

4) Progetto di impianto di depurazione composto da vasca di ossidazione e decantatore a servizio del complesso industriale della ditta Mutti SPA, via Traversetolo 28, Piazza di Basilicanova.

A) RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA DELLE SCELTE PROGETTUALI VOLTE AD INTEGRARE LA STRUTTURA NEL PROGETTO ARCHITETTONICO

B) ELABORATI GRAFICI

(redatti ai sensi dell'allegato A, delibera D.G.R. 1373/2011)

- | | |
|--|--|
| 1) Committente | MUTTI SPA
Via Traversetolo 28 43022 Piazza di Basilicanova (Pr) |
| 2) Progettista Architettonico | Geom. Aldo Trombi con studio in Monticelli T., via Montepelato sud 5/a. |
| 3) Progettista strutturale | Ing. Michele Bonzanini con studio in Parma B.go Garimberti 4. |
| 4) Descrizione delle strutture | Il progetto riguarda la costruzione di:
1) una vasca di ossidazione cilindrica in c.a. del diametro di 54,00 m, altezza 7,00 m di cui 4,75 m fuori terra;
2) una vasca cilindrica di sedimentazione, decantatore, in c.a., del diametro di 56,00 m, altezza interna minima di 2,90 m ai lati e 9,35 in una ristretta zona centrale; |
| 5) Individuazione del sito | L'intervento si colloca nella frazione di Piazza di Basilicanova, via Traversetolo, su di un terreno prevalentemente pianeggiante, categoria Topografica T1. Latitudine 44,68679°, Longitudine 10,409377°). |
| 6) Indicazione indagine geologica | Si tratta di un terreno di "categoria B", "Depositi di sabbie o ghiaie molto addensato o argille molto consistenti", caratterizzato da riporto argilloso o limoso argilloso fino a 3,50 m dal p.c., a seguire è presente sabbia limosa e ghiaia; la falda acquifera è presente a -4,50 m dal p.c., si considera per questo assente il rischio di liquefazione. |
| 7) Indicazioni sulle fondazioni | Le fondazioni saranno a platea per entrambe le vasche, la profondità di posa è compresa tra - 2,50 e -3,50 m. |

8) Azioni sulla struttura

I carichi applicati sono:
permanenti dovuti ai pesi propri,
permanenti portati;
spinta idrostatica del liquido contenuto;
spinta del terreno e dei sovraccarichi anche in fase sismica;
interazione sismica fluido-strutture.

9) Vita nominale e classe d'uso

Vita nominale 50 anni;
classe d'uso II
coefficiente d'uso $C_u = 1$
Periodo di riferimento $V_R = 50$ anni
Categoria topografica T1

10) Perseguimento della regolarità in pianta ed in elevazione

La forma delle strutture è condizionata da esigenze di carattere funzionale. La simmetria delle vasche minimizza le irregolarità delle strutture.

Parma 26/05/2022

Il progettista strutturale

Allegati **ELABORATI GRAFICI**.

