

AZZI NICOLA

Firmato il 2025/03/03 19:05

Superficie totale stimata

9826,07 m²

Tipologia di superficie

Superficie 1

Valido dal 29/07/2022 al 29/07/2025

2106 m²

Abitazioni

coef. d'afflusso stimato

0,9

Superficie 2

InfoCamera Qualified Electronic

1313,1 m²

Strade

coef. d'afflusso stimato

0,9

Superficie 3

748 m²

Marciapiedi

coef. d'afflusso stimato

0,9

Superficie 4

m²

coef. d'afflusso stimato

Superficie 5

5658,97 m²

Verde rimanente

coef. d'afflusso stimato

0,2

Superficie totale calcolata (S)

9826,07 m²

0,98261 ha

coef. d'afflusso calcolato

0,50

Parametri (a) e (n)
Sottostazione Polesine Centrale, tr. 50 anni

Intervallo di tempo	5' - 45'	10' - 1 h	15' - 3 h	30' - 6 h	45' - 12 h	1 h - 24 h
Tempo centrale [min]	15	30	45	60	180	360
a [mm min ⁻¹]	6	7,7	12,1	17,9	23,3	27,3
n [-]	0,619	0,540	0,407	0,315	0,260	0,232

Portata totale Q ammessa allo scarico

3 l/s	180 l/min	0,18 m ³ /min	0,003 m ³ /s
10,8 m ³ /h			

Tempo centrale [min]

a [mm min ⁻¹]	15	30	45	60	180	360
n [-]	6	7,7	12,1	17,9	23,3	27,3
tempo critico t _c [min]	0,619	0,540	0,407	0,315	0,260	0,232

Nota il tempo critico t_c si calcola per ogni curva il valore assoluto dello scarico (tempo centrale-tempo critico)
scarto t_c-t_c

180994	28901	3796	1485	807	453
--------	-------	------	------	-----	-----

Sostituendo nella $V_{inv} = S \cdot \varphi \cdot a \cdot t^n - Q_{out} \cdot t$ il tempo critico

813

corrispondente al minore degli scarti
si calcola il volume di invaso.

V_{inv,cr} [m³]

603,2 m ³
512,1 m ³ /ha

V_{inv,cr} specifico per invarianza [m³ha⁻¹]

Calcolo volume fosso A

Larghezza iniziale 1,40 m

Larghezza finale 1,40 m

Larghezza media 1,40 m

Lunghezza 85,00 m

Profondità iniziale 1,000 m

Profondità finale 1,100 m

Profondità media 1,050 m

Pendenza media 0,12 %

Pendenza sponde 70,00 °

Volume fosso 90,84 m³

Superficie a p.c. 119,00 m²

Franco di sic. 10cm 11,90 m³

Volume invaso 78,94 m³

FOSSO A - Sezione A - A

Quota iniziale

Quota finale

Calcolo volume fosso B

Larghezza iniziale 3,00 m

Larghezza finale 3,00 m

Larghezza media 3,00 m

Lunghezza 70,00 m

Profondità iniziale 1,500 m

Profondità finale 1,600 m

Profondità media 1,550 m

Pendenza media 0,14 %

Pendenza sponde 70,00 °

Volume fosso 264,29 m³

Superficie a p.c. 210,00 m²

Franco di sic. 10cm 21,00 m³

Volume invaso 243,29 m³

FOSSO B - Sezione B - B

Quota iniziale

Quota finale

Calcolo tubazioni

DN	800,00 mm
Lunghezza totale	329,00 m
Volume invaso	165,29 m ³

Calcolo tubazioni

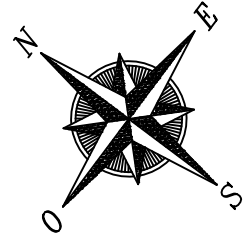
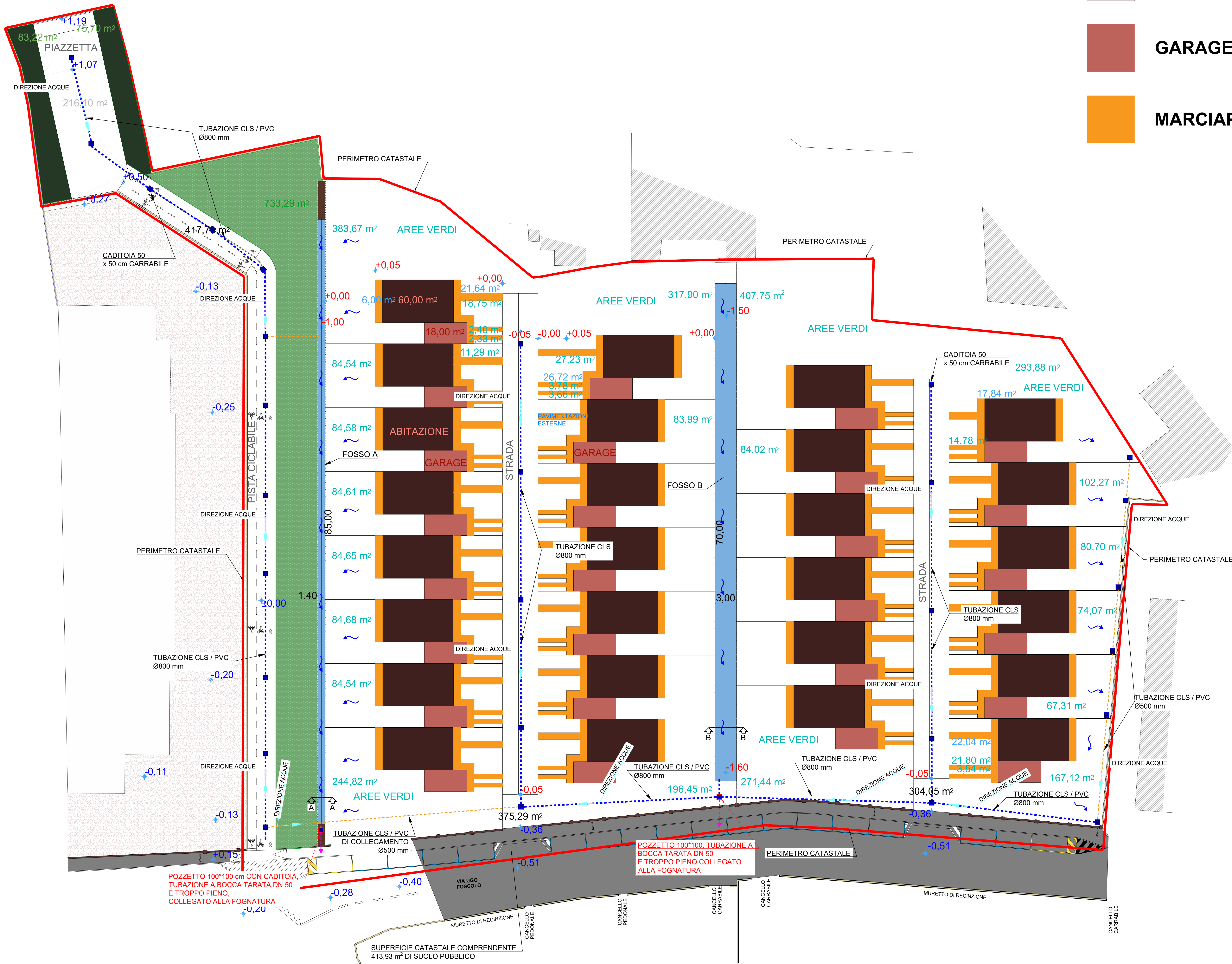
DN	500,00 mm
Lunghezza totale	93,00 m
Volume invaso	18,25 m ³

Totale volume invarianza idraulica con franco di sicurezza 10 cm

Elemento	Volume elemento	Volume d'invaso utile V _{inv}
Tubazioni DN800	165,29	165,29 m ³
Tubazioni DN500	18,25	18,25 m ³
Fosso A	90,84	78,94 m ³
Fosso B	264,29	243,29 m ³
Totale volume	538,67	505,77 (V _{inv}) m ³
Totale volume invaso richiesto V _{inv,cr}		503,18 m ³
Scarto V _{inv} ≥ V _{inv,cr}		2,59 m ³
Verifica (V _{inv} ≥ V _{inv,cr})		POSITIVA

Calcolo apertura bocca tarata

Portata totale ammessa allo scarico in fognatura	1,5 l/s
μ	0,6
g	9,81 m/s ²
Tirante	1,00 m
Area tirante	5,64 cm ²
Diametro tirante calcolato	26,81 mm
Diametro scelto onde evitare intasamenti DN	50,00 mm



LEGENDA

- ABITAZIONE
- GARAGE
- MARCIAPIEDE

Allegato I

Computo superfici impermeabilizzate e non

Luogo	n	superfici	unità	
1 PIAZZETTA				
piazzetta	216,10	mq		216,10
verde	83,22	mq		83,22
verde	75,70	mq		75,70
totale		mq		375,02
2 PISTA CICLABILE				
pista	417,73	mq		417,73
verde	733,29	mq		733,29
totale		mq		1.151,02
3 EDIFICI				
casa	27	60,00	mq	1.620,00
garage	27	18,00	mq	486,00
totale		mq		2.106,00
4 VERDE PRIVATO				
1	407,15	mq		407,15
2	119,31	mq		119,31
3	119,35	mq		119,35
4	119,36	mq		119,36
5	119,42	mq		119,42
6	119,45	mq		119,45
7	119,31	mq		119,31
8	277,26	mq		277,26
1	352,97	mq		352,97
2,3,4,5,6	5	118,70	mq	593,80
7	228,89	mq		228,89
1	431,23	mq		431,23
2,3,4,5	4	118,79	mq	475,16
6	352,88	mq		352,88
1	313,39	mq		313,39
2	137,04	mq		137,04
3	115,47	mq		115,47
4	108,84	mq		108,84
5	102,08	mq		102,08
6	203,75	mq		203,75
totale		mq		4.766,73
5 STRADE PRIVATE				
	375,29	mq		375,29
	304,05	mq		304,05
		mq		679,34
6 MARCIAPIEDI				
27	6,00	mq		162,00
	28,72	mq		28,72
24	21,64	mq		519,36
	22,04	mq		22,04
	17,84	mq		17,84
totale		mq		747,96
Totale generale		mq		9.826,07
Superficie catastale		mq		10.240,00
Strada pubblica, via Foscolo		mq		413,93

LEGENDA

	Fosso di progetto
	Tubazione cls Øint. 80 cm
	Tubazione cls Øint. 50 cm
	Direzione deflusso acque piovane da superfici
	Direzione deflusso acque piovane nelle tubazioni
	Caditoia carrabile 50 x 50 cm
	Caditoia carrabile 50 x 50 cm con scarico a bocca tarata in fognatura
	Tubazione a bocca tarata per scarico in fognatura

Tecnologica Group S.r.l.

Via Concordanti Alessi d'Europa, 9/5
45100 Rovigo (RO)
T. 0425 475453 - F. 0425 1682557
www.tecnologicagroup.com
info@tecnologicagroup.com

IL PROGETTISTA

dott. geol. Chiarion Paolo

firmato digitalmente

Committente / Proponente:	EDILART COSTRUZIONI Srl
Sede legale:	Viale Porta Adige, 45 - 45100 Rovigo (RO)
Località:	Via Foscolo - Rovigo
Oggetto dell'elaborato:	Compatibilità idraulica

PUA - EX ANGELO COSTODE ex PIRUEA 34/05

TAV. 01/01 - COMPATIBILITA' IDRAULICA AREA EDIFICABILE

SCALA: 1:200	FILE NAME: Angelo Custode Superfici 12.11 AMGb rev06.dwg	FORMATO STAMPA: A0 +
-----------------	---	-------------------------

REV.	DESCRIZIONE	Dis.	Ver.	App.	DATA
0	Per approvazione	AM	PC		03/2024
1	Definizione lay-out edifici e invarianza area edificabile	AM	PC		08/2024
2	Aggiornamento a PUAe Idraulica Cons. di Bonifica Adige Pro 517323	AM	PC		11/2024
3					

F' vietata la riproduzione, anche parziale e in qualsiasi forma, senza formale autorizzazione scritta.