

RELAZIONE TECNICA

*di verifica della capacità portante della pavimentazione
e del terreno di sottofondo ai carichi indotti dal transito mezzi,
dallo stoccaggio rifiuti e dai carichi indotti
dall'inserimento di pressa cesoia*

Oggetto: *Modifica impianto trattamento rifiuti non pericolosi (rottami ferrosi)
a Salgareda (TV)
VIA, approvazione ed autorizzazione all'esercizio, art. 23 e 208
D.Lgs.152/2006 - art. 11 L.R. 4/2016.*

Ditta: *Ditta METALMARCA Srl
SEDE IMPIANTO: Via Risorgimento n.12 – Salgareda (TV)
SEDE LEGALE: Via della Libertà n.26 – Silea (TV)*

Salgareda, 9 marzo 2017

Il tecnico

Silvia Mazzon
firma



UBICAZIONE DEL FABBRICATO

L'area in cui sorge l'impianto è sita in Via Risorgimento n.12, catastalmente identificata al foglio 21, mappali 362-363-360 e parte del 361 del N.C.T. del Comune di Salgareda e classificata dal P.R.G. vigente come E1-Agricola.

Anche l'area di ampliamento (Foglio 21 mappali 365 parz. e 361 parz.) ricade in area classificata E1-Agricola.

I confini del lotto di interesse sono così identificati:

- **NORD:** Via Risorgimento (SP 66) e Zona Industriale di Salgareda;
- **SUD:** Terreno agricolo di proprietà del sig. Rizzo Fabrizio;
- **EST:** Azienda agricola Sandre;
- **OVEST:** Terreno agricolo di altra proprietà.

Di seguito estratto di mappa.



DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Trattasi nello specifico di ampliamento dell'area pavimentata per stoccaggio rifiuti e transito mezzi di servizio. Il nuovo piazzale ha dimensioni massime 117 x 28 ml circa e quota media +30 rispetto al piazzale esistente.

Inoltre viene installato un nuovo macchinario (Pressa Cesioia TIPO IDROMEC T800 prodotta dalla Idromec spa), posizionato come da Tav. 3 di progetto. La macchina ha un peso complessivo (torretta, basamento, centrale oleodinamica) di circa 143 t, mentre il materiale in lavorazione ha un peso di circa 4 t. Verrà installata su una fondazione in ca a platea di impronta 5x19 m circa.

MORFOLOGIA DELL'AREA E SITUAZIONE IDROGEOLOGICA

L'area ha andamento pianeggiante e quota media 6 m s.l.m.. E' è caratterizzata dall'azione deposizionale: il materiale depositato dal Piave è stato successivamente eroso dal fiume stesso e dagli altri corsi d'acqua minori. Hanno concorso alla modifica della morfologia originaria l'intensa urbanizzazione e industrializzazione dell'area.

L'area si trova a valle della fascia delle risorgive ed è caratterizzata da terreni superficiali poco permeabili sedi di falde freatiche di bassa portata e basso gradiente idraulico.

Nella zona in esame la falda freatica si situa tra 1 e 3 m sotto al piano campagna a seconda dell'escursione stagionale.

CARATTERISTICHE DEI TERRENI DI FONDAZIONE

La seguente descrizione dei terreni di fondazione è desunta dalla conoscenza dovuta alla precedente pratica locale e da prove eseguite in aree limitrofe:

- dal p.c. sino a m 0.60 è presente terreno agrario in prevalenza argilloso ($R_p = 10$ daN/cm² e resistenza al taglio $C_u = 0.7$ daN/cm²);
- da m 0.60 a m 3.00 il terreno risulta di tipo limoso sabbioso e argilloso limoso poco compatto ($R_p = 10-15$ daN/cm² e $C_u = 0.6-1.0$ daN/cm²);
- da m 3.00 a m 14.00 sono presenti terreni argillosi molli con intrusioni torbose e intercalazioni limose ($R_p = 5-6$ daN/cm² e $C_u = 0.6-1.0$ daN/cm²);
- da m 14.00 a m 16.00 il terreno risulta argilloso mediamente compatto ($R_p = 12-20$ daN/cm² e $C_u = 0.6-1.0$ daN/cm²);

- da m 16.00 a m 20.00 si alternano banchi di sabbie mediamente addensate, poco addensate e limose con elementi ghiaiosi ($R_p = 30-80 \text{ daN/cm}^2$).

SISMICITA' DELL'AREA

Il Comune di Salgareda è classificato da un punto di vista sismico come "ZONA III".

Ai sensi del D.M. 14.01.2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni", che dal punto di vista geologico suddivide i terreni in categorie di suolo di fondazione, in relazione ai dati disponibili l'area andrà classificata in CATEGORIA D: Depositi di terreni granulari da sciolti a poco addensati oppure coesivi da poco a mediamente consistenti, caratterizzati da valori di $VS_{30} < 180 \text{ m/s}$ ($N_{spt} < 15$, $c_u < 70 \text{ kPa}$).

La superficie topografica è pianeggiante per cui viene classificata in Categoria Topografia T1; in funzione della categoria topografica T1 si ricava il valore massimo del coefficiente di amplificazione topografia $ST = 1$.

I parametri sismici del sito possono essere determinati tramite le sue coordinate che nel sistema ED50, utilizzato dalla normativa vigente, sono:

latitudine 45.2755634 Nord - longitudine 9.1111457 Est

CAPACITA' PORTANTE E CEDIMENTI

La pressione limite di progetto stimata è da intendersi come incremento netto di pressione, con piano di posa individuabile a - 0.70 m dall'attuale piano campagna, applicando $\gamma_r=2.3$ si ottiene:

$q_{lim,d} = 1.5 \text{ daN/cm}^2$ (Approccio 2: A1 + M1 + R3)

Per la verifica agli stati limite di esercizio, assumendo:

- un carico limite di esercizio $q_{amm}=0.5 \text{ daN/cm}^2$, nell'ipotesi di fondazione di lunghezza infinita con $B=1 \text{ m}$, si stima un cedimento pari a 2 cm circa;
- un carico limite di esercizio $q_{amm}=0.5 \text{ daN/cm}^2$, nell'ipotesi di fondazione a plinto di dimensioni $3 \times 3 \text{ m}$, si stima un cedimento pari a 4 cm circa;
- un carico limite di esercizio $q_{amm}=0.25 \text{ daN/cm}^2$, nell'ipotesi di platea quadrata $10 \times 10 \text{ m}$, si stima un cedimento pari a 2.5 cm circa.

VERIFICA CAPACITA' PORTANTE DELLA FONDAZIONE

Si pone come carico limite il q_{amm} in modo da contenere la deformazione (pari a 2500 daN/mq).

I carichi agenti sul terreno nell'area adibita a stoccaggio rifiuti sono:

Pp peso riporto in ghiaia (20 cm)	= 200 daN/mq
Pp peso platea (10 cm)	= 500 daN/mq
Pm peso rifiuti stoccati	= 1800 daN/mq

Pertanto il carico totale è pari a:

$$PT = 2500 \text{ daN/mq}$$

Il carichi agenti sul terreno nella zona di manovra dei tir ed in corrispondenza alla pressa cesoia risultano di entità inferiore.

CONCLUSIONE

Il sistema terreno-fondazione è verificato per una platea di fondazione di sp.20 cm su letto di ghiaia di sp. medio 10 cm, con carico del materiale di deposito uniformemente distribuito di 1800 daN/mq.

Pertanto le caratteristiche geotecniche dei terreni di fondazione sono da considerarsi idonee all'intervento in progetto.

Salgareda, 9 marzo 2017

Il tecnico

Silvia Mazzon
firma

