAZIONI FOGNARIE				315	270	21,03			
Caditoie				200	150	4,71			
				Num.	Lato	Altezza	Cubatura		
				cm.	cm.	cm.	mc.		
VOLUME DEI POZZETTI				15	80	80	7,68		
				5	100	80	4,00		
VOLUME DELLE CADITOIE				30	50	50	3,75		
TOTALE CUBATURA SISTEMA FOGNARIO							41,17		
VOLUME MINIMO INVASO							98,68		
(a destra): 80% SISTEMA FOGNARIO							32,94		
COMPARTO "A"				VOLUME MINIMO VASCA			65,74		