

COMUNE DI CUSTONACI

Provincia Regionale di Trapani

PROGETTO DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO (ART. 3 LETT. C DEL DPR 380/2001 E SUCC. MODIFICHE ED INTEGRAZIONI) PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO E PAESAGGISTICO RURALE DA FINANZIARE NELL'AMBITO DEL PNNR, MISSIONE 1- DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITA' E CULTURA.

IMMOBILE SITO IN CONTRADA AZZALORA - CASE LENTINI, DISTINTO NEL FOGLIO DI MAPPA 123, PARTICELLA 102, SUB.5.

COMMITTENTE:

LENTINI Sebastiano

FIRMA

DATA: AGOSTO 2022

ELENCO ELABORATI:

TAV. UNICA

RELAZIONE E PLANIMETRIA REFLUI

PROGETTISTA:



ENTE:

**RELAZIONE TECNICA SULLO SCARICO DEI REFLUI AI SENSI
DELLA L.R. 27/86 DEL 15/05/1986**

PROGETTO DI RESTAURO E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO (ART. 3, LETT. C DEL DPR 380/2001 E SUCC. MODIFICHE ED INTEGRAZIONI) PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO E PAESAGGISTICO RURALE DA FINANZIARE NELL'AMBITO DEL PNNR, MISSIONE 1 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CULTURA. IMMOBILE SITO NELLA LOCALITÀ AZZALORA DEL COMUNE DI CUSTONACI, FOGLIO DI MAPPA 123, PARTICELLA 102 SUBALTERNO 1-

Committente

LENTINI Sebastiano, Via E. Amari n. 10, 91014 C.Mare Del Golfo

UBICAZIONE: Il fabbricato trovasi ubicato in c.da Azzalora del comune di Custonaci.

DATI CATASTALI: Detto fabbricato risulta distinto nel N.C.E.U. del Comune di Custonaci al foglio di mappa 123 particelle 102 sub 1

DESCRIZIONE

Lo smaltimento dei liquami provenienti dall'insediamento in oggetto avverrà mediante il processo di chiarificazione in vasche settiche tipo imhoff con successiva immissione in un pozzo a tenuta, ubicate nella zona esterna attigua al fabbricato il tutto nel rispetto della legge n° 319/77 e della L.R. 27/86 e nel rispetto delle norme tecniche di cui all'allegato 5 della delibera del Comitato Interministeriale per la tutela delle acque dall'inquinamento del 04/02/1977.

La vasca settica del tipo Imhoff, è caratterizzata dal fatto di avere compartimenti distinti per il liquame e per il fango, costruita a regola d'arte, sia per proteggere il terreno che un'eventuale falda acquifera. La vasca è dimensionata considerando, come richiede la legge, che il comparto di sedimentazione deve permettere circa 4/6 ore di sedimentazione per le portate di punta, ed un volume minimo, per la camera dei fanghi di l 15 per ab., e per la camera di chiarificazione, un volume minimo di l 60 per ab., sarà del tipo modulare ad incastro costituita da anelli di altezza ml. 0,50 e un diametro interno pari a $\phi = 1,25$ ml., che soddisfa perfettamente il fabbisogno.

Munita di un chiusino attraverso il quale è reso possibile lo spurgo del fondo estraendo le materie microorganiche solide che vi si depositano. In detto impianto la sedimentazione dei liquami e la digestione anaerobica dei fanghi avvengono in due comparti distinti.

I liquami della fogna di origine domestica, immessi superiormente nella camera di chiarificazione del bacino urtando contro le pareti di cui è provvisto l'anello superiore, depositano attraverso le fessure di comunicazione, le materie solide nella parte inferiore, detta camera dei fanghi, dove avviene la digestione anaerobica degli stessi con stabilizzazione delle sostanze organiche, modifica le strutture del fango tale da renderlo facilmente degradabile, degradazione della sostanza solida con formazione di liquami e gas cosicché il volume finale di fango da smaltire è sensibilmente minore. Il tempo necessario di ritenzione dei fanghi nel digestore in progetto operante a temperatura ambiente, si aggira sui 40/60 giorni.

Il fango va tolto ad intervalli di 6 mesi.

Il proporzionamento sarà stabilito dai seguenti dati:

- 1) numero di unità : 1
- 2) numero abitanti insediati : 3

Il volume delle camere è calcolato sulla base delle seguenti ipotesi:

- per la camera di chiarificazione: 1. $50 \times ab. / 2 = 1.75$
- per la camera dei fanghi: 1. $180 \times ab. / 2 = 1.270$

Si prevede l'istallazione di una fossa imhoff, avente dimensione di ml. ϕ 1,25 x h. 2,40 e le seguenti caratteristiche:

- 1) camera di chiarificazione: litri 400
- 2) camera dei fanghi: litri 1500

I suddetti valori risultano superiori a quello richiesto dalla legge n° 319.

Il liquame grezzo entra con continuità mentre quello chiarificato esce e tramite condotta a perfetta tenuta s'immetterà nel pozzo a tenuta che sarà costruito a forma cilindrica, con diametro interno di 1,50 m. ed altezza h 3.50, del tipo prefabbricato con platea a perfetta tenuta stagna.

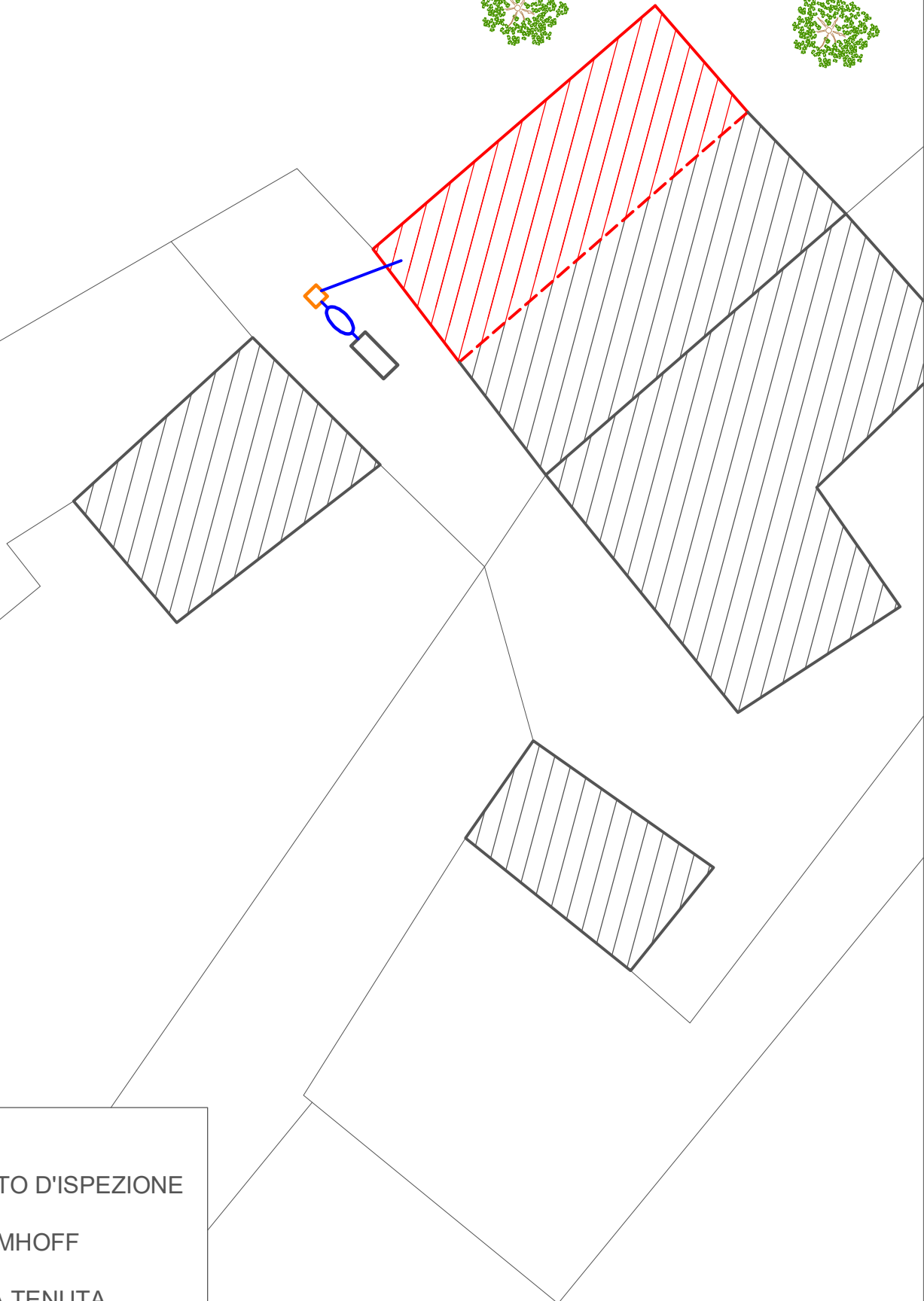
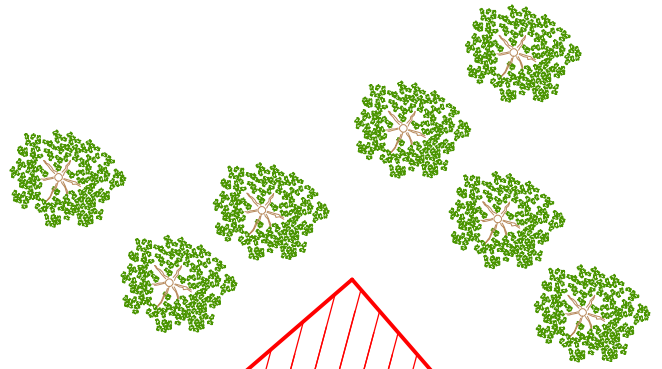
La copertura del pozzo viene effettuata a profondità non inferiore a 1/2 di metro e sulla copertura si applica un pozzetto di accesso con chiusini, al di sopra della copertura del pozzo, si pone uno strato di terreno ordinario con soprassuolo per evitare ogni avvallamento e si adottano accorgimenti per evitare penetrazioni di terreno prima dell'assestamento nei vuoti del pietrisco sottostante.

Si pongono dei tubi di aerazione in cemento di diametro adatto, penetranti nel piano di campagna ed almeno un metro nello strato di pietrisco.

La realizzazione del suddetto pozzo a tenuta avverrà in conformità alle norme dettate dall'allegato 5 del D.M. del 04/02/1977.

PLANIMETRIA REFLUI - scala 1:200

Nord



LEGENDA:



POZZETTO D'ISPEZIONE



FOSSA IMHOFF



FOSSA A TENUTA