

CONSORZIO BONIFICA 9 CATANIA

(D.P.R.S. n. 149 del 23/05/1997)

via Centuripe n. 1/A - 95128 Catania

Lavori di costruzione del nuovo impianto elettrico della centrale di sollevamento a servizio della rete irrigua Gerbini III ubicata in c.da Lago S. Antonio di Ramacca (CT)

ELABORATO:

E.2/D

Progetto Esecutivo

(art.93 D.Lgs163/2006—titolo IV art.33/39 D.P.R.207/2010
e L. Regione Siciliana n°12 del 12/07/2011)

DATA

Febbraio 2006

SCALA

OGGETTO

— Relazione Risanamento Conservativo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Dott.Ing. Francesco Fanculli)

IL PROGETTISTA
(Dott.Ing. Domenico Guffrida)

IL DIRIGENTE TECNICO
(Dott.Ing. Massimo Paterna)

NOTA: Prezzi aggiornati a **Febbraio 2012** - Sostituisce elaborato **R.2**

STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Domenico Guffrida — via G.A. Bergese n° 18 — 95122 Catania
Tel. 095—7140105 — Cell. 338—9917699 — E.mail : domenicoguffrida@iscali.it

RELAZIONE TECNICA

Il Consorzio di Bonifica della Piana di Catania, con Delibera n° 471 del 03/11/2005, ha dato al sottoscritto Dott. Ing. Domenico Giuffrida, iscritto al n. 2314 dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Catania, con studio in Catania, via G. A. Borgese n. 18, l'incarico di redigere il progetto esecutivo (art. 16.5 L. 109/94 - Capo II D.P.R. n. 554/99), relativo ai "LAVORI DI COSTRUZIONE DEL NUOVO IMPIANTO ELETTRICO DELLA CENTRALE DI SOLLEVAMENTO A SERVIZIO DELLA RETE IRRIGUA GERBINI III UBICATA IN C.DA S. ANTONIO DI RAMACCA (CT)".

Dal sopralluogo effettuato in fase di esecuzione dei rilievi dei luoghi, è stata rilevata la necessità di eseguire, oltre agli interventi sugli impianti, anche degli interventi di recupero edilizio.

Infatti, la cabina in cemento armato vibrocompresso in cui sono alloggiati i quadri di comando elettrico, è stata interessata da un incendio che ha seriamente danneggiato il solaio di copertura, tutti gli infissi e la stessa pavimentazione.

Il solaio presenta una forte inflessione in tutta la zona centrale, con frecce apprezzabili anche a vista; tale situazione, oltre a comportare l'accumulo di acqua piovana sul tetto, con conseguente penetrazione all'interno del locale, rappresenta una non trascurabile situazione di rischio per le persone che accedono nel locale, in quanto il solaio potrebbe crollare improvvisamente.

Gli infissi esterni si presentano deformati e distorti e devono necessariamente essere sostituiti.

La pavimentazione in battuto di cemento, probabilmente per l'azione delle alte temperature raggiunte nel locale e dell'umidità risalente dal sottosuolo, presenta diverse zone screpolate e alterate e richiede un intervento di ripristino, ed in alcune zone anche di sostituzione.

Alla luce delle superiori considerazioni, per altro evidenziate nell'allegato rilievo fotografico dei luoghi, questo tecnico ha ritenuto opportuno effettuare i seguenti interventi di recupero edilizio:

- 1) Sostituzione del solaio di copertura esistente, con un nuovo solaio conforme alla normativa vigente in materia di costruzioni (DM. 14/01/2008 e C. C.S.LL.PP. N° 617 del 5 febbraio 2009). Il nuovo solaio sarà realizzato con travetti prefabbricati di cemento armato precompresso ed interposti laterizi di alleggerimento, con caldana superiore in calcestruzzo gettato in opera, per fare in modo che il peso complessivo del nuovo manufatto non superi quello del solaio esistente.
- 2) Sostituzione di tutti gli infissi esterni, ormai deformati e malfunzionanti, con nuovi infissi di dimensioni e qualità simili a quelli esistenti;
- 3) Sostituzione della pavimentazione esistente con nuova pavimentazione in pastina di quarzo sferoidale e cemento;
- 4) Sostituzione delle botole di copertura del cavidotto alloggiato nel pavimento, con nuove botole in lamiera di ferro bugnata;
- 5) Applicazione di intonaco civile per interni sia sulle pareti interne che sull'intradosso del nuovo solaio, al fine di garantire una REI 30 del solaio di copertura e delle pareti laterali e di creare un sottofondo atto a consentire la tinteggiatura delle strutture che allo stato attuale sono coperte da fuliggine e sedimenti dei prodotti della combustione;
- 6) Tinteggiatura delle pareti interne con idropittura;
- 7) Verniciatura dei nuovi infissi con antiruggine e smalto oleosintetico;
- 8) Opere inerenti la sicurezza del cantiere, ai sensi del D.lgs. 81/2008 e s.m.i.

Mediante il computo metrico estimativo dei lavori allegato al presente progetto, le cui misure sono desumibili dagli elaborati grafici, per le opere sopra elencate è stato determinato un importo complessivo di **€ 49.499,28**.

Catania, lì 28/02/2013

Il Tecnico

(Dott. Ing. Domenico Giuffrida)