

## **6) Progetto di vasca in c.a. per torri di raffreddamento 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)

-----

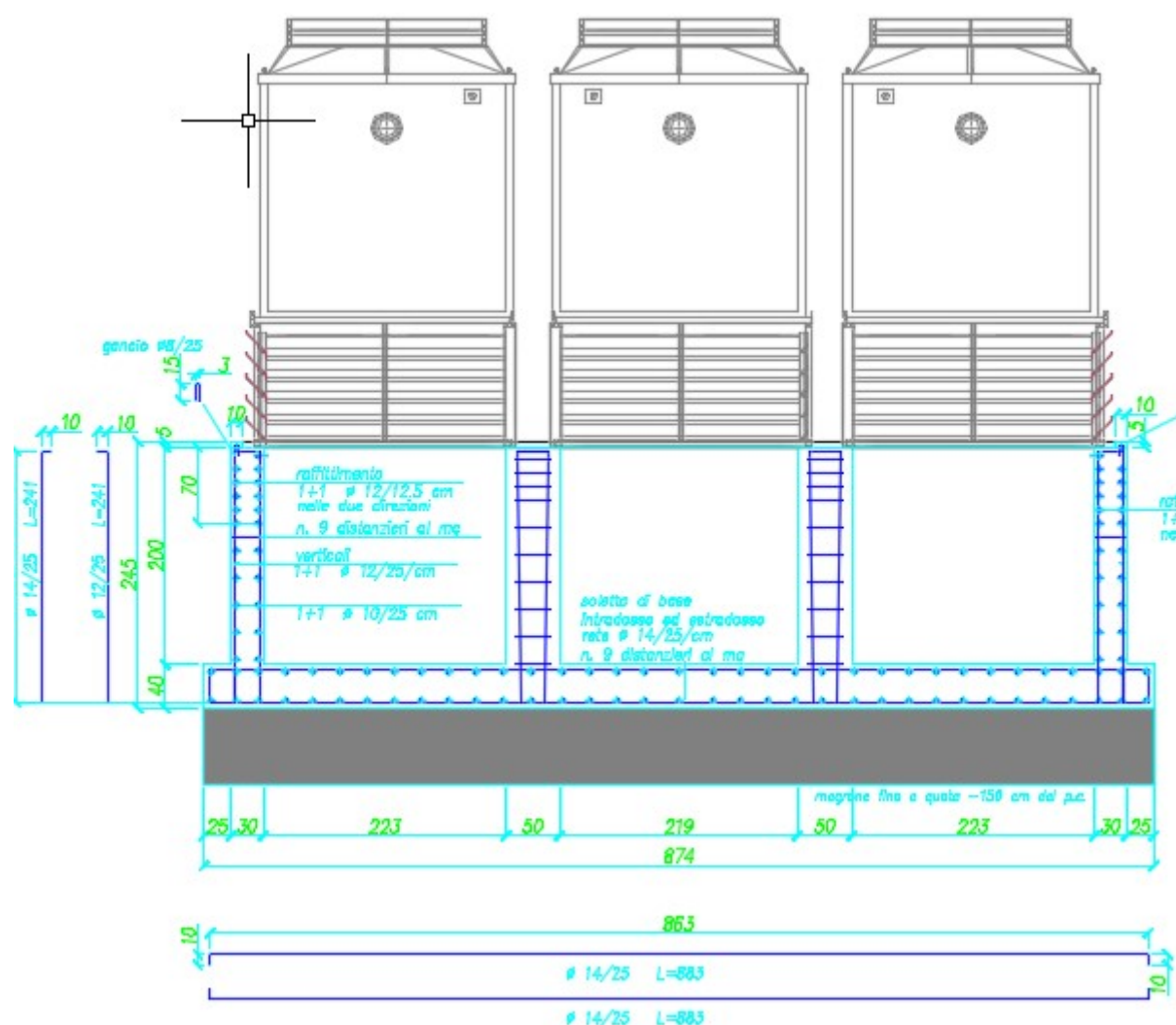
- |  |  |
|--|--|
| <b>1) Committente</b>                    | MUTTI SPA<br>Via Traversetolo 28 43022 Piazza di Basilicanova (Pr)   |
| <b>2) Progettista Architettonico</b>     | Geom. Aldo Trombi con studio in Monticelli T., via Montepelato sud 5/a.  |
| <b>3) Progettista strutturale</b>        | Ing. Michele Bonzanini con studio in Parma B.go Garimberti 4.  |
| <b>4) Descrizione delle strutture</b>    | Oggetto della realazione è una vasca con altezza interna utile di 2.00 m per contenere l'acqua di processo impiegata per il raffreddamento dei prodotti finiti. Le dimensioni in pianta sono contenute in un rettangolo di m 8.24x8.62. Le pareti della vasca presentano uno spessore costante di 30 cm e appoggiano su di una platea di 40 cm. Al bordo della vasca sono collegati i basamenti di otto torri evaporative ognuna delle quali grava con un peso proprio di 2770 kg e un carico accidentale di 939 kg. |
| <b>5) Individuazione del sito</b>        | L'intervento si colloca nella frazione di Piazza di Basilicanova, via Traversetolo, su di un terreno prevalentemente pianeggiante, categoria Topografica T1. Latitudine 44,6957°, Longitudine 10,354°).  |
| <b>6) Indicazione indagine geologica</b> | 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, la profondità di posa è compresa tra - 1,50 e -2,50 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.  
Al bordo della vasca sono collegati i basamenti di otto torri evaporative ognuna delle quali grava con un peso proprio di 2770 kg e un carico accidentale di 939 kg.
- 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.

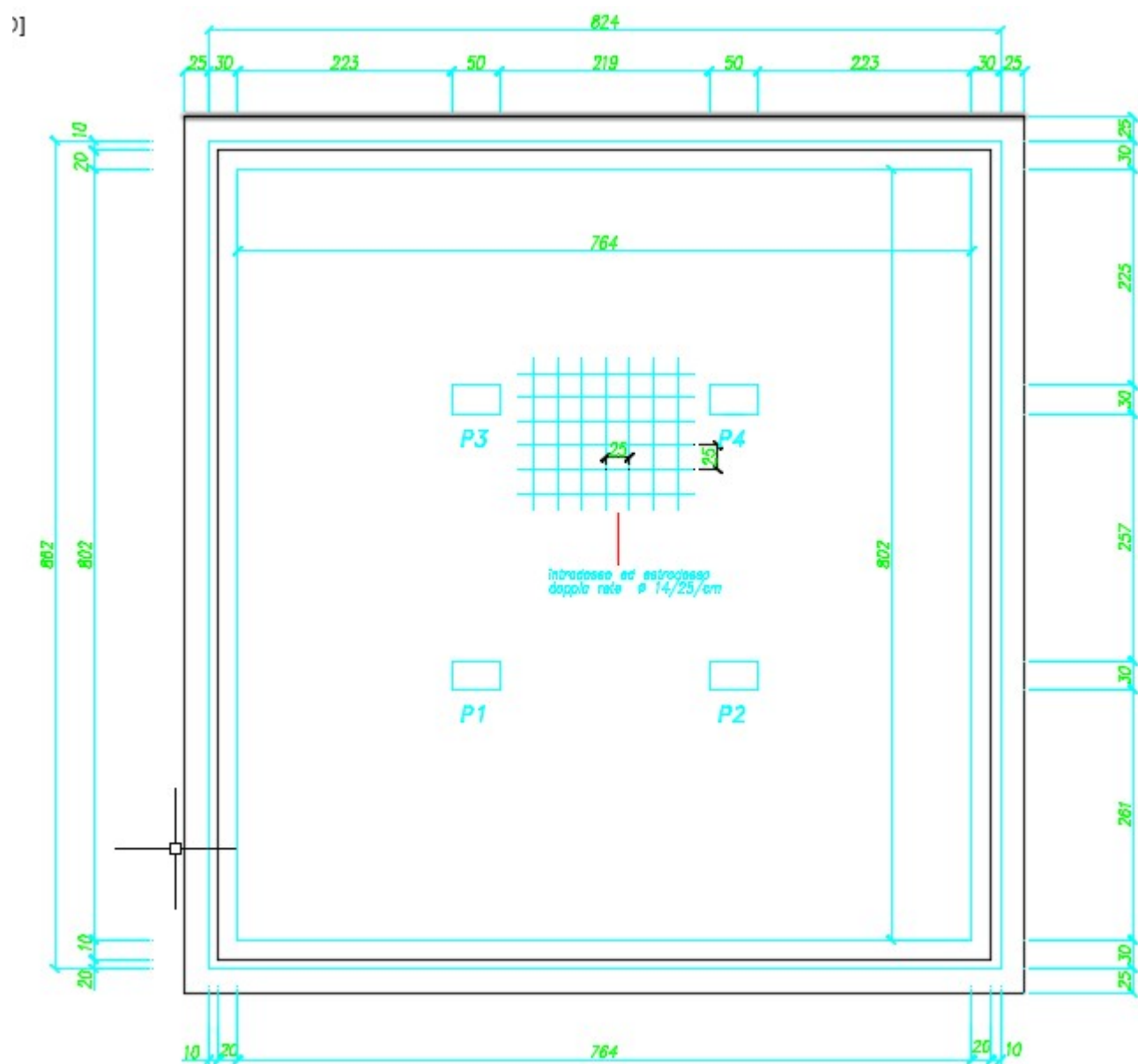
Parma 16/06/2022

Il progettista strutturale

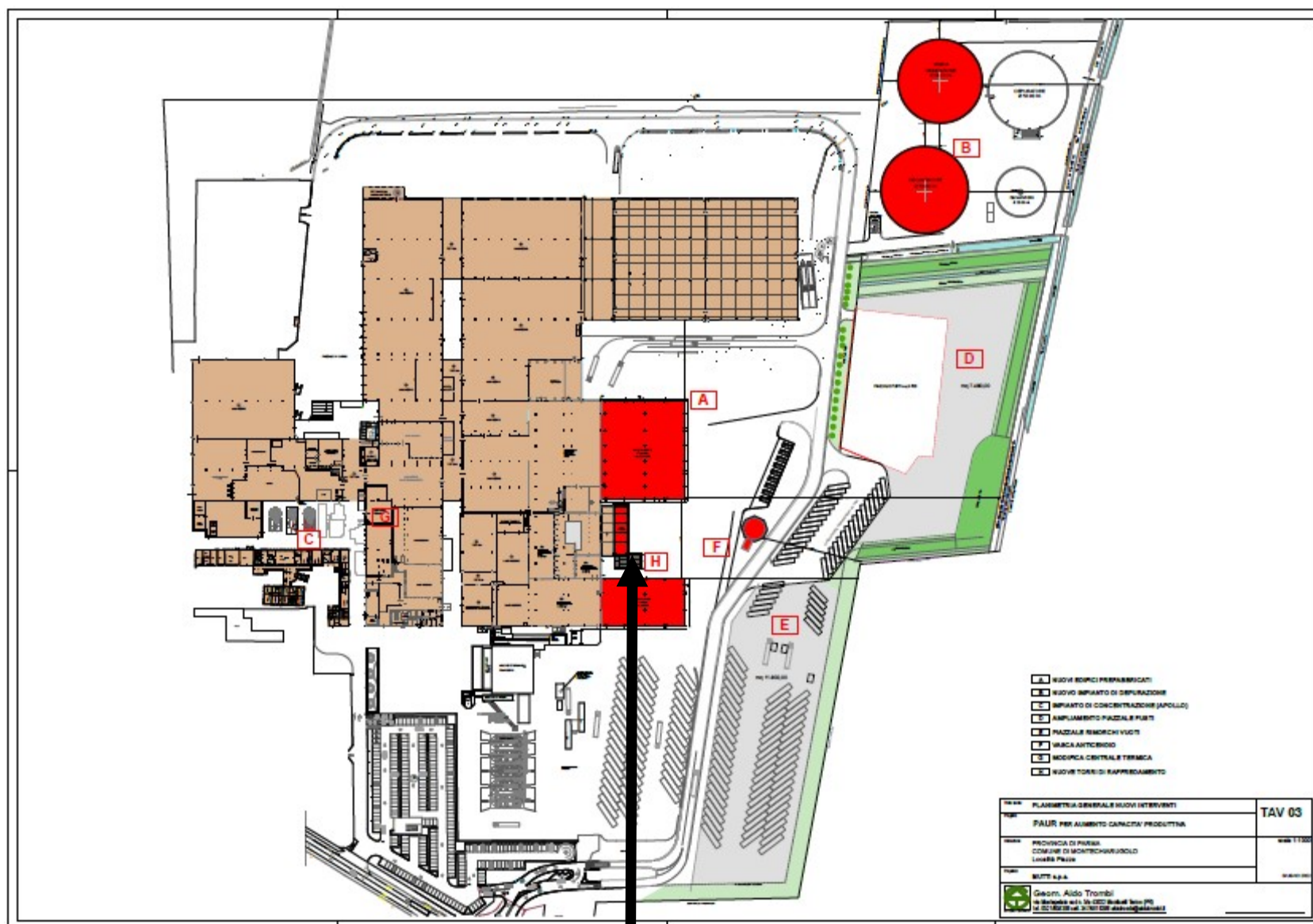
Allegati **ELABORATI GRAFICI.**



SEZIONE



PIANTA



PLANIMETRIA CON  
EVIDENZIATI I NUOVI INTERVENTI

NUOVA VASCA PER TORRI DI RAFFREDDAMENTO