

# Collettamento fognario a depurazione dell'abitato di Navacchio



260  
TAVOLA/ELABORATO  
**ST.R.09**  
  
sismica  
A14

## Scheda sintetica a firma del geologo

SCALA  
A4

DATA  
05/02/2020

### Progetti e Lavori



Sede Firenze Via De Sanctis ,49 Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alle normative ISO9001 – ISO14001 – ISO45001 – SA8000

PROGETTISTA:  
C.S.P.:  
GEOLOGIA / GEOTECNICA:  
IMPIANTI ELETTRICI:  
ACQUISIZIONE AREE:

ING. OSCAR GALLI  
ING. GLAUCO CECCONI  
GEOL. NICOLA CEMPINI  
ING. CARMINE MIULLI  
GEOM. ANDREA PATRIARCHI

Dott. Ing. OSCAR GALLI  
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA  
N° 1102 Sezione A  
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE  
INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE

CONSULENTI TECNICI di Ingegnerie Toscane:  
  
ING. ANDREA BERNARDINI      acquisizione aree

COLLABORATORI:

COOPERATIVA CIVILE STP      progettazione generale, elaborazioni grafiche/estimative  
OMEGA ENGINEERING      impianti elettrici e di controllo  
DOTT.SSA GEOL. FRANCESCA FRANCHI      geologia  
DOTT. FABRIZIO BURCHIANTI      archeologia

COMMITTENTE: ING. ROBERTO CECCHINI

ACQUE SPA  
VIA A. BELLATALLA,1  
LOC. OSPEDALETTO  
56121 PISA

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE:  
  
ING. PAOLO PIZZARI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
ING. ROBERTO CECCHINI  
  
RESPONSABILE COMMESSA ACQUE SPA:  
GEOM. CLAUDIO LASTRAIOLI

REV	DATA	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO/APPROVATO
01	05/02/2020	PRIMA EMISSIONE	FERRI	CEMPINI

Proprietà riservata. Vietata la riproduzione e la diffusione

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DI : ....COLLETTAMENTO FOGNARIO A DEPURAZIONE DELL'ABITATO DI NAVACCHIO.....

COMUNE, LOCALITA', VIA : .....Comune di Cascina - Navacchio.....

COORDINATE (punto centrale dell'area d'intervento, nel formato WGS84 geografiche, in gradi decimali. Esempio 43.2803 ; 10.9231) :

X 43.683207..... Y 10.472962..... DATA RELAZIONE GEOLOGICA : .....Febbraio 2020.....

<b>SCHEDA DI SINTESI PER LA VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN RELAZIONE AGLI ASPETTI GEOLOGICI, GEOFISICI E GEOTECNICI (da non compilarsi nel caso di applicazione del comma 3 art. 3 del DPGR 36/R/09)</b>	
Classe di indagine 36/R/09 <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> non applicabile	Opera rilevante o strategica (All. A 36/R/09) <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no
Categoria di sottosuolo <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> Risposta Sismica Locale
Categoria Topografica <input checked="" type="checkbox"/> T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4	Opere di sostegno / interventi su pendio <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
Consolidamento fondazioni di edifici esistenti <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	Opere in sotterraneo / volumi interrati o seminterrati <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
Pericolosità geologica/geomorfologica SU <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	Pericolosità geomorfologica PAI <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> non presente
Pericolosità sismica da 53/R <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> non presente	Fattibilità sismica SU <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> non presente
Pericolosità idraulica SU <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4	Fattibilità idraulica SU <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> non presente
Fattibilità geologica SU <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> non presente	Presenza prescrizioni (SU, A.d.B o altro) <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
Note relative al Progetto e/o alle Prescrizioni	

**INDAGINI GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E GEOFISICHE ESEGUITE**

<input type="checkbox"/> Sondaggi a carotaggio continuo	<input type="checkbox"/> Prove geotecniche di laboratorio (eseguite da laboratori autorizzati ai sensi dell'art.59 DPR 380/2001)	<input type="checkbox"/> SPT <input type="checkbox"/> CPT <input type="checkbox"/> CPTE <input type="checkbox"/> CPTU <input type="checkbox"/> DPSH
<input type="checkbox"/> Misure inclinometriche/estensimetriche	<input type="checkbox"/> Saggio geognostico	<input type="checkbox"/> Rilevamento e rilievi su affioramenti geologici
<input type="checkbox"/> Rilievo geomeccanico	<input type="checkbox"/> Sismica a rifrazione <input type="checkbox"/> MASW/ESAC <input type="checkbox"/> HVSr	<input type="checkbox"/> Indagini geofisiche in foro (DH/SCPT)
Altre tipologie di indagini eseguite		
Indagini di archivio	Penetrometrie e alcuni sondaggi prelevati data base della Provincia di Pisa – Masw ..reperita nel .data base del Comune di Cascina.....	
Eventuali note in merito alle indagini		

**INVIO TELEMATICO DOCUMENTAZIONE PER DATABASE (da effettuarsi successivamente al deposito del progetto)**

Il sottoscritto certifica che, una volta acquisito il numero progetto di cui all' "Attestazione di deposito", invierà al seguente indirizzo: <http://159.213.57.103/geoweb/modulo36R/>

Copia della presente scheda ed i seguenti elaborati:

1\* Relazione geologica: da inviare solo nel caso in cui siano emerse evidenze geologiche che comportano significative differenze cartografiche sia rispetto alle cartografie geologiche regionali che a quelle di supporto agli SU.

2\* Relazione geologica: da inviare solo nel caso in cui siano emerse evidenze geomorfologiche che comportano significative differenze cartografiche (anche stato di attività o perimetri) sia rispetto alle cartografie geologiche regionali che al PAI che alle cartografie di supporto agli SU (redatte nel rispetto della legenda geomorfologica regionale approvata con DD n.4505 del 10/04/2017).

3 Indagini geotecniche: di nuova acquisizione o di archivio, con le coordinate di ogni singola indagine.

**4** Indagini geofisiche: di nuova acquisizione o di archivio, con le coordinate di ogni singola indagine o, nel caso di indagine lineare, del suo punto di inizio e di fine.

*\* Se la Relazione geologica contiene sia differenze geologiche che geomorfologiche, si dovrà inviare due volte la relazione, come previsto dal modulo online.*

Il sottoscritto in qualità di **geologo**, dichiara che sono state rispettate le prescrizioni contenute negli strumenti della pianificazione territoriale e negli atti del governo del territorio, così come previsto in materia di indagini geologiche nel Regolamento di attuazione dell'art.104 della L.R. 65/2014 (ad oggi Regolamento Regionale 53R/2011), con particolare riferimento alla fattibilità degli interventi a seguito delle indagini geologico-tecniche;

Il sottoscritto in qualità di **geologo**, dichiara altresì che le indagini geologiche, geofisiche e geotecniche relative all'intervento in progetto sono state eseguite in ottemperanza alle disposizioni di cui agli artt. 6 del d.p.g.r. 36/R/2009 con particolare riferimento alle classi di indagini geologiche definite nell'art. 7 del d.p.g.r. 36/R/2009 e che le prove geotecniche di laboratorio eventualmente realizzate nell'ambito della classe di indagine 3 siano eseguite e certificate dai laboratori di cui all'art.59 del DPR 6 giugno 2001 n.380.

## **IL GEOLOGO**

.....

**(timbro e firma)**