

## **DOMANDA DI PERMESSO A COSTRUIRE**

### **Prec. Permesso a Costruire E 104/2004**

Progetto di ampliamento del Deposito di proprietà della Fiamma 2000 S.p.A. Via Pontina Vecchia km 35.600 Ardea (RM)

#### **RELAZIONE TECNICA**

Il progetto di ampliamento in oggetto prevede:

1. L'aumento della capacità di stoccaggio dei serbatoi fissi, attraverso la realizzazione di n. 6 nuovi serbatoi in acciaio, cilindrici, orizzontali, tumulati, aventi una capacità di 5000 mc ciascuno.
2. La sostituzione di n. 2 punti di travaso con n. 3 punti di travaso di nuova concezione per ammodernamenti connessi alla sicurezza dell'impianto
3. La realizzazione di un'area pompe comprendente n. 3 pompe a servizio dei punti di travaso sopra menzionati.
4. La realizzazione di un'area sosta attrezzata, sull'ingresso del Deposito, per ospitare i mezzi diretti al carico consentendo una migliore e più sicura fluidità di circolazione interna ed esterna.

Le opere necessarie alla realizzazione del progetto ampliamento sono di seguito elencate e ampiamente illustrate nelle tavole allegate:

#### **OPERE DI SBANCAMENTO**

1. Sbanramento di terreno per la preparazione del sito destinato alla costruzione del nuovo parcheggio.
2. Sbanramento di terreno per la preparazione dell'area di cantiere destinato alla costruzione dei nuovi serbatoi.
3. Sbanramento di terreno per la preparazione dell'area di posa dei nuovi serbatoi da 5000 mc/cad., del serbatoio di 1800 mc acqua antincendio e delle due pompe

rispettivamente di 300 mc/h di alimentazione rete antincendio e di 150 mc/h di alimentazione rete di iniezione acqua nei serbatoi di GPL.

4. Sbancamento del terreno per la preparazione dell'area di posa della nuova sala pompe e per la posa delle fondazioni di supporto delle tre nuove pompe di carico GPL da 150 mc/h.

## FONDAZIONI ED EREZIONI

- Selle di supporto dei nuovi serbatoi da 5.000 mc.
- Muro di contenimento del tumulo di terra di ricoprimento dei detti serbatoi
- Base di appoggio del serbatoio di acqua antincendio di 1.800 mc.
- Basi di supporto delle pompe per acqua da 300 mc/h e da 150 mc/h.
- Fondazione per l'illuminazione di tutta l'area a nord del deposito
- Solette in cemento armato per il riposizionamento dei P.T. 4 e 5 e rispettiva tettoia di protezione degli operatori dagli agenti atmosferici.
- Soletta in cemento armato per la costruzione del nuovo punto di travaso P.T. 6 con relativa tettoia di protezione degli operatori dagli agenti atmosferici.
- N. 2 nuovi muri tagliafiamme di separazione tra i punti di travaso
- Nuovo muro di contenimento e consolidamento dell'area di posa della sala pompe GPL
- Muro di confine alto mt 2.5 realizzato come quello esistente con pannelli e pilastri in cemento armato precompresso.
- Cabina elettrica di trasferimento prefabbricato poggiata su basamento in cemento armato
- Muro di protezione della cabina elettrica alto tra 1.5 e 2.0 mt.
- Basamento di appoggio di un prefabbricato per il controllo della movimentazione mezzi in ingresso.

## VIABILITÀ INTERNA

L'esistente sistema viario sarà esteso alle nuove installazioni, apportando modifiche con l'obiettivo di realizzare una circolazione interna al deposito a senso unico con notevole miglioramento della sicurezza.

## IMPIANTO FOGNARIO

Sia lungo le nuove strade interne che nelle aree di parcheggio sarà esteso il sistema di raccolta e deflusso delle acque piovane e antincendio.

Caditoie e pozzetti saranno sifonati per impedire il passaggio di idrocarburi verso il sistema fognario esterno.

L'acqua raccolta prima di uscire dal Deposito passerà per un impianto di trattamento delle acque di prima pioggia prima di essere smaltita definitivamente, fuori dal Deposito.

## MONTAGGI

A completamento e maturazione delle opere civili saranno effettuati i montaggi delle seguenti apparecchiature:

- N. 6 nuovi serbatoi da 5000 mc
- N. 1 serbatoio per acqua antincendio di 1800 mc
- N. 3 nuovi punti di travaso con relative tettoie di protezione
- N. 3 nuove pompe di carico di 150 mc/h
- N. 1 fascio tubiero di ricezione GPL dal mare e di trasferimento ai serbatoi esistenti.
- N. 1 pompa elettrica per acqua antincendio di 300 mc/h
- N. 1 pompa elettrica per iniezione acqua nei serbatoi da 150 mc/h

Tutte le tubazioni di GPL saranno posate a vista escluse quelle di aspirazione a mandata delle nuove pompe che saranno posate in cunicolo.

Tutte le tubazioni antincendio saranno in polietilene e saranno posate interrate alla profondità di 1 metro.

Tutti i cavi elettrici di alimentazione delle macchine saranno posati interrati in tubazioni.

Tutti i cavi di segnale, provenienti dal campo e dirette nella sala controllo, saranno posati interrati in tubazioni.

## IMPIANTI ANTINCENDIO

La rete antincendio, come anticipato, sarà estesa alle nuove apparecchiature installate e all'area di sosta e potenziata con l'inserimento:

- di una nuova riserva idrica di 1800 mc
- di una nuova elettropompa di 300 mc/h
- di una nuova pompa di iniezione acqua di 150 mc/h
- di una serie di idranti, monitori e manichette come chiaramente espresso nel NOF e visibile nei disegni allegati.

### RIASSUNTO FINALE DELLE AREE DI INTERVENTO

Al termine dei lavori è previsto il livellamento graduale delle aree interessate dall'ampliamento con riporto di terreno, precedentemente rimosso e sistemazione a verde delle aree marginali e non interessate dall'intervento.

Tutto quanto sopra al fine di garantire un'ottimizzazione dell'impianto visivo dei luoghi.

#### Allegati

- Rapporto di Sicurezza NOF
- Documentazioni integrative al NOF dicembre 2010
- Nota 6628/PV del 09.06.2011 di approvazione del Rapporto di Sicurezza.
- Grafici: Planimetrie, viste e sezioni a corredo della richiesta
- Elaborati tecnici esecutivi.