

*PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO
UNICO REGIONALE (PAUR) EX L.R. 4/2018*

*AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
AZIENDA AGRICOLA DALLAVALLE ANGELO E FIGLIO SOCIETÀ AGRICOLA*

*REALIZZAZIONE DI RICOVERI ZOOTECNICI
PER L'ALLEVAMENTO DI SUINI NELLA FASE DI INGRASSO
DISTRETTO DEL CIBO – CONSORZIO SALUMI DOP PIACENTINI*

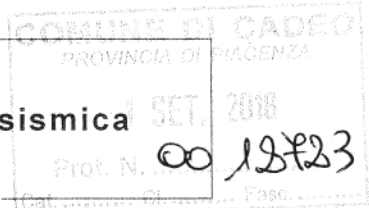
AIA_Allegato_12_Collaudo_vasche_esistenti



STUDIO CAVALLI

Chiostri del Duomo, 17 – 29121 Piacenza

tel. 0523.324845 – mail studiocavalli@studiocavalli.com



Struttura tecnica competente in materia sismica
REGIONE EMILIA ROMAGNA

Alla Struttura tecnica competente in materia sismica
REGIONE EMILIA ROMAGNA

Al S.U.E./S.U.A.P. del Comune di CADEO

Pratica sismica n° 269, prot. Gen. 009232, in data 27/07/2017
Variante n° , prot. Gen. , in data
Autorizzazione sismica DD n° , in data
Committente Azienda Agricola Dallavalle Angelo e Figlio
Lavori di Costruzione di pozzetto di svuotamento liquami
Comune di Cadeo Provincia di PC
Località Solarolo Via LOC. Solarolo
n.

Foglio 20 mappale 53-63-65-201

Deposito del certificato di collaudo

(ai sensi dell'art. 19, comma 3, della L.R. 19 del 2008)

Il/La sottoscritto/a COGNOME FOPPIANI

NOME SERGIO

iscritto all'Albo degli INGEGNERI

della Provincia di PIACENZA

al n° 852 , nominato collaudatore ai sensi dell'art. 19 della L.R. 19/2008, delle opere strutturali relative alla pratica di cui all'oggetto,

deposita.

copia autentica del certificato di collaudo delle strutture¹.

IL COLLAUDATORE

CADEO li 27/08/2018

Dott. Ing. Sergio Foppiani



¹ Il certificato di collaudo deve essere depositato, a cura del Collaudatore, presso la Struttura tecnica territorialmente e il S.U.E./S.U.A.P. del Comune in cui ricade l'opera stessa.

ATTO UNICO DI COLLAUDO STATICO
COMUNE DI CADEO
Provincia di Piacenza

Opere in cemento armato per la costruzione di pozzetto di svuotamento sito in Cadeo (Pc) loc. Solarolo.

Fg. 20 map. 53-63-65-201 .

Dati e documenti relativi all'opera:

- **Committente:**

- Sign. Dallavalle Valter residente in loc. Travazzano Cà Bruciate n.153 comune di Carpaneto P.no (Pc), in qualità di amministratore dell'Azienda Agricola Dallavalle Angelo e figlio.

- **Progettista Architettonico :**

- Geom. Mauro Buzzetti con studio in P.zza Rè Amato n.14/A comune di Pontenure, iscritto al Collegio dei Geometri di Piacenza al n. 1409 .

- **Progettista delle strutture :**

- Dott. Ing. Marco Delfanti con studio in via Emilia n.203 comune di Cadeo (Pc), iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Piacenza al n.1473A

- **Direttore delle opere strutturali:**

Dott. Ing. Marco Delfanti con studio in via Emilia n.203 comune di Cadeo (Pc), iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Piacenza al n.1473A

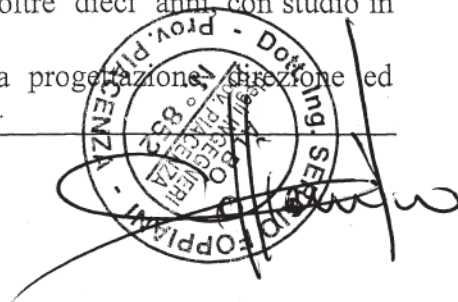
- **Ditta Esecutrice delle strutture:**

- Impresa Edile Picchioni Costruzioni di Picchioni Paolo e C. s.a.s., con sede in Strada per Ponteriglio n. 32 comune di Pontenure (Pc)

- **Collaudatore**

L'incarico di collaudatore è stato conferito al sottoscritto Dott. Ing. Sergio Foppiani , iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Piacenza al n. 852 da oltre dieci anni con studio in via Anguissola 7, Cadeo (Pc).

L'Ingegnere collaudatore non ha partecipato in alcun modo alla progettazione, direzione ed esecuzione dell'opera in esame.



Atti depositati presso l'ufficio del Comune di Cadeo (Pc):

- denuncia delle opere in C.A. recepita in data 27/07/2017 prot. 009232 **Prat. N. 269**
- incarico di collaudo con firma di accettazione da parte del collaudatore.

Comunicazione di ultimazione lavori e relazione finale del Direttore dei Lavori in data 20/08/2018.

Descrizione e caratteristiche costruttive dell'opera.

La struttura in esame risulta essere una vasca liquami posta nel comune di Cadeo (Pc).
Il progettista, vista la relazione geologica, ha, correttamente, progettato le fondazioni di tipo a platea .

La platea presenta altezza strutturale pari a 50 cm e poggia su uno strato di 10 cm di magrone avente funzione di livellamento.

Dallo spiccato della fondazione nascono muri in c.a., di spessore 30 cm e altezza 2,80 mt. adeguatamente armati .

Nel modello di calcolo, essendo la vasca interrata, poiché la spinta del liquame è largamente superiore a quella del terreno, il progettista ha effettuato le verifiche solo sotto l'azione della spinta del liquame , adottando armature simmetriche; per la durabilità è stato adottato un adeguato copri ferro, classe calcestruzzo XA1 che impone un RcK 35.

Metodi di calcolo e riferimenti normativi

I calcoli statici sono stati condotti con il metodo degli stati limiti, in riferimento alle seguenti normative:

Legge 05/11/1971 n. 1086.

Legge 2 Febbraio 1974 n 64

D.M. 14/01/2008 Norme Tecniche per le costruzioni

Istruzioni per l'applicazione delle norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008 circolare 02/02/2009 n. 617.

Elaborati progettuali delle strutture in c.a.

Il progetto risulta costituito da:

- relazione di calcolo delle fondazioni con allegata la relazione geologico-tecnica.
- relazione di calcolo delle strutture in elevazione.
- tavole strutturali , redatte dal calcolatore, Ing. Marco Delfanti.

Prescrizioni progettuali sui materiali

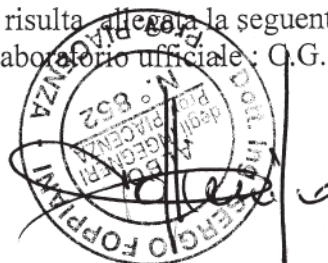
- Calcestruzzo per fondazione: Classe RcK 35
- Calcestruzzo per muri in elevazione: Classe RcK35
- Acciaio d'armatura per c.a. gettato in opera: Tipo B450C controllato in stabilimento.

Certificazioni e documenti relativi ai materiali.

Alla relazione finale del Direttore dei Lavori risulta allegata la seguente documentazione:

A) Certificato di prova compressione cls. da laboratorio ufficiale: Q.G.G...

Certificato n.1234/18 del 02/05/2018



B) Certificato di prova trazione e piegamento ferro armature dal laboratorio ufficiale: C.G.G.
Certificato n.1292/17 del 07/05/2017

Attestato di denuncia dell'attività di centro di trasformazione n. 049/09 Lafer s.p.a.

Visita di collaudo.

La visita di collaudo è stata effettuata il giorno 27/08/2018 alla presenza del Ing. Marco Delfanti progettista e Direttore delle strutture.

Tutte le strutture sono visibili ed ispezionabili tranne le fondazioni, comunque visionate nei sopralluoghi durante i lavori.

Sulla base dei disegni esecutivi, il sottoscritto collaudatore ha eseguito misurazioni e controlli dimensionali che hanno confermato la rispondenza del costruito a quanto progettato.

I collegamenti strutturali e gli altri elementi di particolare interesse statico risultano, all'esame visivo, correttamente eseguiti. La costruzione non presenta anomalie costruttive né indizi di inefficienza statica dei componenti strutturali;

L'indagine non ha avuto riscontri negativi ed il comportamento delle strutture appare staticamente corretto.

Viste le caratteristiche della costruzione, non è stato ritenuto necessario procedere a prove di carico, ma sono stati effettuati su alcune strutture prese a campione, controlli sclerometrici che hanno avuto esiti positivi.

I valori dedotti sperimentalmente risultano rispondenti a quanto prefissato a livello progettuale.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Per tutto quanto sopra premesso e descritto, considerato che gli elaborati progettuali sono relativi ad opere calcolate e dirette da Tecnico abilitato per legge; preso atto che i lavori sono stati eseguiti secondo le istruzioni della D.L.; visti gli atti depositati e le certificazioni sui materiali impiegati; visti i riscontri effettuati in sede di collaudo e i risultati delle indagini operate; ritenuto che le opere in esame, salvo vizi occulti dei materiali o difetti comunque non riscontrabili all'atto del sopralluogo, presentino i requisiti statici necessari per l'impiego cui sono destinate, il sottoscritto Collaudatore

CERTIFICA

che le strutture realizzate per la costruzione di pozzetto di svuotamento sito in Cadeo (Pc) loc. Solarolo.

Fg. 20 map. 53-63-65-201 .

SONO COLLAUDABILI

come in effetti con il presente atto le

COLLAUDA

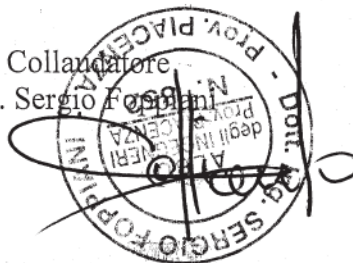
rilasciando il presente

CERTIFICATO DI COLLAUDO

per gli usi consentiti dalla Legge

Cadeo (Pc) li 27/08/2018.

Il Collaudatore
Dott. Ing. Sergio Fossani



GEOM. MAURO BUZZETTI
Piazza Rè Amato n° 14/a - Pontenure (Pc)
tel. e 0523510351 - cell. 3336945164
Posta elettronica: mauro.buzzetti.pc@gmail.com
C.F. BZZ MRA 59L27 A831F
P. I.V.A. 01034490332

Pontenure, 18/06/2024

Spett. Unione provinciale agricoltori
ufficio di Fiorenzuola d'Arda
via Fulvio Calestani n° 5
29017 Fiorenzuola d'Arda (PC).

OGGETTO: verifica visiva della tenuta idraulica della vasca in calcestruzzo armato, costruita in opera, sita in località Solarolo, Cadeo (PC) e di proprietà della ditta Dallavalle Angelo e figlio società agricola con sede in località Case bruciate n° 151, Carpaneto piacentino (PC).

Trattasi di vasca ultradecennale costruita in calcestruzzo armato "gettato in opera" e censita, assieme ad altri immobili, al foglio n° 20 di Cadeo, mappale n° 53.

Da un sopralluogo effettuato in data 17/06/2024, è emerso che, visivamente, la vasca, divisa in due comparti di capacità totale di 1.096 mc., non lascia fuoriuscire liquami derivanti dalla porcilaia a cui è asservita.

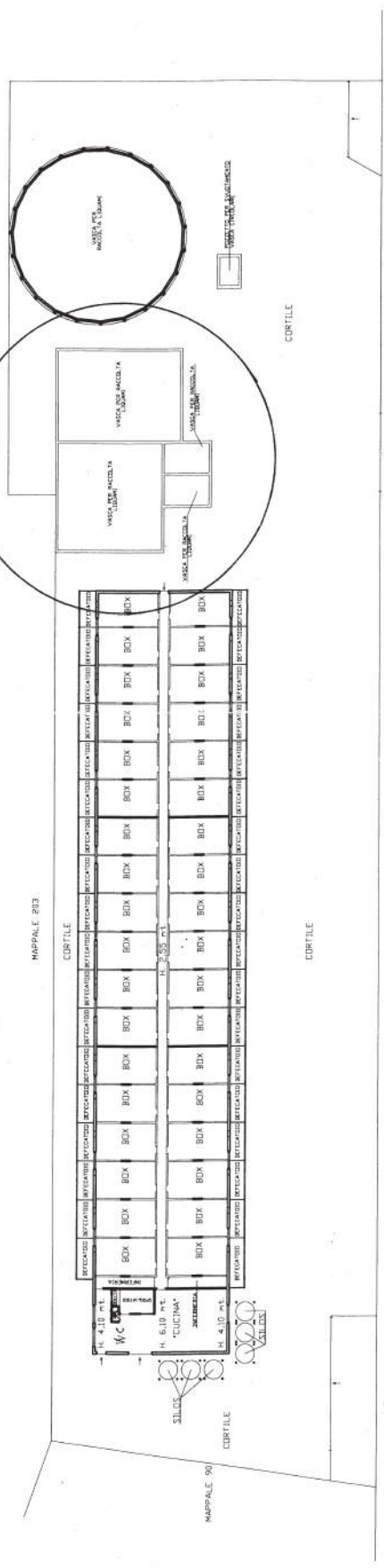
ALLEGATI: - planimetria in scala 1:500;
- estratto dalla mappa catastale, in scala 1:2000, con evidenziato la vasca interessata.

Il tecnico incaricato:

Collegio Geometri
della Provincia di Piacenza
N° 1409
BUZZETTI MAURO



VASCA DIVISA IN DUE
 COMPARTI DI CAPACITÀ
 TOTALE 10956 MC. SOTTOPOSTA
 A N° COLLAUDO VISIVO



Collegio Geometri
 della Provincia di Piacenza
 N° 1409
 BUZZETTI MAURO

Mauro Buzzetti

Scala 1:500

