

## RELAZIONE TECNICA

**RELATIVA ALLA COMPATIBILITA' DEI CARICHI DI PROGETTO PRATICA  
SUAP n. 03643900230-14042022-0851 el 15/04/2022 (Lotto E) CON LE  
PRESCRIZIONI DEL CERTIFICATO DELLA PROVINCIA DI VENEZIA IN  
DATA 19/05/1999 PROT. n. 23091**

**DITTA: ECO+ECO s.r.l.  
via della Geologia  
30174 Venezia - Marghera**

Venezia li 25/05/2023



F.to il progettista delle strutture

**GI.ZA. Ingegneria** – Studio Associato

Sede legale : Via Trento 104 – Mestre (VE) – Tel./Fax. 041951511/041958705 –  
info@gizaingegneria.it

Sede secondaria : Via Cavinello Ovest 32 – 30030 Mellaredo di Pianiga (VE) - Tel./Fax. 041468808  
P.I. : 04087730273

OGGETTO.....	3
1. INTRODUZIONE.....	3
2.1 DESCRIZIONE DELLE OPERE.....	3
2. PRESSIONE AMMISSIBILE CERT. PROV. VE prot. 23091 .....	3
3. VERIFICA PUNTUALE PRESSIONE INDOTTA DAI SINGOLI ELEMENTI INSISTENTI SUL LOTTO.....	4
4. CONSIDERAZIONI FINALE .....	4

## OGGETTO

Con la presente si intendono illustrare le verifiche relative alla compatibilità con le Opere di messa in sicurezza Permanente insistenti sull'area in base alle prescrizioni del certificato della Provincia di Venezia in data 19.05.1999 con prot. n. 23091 delle opere proposte con pratica: **SUAP n. 03643900230-14042022-0851 el 15/04/2022 (Lotto E)**

## 1. INTRODUZIONE.

### 2.1 DESCRIZIONE DELLE OPERE

Nel lotto sono posizionati i seguenti elementi:

- Un impianto di trattamento acque
- Altri elementi dal carico trascurabile

Nella seguente relazione verranno confrontate le pressioni al suolo trasferite dalle suddette strutture con la pressione limite delle prescrizioni del certificato della Provincia di Venezia in data 19.05.1999 con prot. n. 23091.

## 2. PRESSIONE AMMISSIBILE CERT. PROV. VE prot. 23091

In base alle citate prescrizioni  $q_{ult.} = 84.35 \text{ Kpa}$ ; applicando un coefficiente di sicurezza pari a 3 risulta:

$$q_{amm.} = 28.12 \text{ Kpa} = 0.2812 \text{ kg/cmq}$$

### 3. VERIFICA PUNTUALE PRESSIONE INDOTTA DAI SINGOLI ELEMENTI INSISTENTI SUL LOTTO

#### **Impianto trattamento acque (peso complessivo circa 80.000 kg)**

I carichi preponderanti dell'impianto trattamento acque sono concentrati nella cisterna di maggiori dimensioni

Peso a pieno carico = 80.000 kg concentrati in un'area di circa cmq

Si ottiene quindi:

$$80.000 \text{ kg} / (366672) = 0.21 \text{ kg/cmq}$$

A ciò va aggiunto:

$$\text{p.p della fondazione a platea } (2500 \times 0.2) / 100 \times 100 = 0.05 \text{ kg/cmq}$$

Ne risulta la pressione totale di:  $0.21 + 0.05 =$

$$\underline{0.26 \text{ kg/cmq} < 0.2812 \text{ kg/cmq VERIFICATO}}$$

### 4. CONSIDERAZIONI FINALE

Nel lotto sono presenti le sovrastrutture precedentemente analizzate ed altri manufatti di minor rilevanza dal punto di vista del carico e comunque dal peso molto inferiore rispetto al carico accidentale prescritto di 2.000 kg/mq ottenuto dalla seguente relazione:

$$\mathbf{q_{(progetto)} = 0.0625 \text{ kg/cmq (peso platea)} + 0.2 \text{ Kg/cmq} = 0.2625 \text{ kg/cmq} < q_{(amm)} = 0.2812 \text{ kg/cmq}}$$