010	2023.11.15	elaborati definitivi PUA			rig	
rev	data	oggetto revisione			disegnato	verificato
16		F01	0581-s16-00 lamincazione.dwg	0581		1:1000 1:200

PROPRIETA' **TAMPIERI FINANCIAL GROUP S.P.A.**
Via Granarolo n.177/3 - Faenza (RA)
C.F. e P.IVA 00068670397

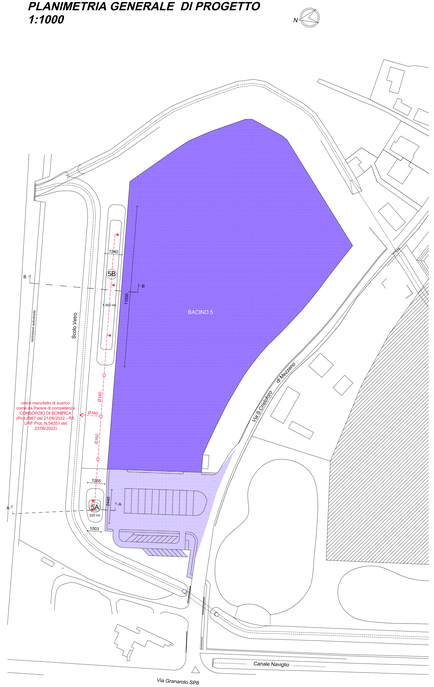
PROGETTO PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA SCHEDA 9 "AREA TAMPIERI 2" DEL PRG

UBICAZIONE Via San Cristoforo di Mezzeno - FAENZA (RA)

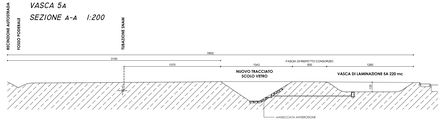
ELABORATO OPERE DI ATTENUAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO, MANUFATTI DI LAMINAZIONE DELLE ACQUE

studio tecnico associato
geom. carlo moroni
ing. cristo sabbatani
arch. massimiliano gianni
moroni progetto & D.L.
via cantinelli 30 - 48018 Faenza (RA) 0546.668528 studio@moroniprogettoedl.it

PLANIMETRIA GENERALE DI PROGETTO 1:1000



VASCA 5A
SEZIONE A-A 1:200



VASCA 5B
SEZIONE B-B 1:200

ALTRI BACINI GIA' OGGETTO DI OPERE DI ATTENUAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO SECONDO PROGETTO APPROVATO DAL CONSORZIO DI BONIFICA CON PROT. N. 4827 DEL 7/09/2012 E PROT. 1557/2020

Bacino d'utenza 5: *5A 4.538 mq 5B 29.307 mq*
4.538 mq + 29.307 mq = 33.745 mq

Dimensioni invaso bacino 5A
0.45.38 ha x 500 mc/ha = 227 mc

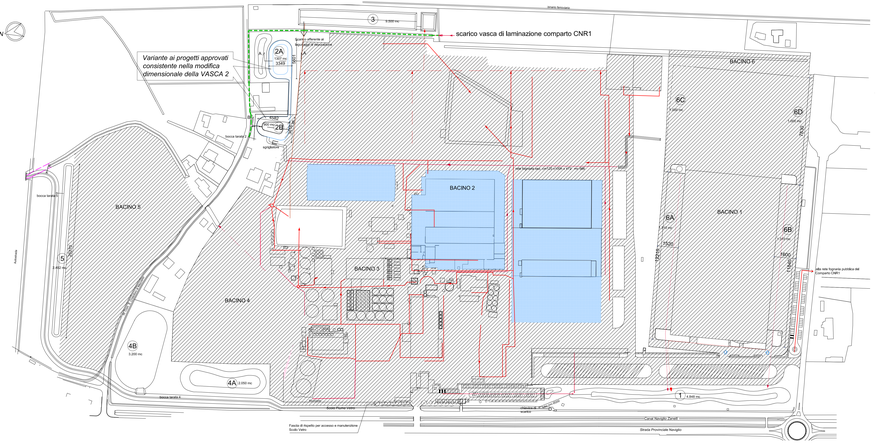
Capacità vasca di laminazione..... 5A 230 mc

Dimensioni invaso bacino 5B
2.93.07 ha x 500 mc/ha = 1466 mc

Capacità vasca di laminazione..... 5B 1.500 mc

Dimensione bocca di scarico:
D=180 mm (*come da Parere di competenza CONSORZIO DI BONIFICA della Romagna Occidentale Prot.6987 del 21/06/2022 - Rif. URF Prot. N.54351 del 22/06/2022*)

PROGETTO COME DA PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA PER LA ATTUAZIONE DELLA SCHEDA 81 "PALAZZO DEI FRATI" DI P.R.G. Sub. C SIO Delibera C.C. Prot. 1644 del 27/03/2002
PLANIMETRIA GENERALE 1:2000



ALTRI BACINI GIA' OGGETTO DI OPERE DI ATTENUAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO SECONDO PROGETTO APPROVATO DAL CONSORZIO DI BONIFICA CON PROT. N. 4827 DEL 7/09/2012 E PROT. 1557/2020

Bacino d'utenza 2
52.370 mq

Dimensioni invaso bacino 2:
5.23.70 ha x 500 mc/ha = 2.619 mc
Capacità vasca di laminazione:
2A 1.307 mc 2B 850 mc rete fognaria 566 mc fosso 110 mc
1.307+850+566+110 = 2.833 mc

Dimensionamento bocca di scarico:
Si procede alla determinazione della bocca tarata "1" sulla base dei seguenti dati:
- portata Q=0,015 mc/sec/ha x 5,2370 ha = 0,079 mc/sec
- dislivello piezometrico Δ= 0,5 m
- lunghezza della condotta L= 10 m
- coefficiente di scabrezza C=150

dalla formula di Hazen-Williams

$$\Delta = \frac{10.675 \cdot Q^{1,852}}{C^{1,852} \cdot D^{4,871}} \cdot L$$

si ottiene un diametro interno della tubazione D= 0,170 m

Rete acque meteoriche piazzali
Rete acque coperture

Aree comparto urbanistico
Scheda 8 Tampieri 1 e Scheda 81 Palazzo dei Frati mq 489.055
Scheda 9 Tampieri 2 mq 60.742
Totale mq 549.797
di cui:

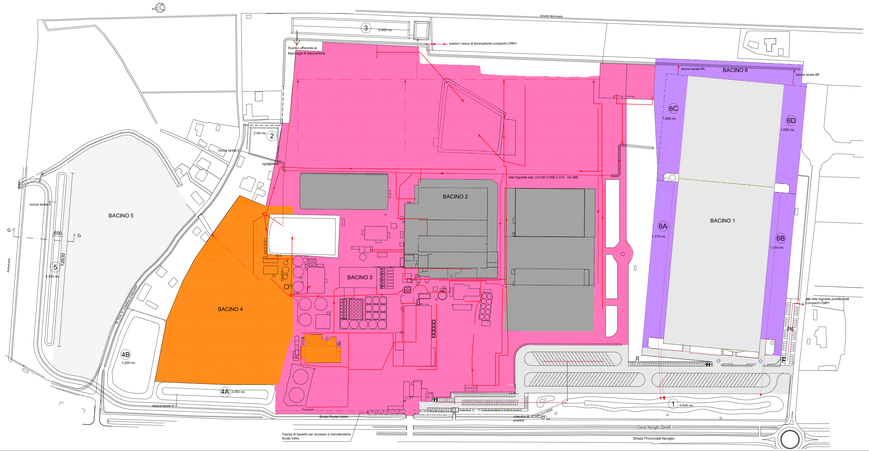
aree verdi private/pubbliche, che rimangono allo stato agrario 123.423 mq

aree urbanizzate 426.374 mq

di cui:

	Capacità di invaso	Capacità vasca di laminazione	Manufatto di scarico
Bacino d'utenza 1 83.467 mq	8.34.67 ha x 500 mc/ha = 4.173 mc	1 4.948 mc	B. L Ø 200 mm
Bacino d'utenza 2 52.370 mq	5.23.70 ha x 500 mc/ha = 2.619 mc	2 2.100 mc rete fognaria 566 mc 2.100+566= 2666 mc	
Bacino d'utenza 3 174.361 mq	17.43.61 ha x 500 mc/ha = 8.718 mc	3 9.500 mc	
Bacino d'utenza 4 40.791 mq	4.07.91 ha x 500 mc/ha = 2.040 mc	4A 2.050 mc 4B 3.200 mc	B. L Ø 140 mm
Bacino d'utenza 5 42.587 mq	4.25.87 ha x 500 mc/ha = 2.129 mc	5 2.482 mc	B. L Ø 140 mm
Bacino d'utenza 6 31.041 mq	3.10.41 ha x 500 mc/ha = 1.552 mc	6A 6B 6C 6D 1.310+1.310+1.000+1.000= 4.620 mc	B. L Ø 125 mm
P6	Parcheggio afferente alla rete fognaria pubblica del comparto CNR1 1.757 mq		

PROGETTO AUTORIZZATO DA CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE PROT. 4827 DEL 7/09/2012 1.2000
PLANIMETRIA GENERALE 1:2000



PROGETTO AUTORIZZATO DA CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE PROT. 1557/2020
PLANIMETRIA GENERALE 1:2000

BACINO 1
Tetti centro logistico Piege Borruso e parte dei piazzali parcheggi
77.160 mq

Punto di scarico: Scolo Vetro

Dimensioni invaso:
7.71.60 ha x 500 mc/ha = 3.858 mc

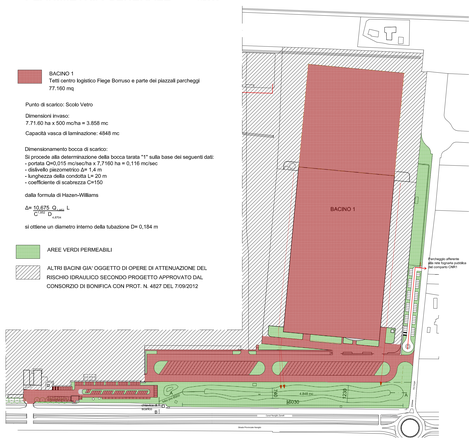
Capacità vasca di laminazione: 4848 mc

Dimensionamento bocca di scarico:
Si procede alla determinazione della bocca tarata "1" sulla base dei seguenti dati:
- portata Q=0,015 mc/sec/ha x 7,7160 ha = 0,116 mc/sec
- dislivello piezometrico Δ= 1,4 m
- lunghezza della condotta L= 20 m
- coefficiente di scabrezza C=150

dalla formula di Hazen-Williams

$$\Delta = \frac{10.675 \cdot Q^{1,852}}{C^{1,852} \cdot D^{4,871}} \cdot L$$

si ottiene un diametro interno della tubazione D= 0,184 m

AREE VERDI PERMEABILI

ALTRI BACINI GIA' OGGETTO DI OPERE DI ATTENUAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO SECONDO PROGETTO APPROVATO DAL CONSORZIO DI BONIFICA CON PROT. N. 4827 DEL 7/09/2012