

## RELAZIONE TECNICA

### DESCRIZIONE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE PIAZZALI E SERBATOI

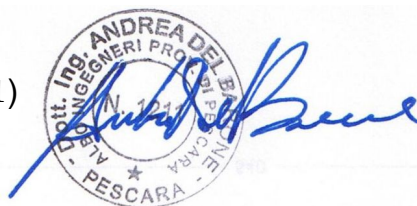
---

ATTIVITA' DI RACCOLTA E STOCCAGGIO RIFIUTI PERICOLOSI E  
NON STABILIMENTO ITROFER SAS  
SEDE OPERATIVA C.DA FORESTE - MONTESILVANO

**COMMITTENTE:** ITROFER sas -C.da Foreste, 65015 Montesilvano (Pe)  
P.IVA 00111570685

**Il Tecnico :**

Ing. Andrea Del Barone  
(Iscritto Ordine degli Ingegneri di Pescara n°1211)



---

#### **Descrizione Area**

Il piazzale oggetto di descrizione risulta appartenere al lotto su cui insiste lo stabilimento Itrofer di superficie complessiva pari a 3275 m<sup>2</sup> circa.

Il piazzale può essere suddiviso in 3 aree distinte, una (zona A) in prossimità degli impianti di recupero degli olii esausti posta sul lato Ovest di mq 1300 circa, una seconda area (Area B) destinata alle attività di movimentazione del materiale sul lato Nord oltre l'edificio industriale di circa 380mq ed un'ultima porzione di piazzale (Area C) destinata alla circolazione dei veicoli nel lato Sud di 583 mq.

L'area è interamente pavimentata e pressoché pianeggiante, con un dislivello di circa 10 cm tra l'ingresso a Est del lotto sulla Via Comunale e l'area di pompaggio. Nei dintorni, sul lato Sud, si evidenzia una struttura industriale ormai fatiscente e da tempo dismessa, al centro dell'area in gestione alla Itrofer è presente una struttura prefabbricata industriale utilizzata come area per depositi di vario tipo con annessi uffici.

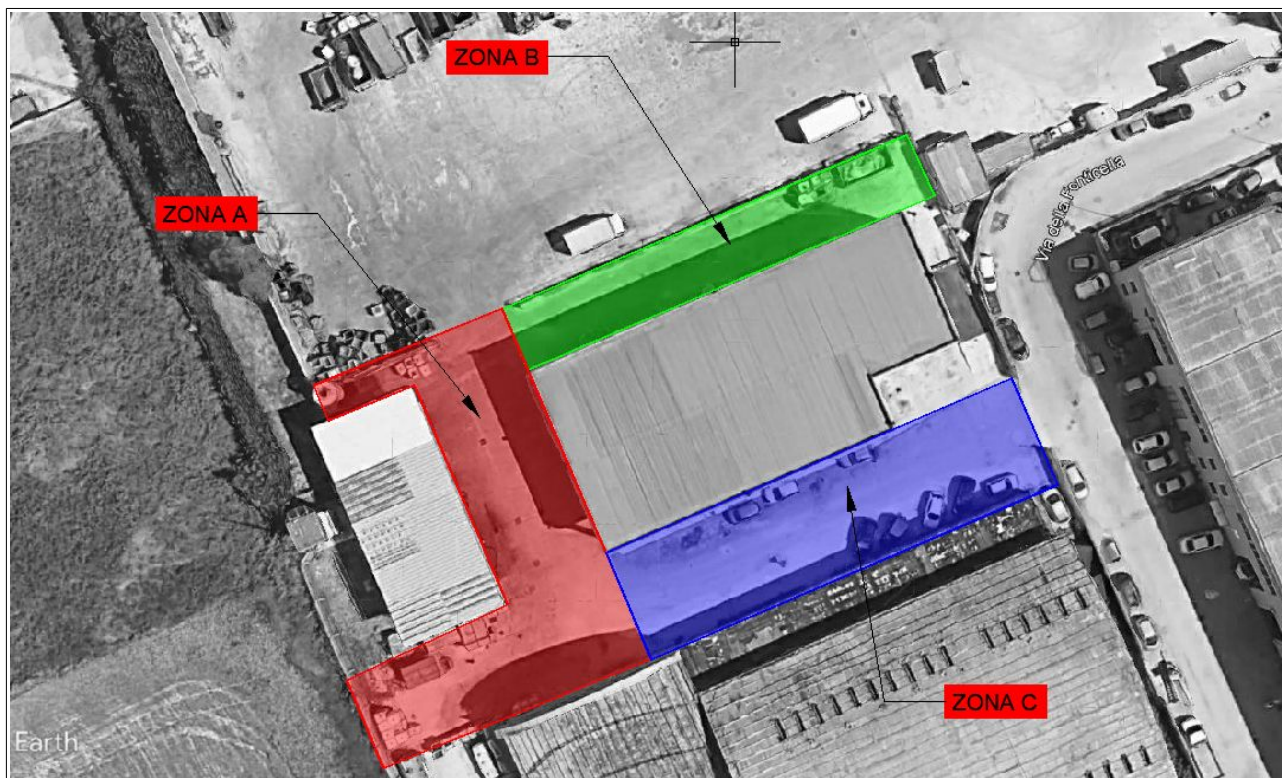


Fig.1 Individuazione zone del piazzale

### **Descrizione delle Caratteristiche costruttive del Piazzale**

La pavimentazione esistente è realizzata completamente in calcestruzzo battuto di tipo industriale, lo spessore del battuto è  $> 30$  cm con presenza di apposite pendenze e sistema di raccolta delle acque meteoriche.

Lo strato superficiale è realizzato con grado di finitura del tipo "scopato" ovvero grezzo e non liscio, essendo il piazzale una pavimentazione esposta a condizioni climatiche variabili e quindi con necessità di coesistere con effetti gelivi di ristagni d'acqua.

Il piazzale presenta caratteristiche omogenee sia sull'area A che sull'area B, zone oggetto delle lavorazioni connesse con l'attività dello stabilimento.

Nell' Area C è presente uno strato di rivestimento in bitume a ricopertura delle superfici di circolazione dei mezzi, e per una fascia di circa 2,5 metri a confine Sud del lotto in prossimità della zona destinata a parcheggio degli uffici è presente uno strato di pietrisco sopra quello di rivestimento.

In prossimità dei Serbatoi è presente una fossa realizzata in C.A. delle dimensioni di  $10 \times 20 \times 0,5$  con superficie a cemento liscio non verniciato.

A supporto della definizione degli stati costituenti il piazzale è stata eseguita una prova distruttiva a carotaggio in prossimità dell' Area A.

Le prove sul pavimento finito sono state eseguite sia per documentare la stratigrafia che la bontà esecutiva della pavimentazione esistente nel piazzale in particolare per constatare eventuali carenze nella qualità o nella posa in opera costruttiva del materiale attraverso l'evidenza di zone inferiori nel prelievo ricche di aggregati e zone superiori con eccesso di pasta di cemento.



*Fig.2 Individuazione punto di carotaggio*

Il sondaggio ha dato esito positivo circa la qualità del materiale costruttivo evidenziando una miscela omogenea di cls lungo tutta l'altezza del provino e non manifestando nessuna presenza di distacchi stratigrafici né di presenza di materiali eterogenei che possano far presupporre ad una infiltrazione nel tempo di liquidi o sostanze esterne.

Ad ultimazione del sondaggio è stato effettuato immediatamente un ripristino del piazzale mediante riempimento a cemento del foro di prelievo e successiva pulizia dello stesso.

***Stato di Conservazione del piazzale:***

Il piazzale nelle aree di lavoro risulta essere in buono stato senza presenza di quadri fessurativi evidenti della pavimentazione né zone di manifesta cedevolezza dello strato di sottofondo.



Non si sono riscontrati fenomeni di distacchi significativi del piazzale in prossimità delle strutture di basamento in c.a. dei serbatoi né aree che presentino segnali di depositi di liquidi anche derivanti da perdite o sveramenti durante le operazioni di stoccaggio.

Le tracce a riempimento della rete di raccolta delle acque meteoriche prospiciente la zona dei serbatoi risultano non presentare lesioni né distacchi dal volume adiacente della pavimentazione e quindi non rappresentano al momento linee di infiltrazione al terreno sottostante.

Ciò detto il piazzale presenta ad oggi caratteristiche di buono stato omogenee nell'area oggetto di rilievo.

***Descrizione delle Caratteristiche costruttive dei Serbatoi:***

I Serbatoi di stoccaggio per olio minerale risultano essere ubicati al di sotto di una struttura metallica a telaio posizionato sulla lato Ovest dello stabilimento.

Risultano essere presenti 5 Serbatoi di stoccaggio in acciaio, tutti ad asse verticale, uno di 75 mc, e 4 da 35 mc, dei 5 Serbatoi è stato possibile reperire documentazione tecnica solo inerente i 2 serbatoi più recenti da 35 mc. Essi sono identificabili come modello CP 35N prodotti dalla Walter Tosto Spa con un volume specifico pari a 35 mc per singolo serbatoio, le dimensioni risultano essere 270 cm di diametro e 600 cm di altezza.

Entrambe sono realizzati ad asse cilindrico verticale su staffe d'appoggio, dotati di passo d'uomo con coperchio incernierato con griglia asportabile per sgocciolatura filtri ed indicatore di livello meccanico.

Il materiale di realizzazione risulta essere acciaio al carbonio di prima scelta tipo EN10025 S235JR, entrambi sono stati trattati esternamente con rivestimento verniciato con primer epossipoliammidico, e resine epossipoliammidiche.

Dalla documentazione tecnica reperita viene dichiarata dal costruttore la conformità a quanto prescritto dal D.L. 21-3-1973 mediante dichiarazione QC 41445 allegata alla presente.

Dei 3 Serbatoi di cui non è stato possibile reperire documentazione tecnica si è proceduto ad una ispezione visiva che ha evidenziato caratteristiche costruttive simili a quelle dei 2 serbatoi certificati ovvero realizzazione in acciaio, rivestimento verniciato e presenza di indicatore di livello meccanico.

***Stato di Conservazione dei Serbatoi***

Al fine di verificare lo stato di conservazione dei serbatoi è stata condotta un'ispezione visiva dei principali componenti del serbatoio (fondo, mantello, tetto, basamento di fondazione) e dei suoi accessori.

---

STUDIO DI INGEGNERIA DEL BARONE

---

L'ispezione esterna delle pareti dei serbatoi non ha rilevato segni di corrosione sulla superficie esterna che possa condurre ad una evidenza di problemi sullo strato protettivo in primer degli stessi. Anche in prossimità del fondo non si rilevano episodi corrosivi né presenza di deformazioni atipiche della geometria originaria che possano far pensare a problematiche di sovrappressione o depressioni interne o altri problemi di tipo statico.

Le condizioni delle fondazioni risultano escludere fenomeni di assestamenti e cedimenti o altri tipi di deterioramento. Il trincarino (proiezione esterna delle lamiere periferiche del fondo del serbatoio) non evidenzia presenza di corrosione, né riduzione dello spessore degli elementi di supporto.

L'esito positivo dell'ispezione visiva condotta sullo stato di conservazione dei serbatoi al momento non richiede ulteriori indagini di tipo strumentale.

Montesilvano, 30-4-2021

Il Tecnico

Ing. Andrea Del Barone



Allegati:

Documentazione Fotografica;

Certificato di Conformità dei Serbatoi;

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



*Foto 1: Stato del Piazzale zona A*



*Foto 2: Stato del Piazzale zona A-Sistema raccolta acque*





*Foto 3: Stato del Piazzale zona B*



*Foto 4: Stato del Piazzale zona C*





*Foto 5: Esecuzione di sondaggio con carotatrice Piazzale Area A*





*Foto 6: Spessore e stato del campione prelevato*



*Foto 7: Serbatoi stoccaggio Olio esausto*



*Foto 8: Fondo Vasca Serbatoi*





*Foto 9: 2 Serbatoi mc 35 Walter Tosto Cp 35*



Foto 10: Serbatoio 75 mc





Foto 11: Serbatoio 35 mc

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' N°	QC 41445
CLIENTE	ITROFER srl
N°ORDINE	Conferma Ordine del 29/11/04
ITEM	CP 35 N
NOME MACCHINA	Serbatoi S 235 JR da Mc. 35
QUANTITA'	2
COMMESSA	41445.1

**La Walter Tosto Serbatoi S.p.A.**  
**Via E. Piaggio, 72 – 66013 CHIETI SCALO**  
**Tel. 0871 5801 r.a.**

## DICHIARA

Che i serbatoi consegnati presso la ditta ITROFER srl di Montesilvano PESCARA sono conformi,  
ovvero compatibili per lo stoccaggio di olio minerale esausto, per:

- identità
- proprietà fisiche e chimiche
- impiego
- dati relativi alla cessione
- dati bio tossicologici

in accordo alle prescrizioni del Decreto Legge 21 Marzo 1973.

  
**WALTER TOSTO S.p.A**



