

SCARICHI AMPLIAMENTO UFFICI:

PLANIMETRIA GENERALE SCALA 1:500
PARTICOLARE AMPL. UFFICI SCALA 1:100
RELAZIONE TECNICA

PROGETTISTA:

Arch. Franco Tomasella

DATA: 24/02/2014

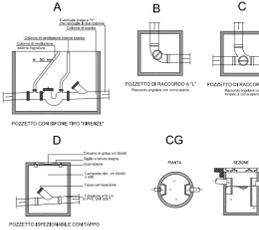
REVISIONE:

FILE:

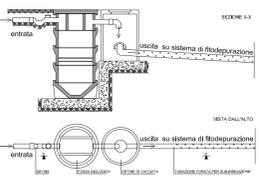
LEGENDA

- Caditoie acque meteoriche esistenti su via Castello
- Linea acque meteoriche esistenti
- Linea acque meteoriche di progetto
- Condotta acque nere
- Condotta acque saponate
- Linea acque nere e saponate esistenti
- Condotta disperdente con tubo forato per sub-irrigazione
- Colonna di scarico acque nere
- Colonna di scarico acque bianche
- Pozzetto con sifone tipo "Firenze"
- Raccordo angolare con curva aperta
- Raccordo angolare con innesto e curva aperta
- Bacino condensa grassi

PARTICOLARE POZZETTI DI RACCORDO

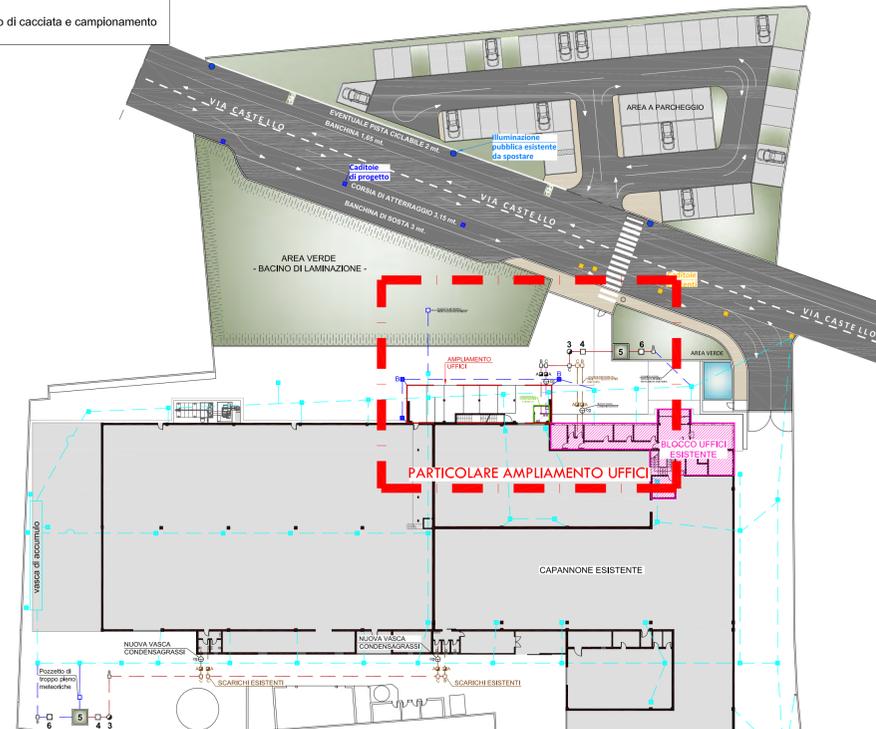


PARTICOLARE VASCA IMHOFF



Sistema di fitodepurazione:

- 3 Vasca Imhoff
- 4 Pozzetto con filtro
- 5 Bacino di fitodepurazione
- 6 Pozzetto di cacciata e campionamento



RELAZIONE TECNICA IMPIANTO FOGNARIO

Il progetto prevede una canalizzazione separata acque bianche e nere, le acque nere verranno canalizzate attraverso una tubazione in pvc S18 uni del diametro di 160 posta in opera con una pendenza $\geq 1\%$, mentre le acque bianche saranno canalizzate tramite una tubazione in pvc rosso tipo pesante del diametro di 150.

La depurazione avverrà attraverso un sistema composto da vasca Imhoff per le acque nere e vasche condensagrassi per le acque saponate, per il dimensionamento di entrambe le vasche si è tenuto conto del numero massimo di utenti che saranno di circa n. 40 persone suddivise in circa n. 20 impiegati negli uffici e i restanti n. 20 addetti alle lavorazioni.

Per i nuovi servizi dell'ampliamento blocco uffici:

- lo scarico delle acque nere verrà allacciato alla vasca Imhoff presente sul fronte degli uffici esistenti;
- per scarico delle acque saponate è prevista una vasca condensagrassi così dimensionata: n. 20 ut. x 50 lt./ut. = 1000 lt., e con misure di circa Ø 125cm x h115cm.

Per i servizi esistenti:

- per lo scarico delle acque saponate ogni gruppo wc verrà dotato di vasca condensagrassi così dimensionata: n. 20 ut. x 50 lt./ut. = 1000 lt. totali ripartiti per i 2 blocchi = 500 lt. e con misure di circa Ø 100cm x h100cm.

Lo smaltimento delle acque pretrattate avverrà per mezzo di un impianto di fitodepurazione standardizzato (in allegato gli schemi) prodotto dalla ditta "CARRA" di Castel Franco (o similari). Il sistema prevede due moduli prefabbricati della dimensione di 2,25x2,25 e h2,30 completamente interati e funzionanti con elettropompa integrata in grado di soddisfare 30 abitanti equivalenti, il sistema è collaudato e certificato ai sensi dell'Art. 3 D.Lgs. 152/2000.

IL PROGETTISTA

PHYTOFILTER® GFPV
modulo prefabbricato di
FITODEPURAZIONE VERTICALE
con vasca in c.a.v.

LEGENDA

- 1- INGRESSO REFLUI
- 2- VASCA CONDENSAGRASSI
- 3- VASCA IMHOFF
- 4- POZZETTO CON FILTRO
- 5- BACINO DI FITODEPURAZIONE
- 6- POZZETTO PRELIEVO CAMPIONI
- 7- SCARICO EFFLUENTE DEPURATO
- 8- QUADRO ELETTRICO

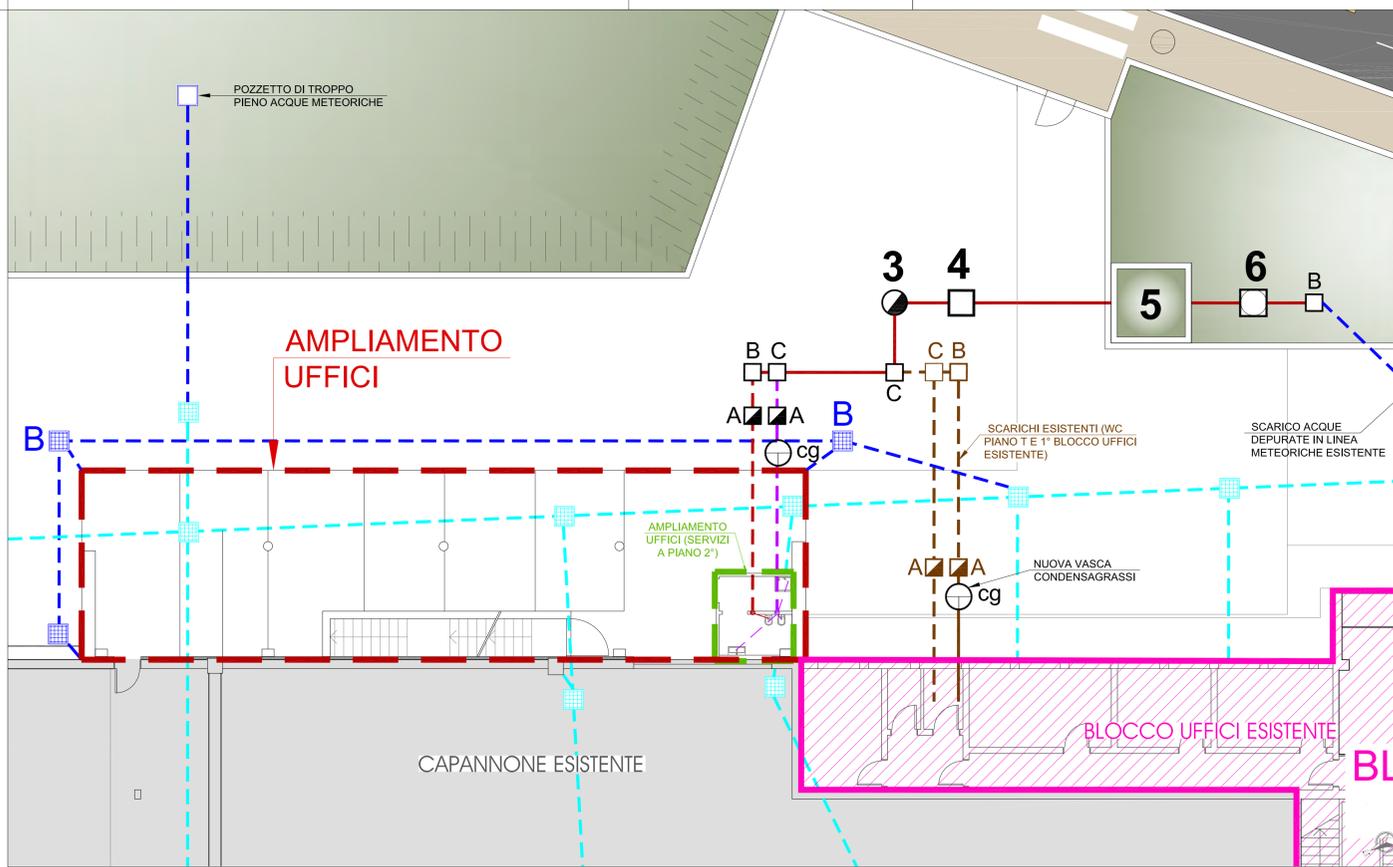
Voce di capitolato

Modulo di fitodepurazione prefabbricato tipo **PHYTOFILTER® GFPV** dimensionato per n. abitanti equivalenti e costituito da una vasca di contenimento in c.a.v. alta m. 2,30 completa di tubazioni di distribuzione e drenaggio, di strati di inerte calibrato di origine naturale o sintetica, di elettropompa di inizio monotasse, quadro elettrico in cassetta stagna, pozzetto con barriera filtrante poliuretanic.

Dati di progetto

L'impianto è dimensionato sulla base di una portata effluente pari a 250 l per ab. eq./giorno ed un carico organico pari a 60 gr di BOD₅ per ab. eq./giorno.

Scarico in corso di acque superficiali (Tab. 3 D.Lgs. n°152/06)					Scarico sul suolo (Tab. 4 D.Lgs. n°152/06)								
ab. eq.	Imhoff (litro)	Phytfilter GFPV	P. Vasca	Kw pompa	ab. eq.	Imhoff (litro)	Phytfilter GFPV	P. Vasca	Kw pompa				
5	F.150	1	150x150	H=230cm	45 q.li	0,25 Kw	5	F.150	1	150x150	H=230cm	45 q.li	0,25 Kw
10	F.150	1	170x170	H=230cm	57 q.li	0,25 Kw	10	F.150	1	190x190	H=230cm	68 q.li	0,25 Kw
15	F.200	1	200x200	H=230cm	75 q.li	0,25 Kw	15	F.200	1	220x220	H=230cm	88 q.li	0,25 Kw
20	F.200	1	225x225	H=230cm	90 q.li	0,25 Kw	20	F.200	1	250x250	H=230cm	108 q.li	0,25 Kw



PARTICOLARE AMPLIAMENTO UFFICI

scala: 1:100

PLANIMETRIA GENERALE SCARICHI

scala: 1:500

scala: 1:500

PHYTOFILTER®

CARRA CARRA DEPURAZIONI srl via delle Mimose, 9 - 31033 Castel Franco V.to (TV)
tel. 0423 72 95 26 fax 0423 72 23 74 - www.carradepurazioni.it - info@carradepurazioni.it