COMUNE DI GAZZOLA

*provincia di Piacenza*

 uffici **0523 / 975221** ufficio tecnico **976762** fax **976767**  [**comune.gazzola@agonet.it**](mailto:comune.gazzola@agonet.it)

*DATA \_\_\_\_\_\_\_\_*

*PROT. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

= \_ progpiazzolaridottoeuro\_

All’Amministrazione C.le di

Gazzola

## Oggetto

 \_ Relazione tecnica - computo metrico relativo a progetto per la realizzazione di piazzola ecologica

nel capoluogo\_opere minime

Con la presente si comunica che, come da disposizioni, il sottoscritto ha elaborato il progetto per la realizzazione, una volta ultimato il capannone prefabbricato ad uso ricovero mezzi ed attrezzi comunali, di una “piazzola ecologica” ad uso stoccaggio provvisorio rifiuti ingombranti, divisi per categorie di materiali, e per magazzino/scorta di contenitori per rifiuti. Rispetto alla precedente , già progettata, sono state ridotte al minimo le opere attrezzature per poter utilizzare l'impianto . L’area è individuata nel lotto di recente acquisto, ove è stato realizzato il capannone. Al fine di migliorare l’usufruibilità della superficie, è prevista la parziale cementazione, idonea al lavoro di mezzi pesanti, e la recinzione con ampio cancello. Infine si doterà l’area cementata di rete fognatura acque meteoriche mediante pozzetti e griglie carrabili, collegate da tubazioni sotterranee.

### Computo metrico estimativo

* f.p.o. recinzione metallica plastificata colore verde, sorretta da pali in ferro anch’essi plastificati, sagoma a “T”, annegati in plinto di cls 40 cm x 40 cm x h 50 cm realizzato in opera, comprese saette e tiranti ove necessario, tendirete (2). Compreso scavo ed ogni altro onere per dare l’opera finita. Rete h fuori terra ml 120; interasse fra i paletti = 2.00 ml. Rete a maglia romboidale.

lato d'accesso ml 25 x ml h 1.2 x €/mq 17.04 = **€ 511.29**

* f.p.o. cancello scorrevole in acciaio zinacato a caldo, compreso ogni onere per la posa e la serratura.

**€ 2065.83**

* Conglomerato cementizio per strutture di fondazione quali travi rovesce, solettoni, plinti, cordoli, platee e altre strutture assimilabili in c.a., confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte, compresa l’armatura metallica a rete elettrosaldata diam. 8 mm e casseformi:

c) conglomerato cementizio con Rck non inf. a 25 N/mmq o 250 kg/cmq €./mq 20.66

ml 10 x ml 22 ( h ml 0,20 ) x 20.66 €/mq = € **4544.82**

11.1.9 Fognatura eseguita con tubo in polietilene, alta densità PN 3,2, tipo 303, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti saldati con idonea attrezzatura, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia, dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggottamento dell’acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte.

a) Diametro esterno mm 200; spessore mm 6.2 €/ml 50.10

ml 50 x €/ml 50.10 = € **2504.82**

-Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, inclusa la frattura dei diaframmi per l’innesto delle tubazioni, nonchè la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfianco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo “325“ per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per aggottamento dell’acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte.

* Non diaframmato; dimensioni interne cm 45x45x40

#### €/cad 48.03

N°3 x 48.03 = **144.09**

* 11.1.15 Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti di raccordo delle fognature, con caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI, alloggiati su controtelai in ferro angolare, fissati ai pozzetti, con passo d’uomo da mm 600, completi di attrezzatura per il sollevamento e l’eventuale bloccaggio al controtelaio con apposita chiave; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. €/kg 2.94

numero 3 x 50kg/cad x €/kg 2.94 =€ **441.00**

Totale a base d’asta € 10211,85

#### Totale iva 10 % compresa € 11233,04

* **SPESE TECNICHE**

1. Progettazione e d.l. (Tecnico Comunale)

* Progettazione e d.l. nette (1,5%) euro **153,18**
* Ritenuta (20%) euro **30,64**

**Totale progettazione e d.l. euro 183,82**

##### Importo generale complessivo dell’opera 11416,86

*Il tecnico c.le*

# *Massimiliano Gianformaggio*