

STUDI di INGEGNERIA BONACCI & ALTIERI

VIALE GIOVANNI PISANO, 67 - 56123 PISA TEL./FAX. 050-553341
EMAIL: posta@bonaccialtieri.it

PROPRIETÀ: IMMOBILIARE GS Srl
COMUNE DI VICOPISANO

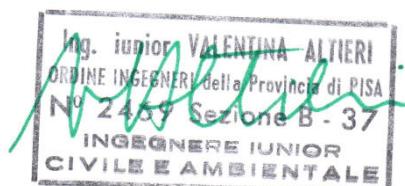
VERIFICA IDROLOGICO-IDRAULICA
DEL "FOSSO SEREZZA VECCHIA"
IN SEGUITO ALL'IMMISSIONE DI SCARICHI FOGNARI
PROVENIENTI DAL NUOVO INSEDIAMENTO RESIDENZIALE
DI CUI ALLA SCHEDA NORMA 17 "SAN GIOVANNI ALLA VENA -
CEVOLI", NEL COMUNE DI VICOPISANO, LOC. LA BOTTE.

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

I Tecnici incaricati:

(Dott. Ing. Fabio Bonacci)

(Ing. Iun. Valentina Altieri)



SOMMARIO:

1. PREMESSA	3
2. OPERE IN PROGETTO	3

□ □ □

1. PREMESSA

Il lotto oggetto di studio è una porzione di terreno nel Comune di Vicopisano, compresa tra Via Simone Martini, l'argine del Fiume Arno e l'alveo del vicino Fosso Serezza Vecchia, , identificato al C.T., Foglio 25, Particelle 1243, 1246, 1370, 543, 802, 870, 871 e 1060 di proprietà della società Immobiliare GS Srl.

L'area in oggetto, di superficie territoriale pari a 4'530 m², è inserita in un contesto a prevalente riqualificazione edilizia; attualmente risulta occupata da oliveti e terreno agricolo.

Il progetto prevede un intervento di edilizia residenziale, mediante la realizzazione di n.3 edifici, per un totale di 5 unità abitative. L'accesso ai tre fabbricati e ad un piccolo parcheggio pubblico avviene da via Simone Martini, attraverso la nuova strada di lottizzazione, nonché pista ciclabile, è possibile raggiungere l'area posta più a sud destinata a verde pubblico. Le unità immobiliari sono dotate di giardini privati e aree per il parcheggio auto.

A seguito di una richiesta di parere preventivo al Comune di Vicopisano - Servizio 3, U.O. 3.2 Ambiente (prot. n. 6575/6.13/6289 del 20/05/2015, allegato alla presente), si è accertato il divieto di nuovi allacci ed incrementi di portata nella (esistente) rete di fognatura pubblica recapitante al depuratore di Vicopisano, poiché ha raggiunto la massima capacità depurativa.

Per tale ragione si rende necessario il convogliamento delle acque - opportunamente depurate - nel vicino Fosso Serezza Vecchia, di competenza della Provincia Di Pisa - Servizio Difesa del Suolo e del Consorzio di Bonifica Auser Bientina, attraverso un collettore da posare lungo via Simone Martini fino all'immissione nel canale

2. OPERE IN PROGETTO

Si tratta delle opere di immissione della fognatura (bianca e nera depurata) a servizio del realizzando insediamento residenziale nel "Fosso Serezza Vecchia".

Le caratteristiche della progettata rete di fognatura sono le seguenti:

1. **sistema di trattamento di depurazione** delle acque reflue domestiche (fino a 20 abitanti equivalenti), provenienti dagli scarichi di tipo civile di ciascun fabbricato, mediante l'installazione di un sistema di trattamento di depurazione delle acque reflue adatto a piccoli insediamenti costituito da una vasca Imhoff, oltre ad un degrassatore per la depurazione delle acque reflue grigie, successivamente convogliate verso la rete di fognatura nera posata lungo la viabilità di lottizzazione, saranno trattate mediante un filtro percolatore della capacità di 20 abitanti equivalenti posto in prossimità di Via Simone Martini. Le acque reflue in uscita dal processo depurativo sono garantite nei limiti prescritti dalla tabella 3 del D. Lgs. 152/99 e s.m.i. (scarico nei corpi d'acqua superficiali).
2. **tubazione in polietilene alta densità PE100 PN10** del diametro di 400 mm da posare lungo via Simone Martini fino all'immissione nel Fosso Serezza Vecchia.
3. **pozzetto prefabbricato in c.a.v.** dotato di chiusino in ghisa (delle dimensioni indicate sugli elaborati di progetto), per l'alloggiamento di una valvola di ritegno a clapet.
4. **rivestimento in scagli naturali** a cavallo della sezione di immissione nel fosso (per una fascia di circa 2 metri) sia sul fondo che sulla sponda sinistra, al fine di contrastare eventuali erosioni della vena liquida e della corrente del fosso in corrispondenza della tubazione di scarico.

Prescrizioni per la posa della condotta in PEAD (secondo le norme UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494) di diametro nominale 400 mm:

- scavo in trincea per una profondità di circa 140 cm;
- posa sul fondo di materiale arido (sabbia) opportunamente costipato, rinfianco fino a metà del diametro del tubo e compattato manualmente;
- riempimento fino alla generatrice superiore del tubo, effettuato manualmente e di nuovo compattato manualmente;
- aggiunta di ulteriore strato di 150 mm compattato a macchina, purché non direttamente sulla generatrice superiore del tubo;
- rinfianco e rinterro compattato in strati di spessore non maggiore di 200 mm, purché non compattati direttamente sopra il tubo fino al raggiungimento di 300 mm di altezza dalla generatrice superiore del tubo;
- il rimanente rinterro può essere completato e compattato in strati a seconda dei requisiti di finitura della superficie.

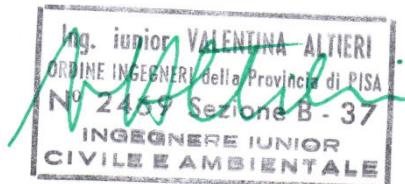
□ □ □

Pisa, giugno 2015

I Tecnici incaricati:

(dott. ing. Fabio Bonacci)

(ing. iun. Valentina Altieri)





Autorità di Bacino del Fiume Arno

Area Pianificazione e Tutela dal Rischio Idrogeologico

Prot. n. 2051 del 04 GIU. 2015

Ns rif.: prot. 1452 del 20/04/2015

Studio di Ingegneria Bonacci Altieri
Viale Giovanni Pisano 67 – 56123 Pisa
PEC: valentina.altieri@ingpec.eu

Oggetto: Richiesta battente idraulico

In riferimento alla Vs. nota, acquisita agli atti del nostro protocollo in data 20 aprile 2015 con il n. 1452, si fa presente che l'area sulla quale si richiedono i battenti idraulici del PAI (indicata su apposita cartografia allegata alla Vs. nota), ricade in una zona sulla quale non sono stati effettuati studi idrologico-idraulici da parte di questa Autorità di Bacino, dove la perimetrazione delle aree con pericolosità idraulica è stata individuata a livello di sintesi in scala 1:25.000 sulla base di informazioni storico-inventariali. Pertanto i dati da Lei richiesti non sono disponibili.

Per ogni chiarimento e comunicazione è a vostra disposizione il dott. ing. Laura Benvenuti (tel. 055-26743245, l.benvenuti@adbarno.it).

Nell'occasione si porgono cordiali saluti

Il Direttore
(Dott. Geol. Marcello Brugioni)

MB/lb