

ESSO Italiana s.r.l.

Generalità

Ragione sociale	ESSO ITALIANA Deposito costiero idrocarburi liquidi
Indirizzo	Via Nuova delle Brecce, 127
Comune	Napoli
Gestore	Ing. Mirko Ranieri
Recapiti del Gestore	Domicilio: Via Nuova delle Brecce, 127 telefono:081.7524111 – fax 081.7524132
Responsabile della sicurezza	Ing. Marcello Fasano
Recapiti	Domicilio: ----- telefono: 348.6026100

ESSO ITALIANA s.r.l

**Deposito Costiero idrocarburi liquidi
Via Nuova delle Breccie 127 - Napoli**



Descrizione

Il deposito di oli minerali della ESSO Italiana occupa un'area di circa 135.000 m².

Le coordinate geografiche del baricentro dello stabilimento sono le seguenti:

Latitudine : [40° 51' 21" N](#)

Longitudine : [14° 18' 7" E](#)

L'attività svolta consiste nelle seguenti fasi:

- importazione dei prodotti:
 - ⇒ dalla Darsena Petroli del Porto di Napoli tramite tubazioni dedicate;
 - ⇒ dal deposito della KUWAIT PETROLEUM Italia di via Nuova delle Brece, a mezzo tubazioni di interconnessione;
- stoccaggio a temperatura e pressioni atmosferiche in serbatoi di tipo verticale fuori terra, a tetto fisso o galleggiante;
- travasi, movimentazione interna, miscelazione/additivazione;
- spedizione a mezzo autobotti o, tramite tubazioni di interconnessione, trasferimento dei prodotti ad altri depositi costieri.

Il deposito comprende le seguenti principali installazioni :

1. serbatoi di stoccaggio, così distinti:
 - benzina: n. 5 serbatoi atmosferici fuori terra per una capacità geometrica complessiva di 48.800 m³;
 - jet fuel - JP1: n. 2 serbatoi atmosferici fuori terra per una capacità geometrica complessiva di 6.900 m³;
 - gasolio: n. 10 serbatoi atmosferici fuori terra per una capacità geometrica complessiva di 65.590 m³
2. oleodotti: tubazioni da 12" denominate K1, K4 e JP5;
3. baie di carico autobotti dotate di impianto di recupero dei vapori;
4. sale controllo movimentazione prodotti;
5. cabina elettrica con rete di distribuzione;
6. impianti antincendio ;
7. capannone destinato ad autorimessa delle autovetture dei dipendenti;
8. fabbricato destinato ad uffici e servizi vari;
9. magazzino – (ex locale centrale termica);
10. capannone desinato a magazzini vari e ad officina ed altri fabbricati come spogliatoi ed altro la cui ubicazione e destinazione risulta dagli allegati elaborati grafici;
11. impianto per il trattamento delle acque reflue.

Sostanze detenute

Le sostanze detenute rientrano nella voce “Prodotti petroliferi” riportata nella Parte 1 dell’Allegato I al D.to L.vo 334/99 con i valori di soglia sotto riportati.

Esse sono liquide a temperatura e pressione ambiente ma sono caratterizzate da differenti valori della temperatura di infiammabilità. Questa, nel caso delle benzine, è inferiore alla temperatura ambiente e, per questo motivo, lo stoccaggio di tali prodotti avviene in serbatoi atmosferici a tetto galleggiante.

Nell’**Allegato 3** sono raccolte le Schede di Sicurezza delle sostanze pericolose presenti nello stabilimento.

Composti chimici stoccati, utilizzati o prodotti					
Nome	Etichetta	Classificazione	Limite di soglia (t)		Q. max presente (t)
			art. 6	art. 8	
Benzine	F+, T, N	R12-38-45-46-51/53-63-65-67	2500	25000	35.380
Kerosene, jet fuel	Xn, N	R10-38-51/53-65	2500	25000	5.520
Gasolio	Xn, N	R40-51/53-65-66	2500	25000	50.176
Totale					91.076

Serbatoi di stoccaggio

	TK	Categoria sostanza (*)	Tipo (**)	Tetto (***)	Capacità geometrica (m³)	Diametro medio (m)	Altezza geometrica (m)
1	1	A	Fuori terra	G	5.700	24,30	12,80
2	18	A	Fuori terra	G	10.000	33,53	12,71
3	29	A	Fuori terra	G	12.800	33,53	15,00
4	30	A	Fuori terra	G	12.800	33,53	15,00
5	34	A	Fuori terra	G	7.500	25,90	15,00
6	4	B	Fuori terra	G	4.800	22,00	14,63
7	7	B	Fuori terra	G	2.100	14,00	14,00
8	5	C	Fuori terra	F	8.250	28,00	13,50
9	36	C	Fuori terra	F	3.300	18,00	12,00
10	37	C	Fuori terra	F	3.300	18,00	12,00
11	31	C	Fuori terra	F	18.000	39,00	15,00
12	32	C	Fuori terra	F	18.000	39,00	15,00
13	33	C	Fuori terra	F	12.000	32,00	15,00
14	48	C	Fuori terra	F	1.000	12,00	9,00
15	49	C	Fuori terra	F	580	8,00	11,60
16	50	C	Fuori terra	F	580	8,00	11,60
17	51	C	Fuori terra	F	580	8,00	11,60

Sono, infine, adibiti al contenimento di “slop” i serbatoi TK3, TK 24, TK26 e TK 27 per una capacità complessiva di 12.070 m³.

Sale pompe

Per la movimentazione dei prodotti sono presenti le seguenti sale pompe:

AREA EXTRARETE

- Sala pompe gasoli (ex sala pompe neri)
- Sala pompe bianchi sud (gasoli)
- Sala pompe bianchi nord (benzina)

AREA RETE

- Sala pompe rete benzina
- Sala pompe rete gasolio.

Punti di travaso

Sono presenti due aree destinate al riempimento delle autobotti.

Il deposito è dotato di due gruppi di pensiline per il carico delle autobotti e cioè :

- a) 3 pensiline (6 corsie) per prodotti “extrarete” (uso riscaldamento, agricoltura, motopesca ed aviazione);
- b) 4 pensiline (7 corsie) per prodotti “rete” (benzina e gasolio)

Area di carico Extrarete

N° Corsia	Prodotti	Tipologia di caricazione
1	Gasolio	Carico dall'alto
2	Gasolio Agricolo/OCF/Gasolio	Carico dall'alto
3	Gasolio/Gasolio Agricolo	Carico dall'alto
4	Gasolio/Petr.Riscaldamento/B.S.S.P./Benzina Agricola/Avio/JP1	Carico dall'alto
5	B.S.S.P./B.S.S.P./Gasolio/Benzina Agricola	Carico dall'alto
6	JP1/Gasolio Agricolo/JP1/Gasolio Agricolo	Carico dall'alto

Area di carico Rete

N° Corsia	Prodotti	Tipologia di caricazione
1	Benzina/Gasolio Auto/Gasolio Auto additivato ("Energy Diesel")	Carico dall'alto
2	Benzina/Gasolio Auto/Gasolio Auto additivato ("Energy Diesel")	Carico dal basso
3	Benzina/Gasolio Auto/Gasolio Auto additivato ("Energy Diesel")	Carico dall'alto
4	Benzina/Gasolio Auto/Gasolio Auto additivato ("Energy Diesel")	Carico dal basso
5	Benzina/Gasolio Auto/Gasolio Auto additivato ("Energy Diesel")	Carico dall'alto
6	Benzina/Gasolio Auto/Gasolio Auto additivato ("Energy Diesel")	Carico dall'alto
7	Benzina/Gasolio Auto/Gasolio Auto additivato ("Energy Diesel")	Carico dal basso

Impianto idrico antincendio

La distribuzione dell'acqua antincendio nell'area del Deposito è garantita dalla rete antincendio ad anello. Da detta rete, realizzata con tubazioni da 6" e 8", sono alimentati gli idranti, i sistemi fissi di raffreddamento ad acqua nebulizzata ed i sistemi fissi per la produzione della schiuma.

La rete antincendio è alimentata da due sistemi di pompaggio ubicati uno nell'area EXTRARETE e l'altro nell'area RETE. I due sistemi sono interconnessi.

La riserva idrica dell'acqua antincendio è costituita da quattro serbatoi verticali fuori terra dalle seguenti capacità:

<u>SIGLA</u>	<u>CAPACITA' (mc)</u>
RI-1001	500
RI-1002	500
RI-1003	1.000
RI-1004	10.000

N.B. Il serbatoio RI-1003 normalmente viene utilizzato per lavaggio linee.

I serbatoi sono alimentati dall'acquedotto comunale tramite allacciamento che consente di rifornire i serbatoi con una portata di 90 m³/h.

Un collegamento con tubazione da 12" consente, in caso di emergenza, di rifornire il serbatoio da 10.000 m³ con acqua di mare per mezzo di una motopompa installata sul molo " VIGLIENA " del porto che aspira l'acqua dal mare con una portata di 360 m³/h.

I serbatoi di stoccaggio dell'acqua, tramite due collettori da 10" e 12" alimentano le aspirazioni delle pompe dei sistemi di pompaggio.

SISTEMA DI POMPAGGIO AREA RETE

Il sistema di pompaggio è costituito da due motopompe di sigla P.2001 e P.2002, di cui la prima ad avviamento manuale e la seconda con possibilità di avviamento sia in manuale che in automatico, posizionate nel locale antincendio dell'area RETE, che hanno le seguenti caratteristiche:

STAZIONE DI POMPAGGIO AREA RETE					
Serbatoi di aspirazione	Sigla pompe	Tipo	Portata (m ³ /h)	Prevalenza (m.c.l.)	Servizio
	P 2001	Diesel	300	120	Titolare
	P 2002	Diesel	360	120	Titolare
	P 52	Elettropompa	45	40	jockey pump
	P 53	Elettropompa	45	40	jockey pump

Il sistema di pompaggio alimenta indipendentemente le linee di acqua e/o schiuma a secondo del fabbisogno e tutta la rete antincendio del Deposito.

Dalla sala pompe antincendio si diramano i seguenti collettori principali:

- una tubazione da 6" che alimenta l'impianto di produzione schiuma (centrale schiuma mixer sala pompe zona RETE);
- una tubazione da 8" che alimenta l'impianto di produzione schiuma (centrale schiuma media espansione pensiline zona RETE);
- una tubazione da 6" che alimenta la rete antincendio in due punti diversi

SISTEMA DI POMPAGGIO AREA EXTRARETE

Il sistema di pompaggio è costituito da un'elettropompa di sigla P.55 e da una motopompa di sigla P.50, entrambe con possibilità di avviamento sia in manuale che in automatico, posizionate nel locale antincendio dell'area EXTRARETE, che hanno le seguenti caratteristiche:

STAZIONE DI POMPAGGIO AREA EXTRARETE					
Serbatoi di aspirazione	Sigla pompe	Tipo	Portata (m ³ /h)	Prevalenza (m.c.l.)	Servizio
	P 55	Elettropompa	250	90	Titolare
	P 50	Diesel	300	120	Titolare
	P 50	Elettropompa	45	40	jockey pump
	P 51	Elettropompa	45	40	jockey pump

Le due elettropompe pressurizzatrici (una di riserva all'altra) sono posizionate all'esterno della sala pompe antincendio

Il sistema di pompaggio è in grado di alimentare indipendentemente le linee di acqua, quelle di schiuma e tutta la rete antincendio del Deposito, a seconda del fabbisogno.

Dalla sala pompe antincendio si diramano i seguenti collettori principali:

- una tubazione da 6" che alimenta l'impianto di produzione schiuma (centrale schiuma media espansione pensiline EXTRARETE);
- tre tubazioni da 8" che alimentano la rete antincendio in punti diversi e lontani tra di loro;
- una tubazione da 6" che alimenta la rete antincendio in altri due punti diversi.

Alimentazione rete schiuma

La distribuzione della schiuma nell'area del Deposito è fornita da nove impianti di produzione schiuma a spostamento di liquido.

Gli impianti che alimentano le pensiline di carico (rete/extrarete), le sale pompe benzina e la vasca di raccolta acque finali, utilizzano schiumogeno di tipo sintetico a media espansione (PLUREX. N). Detti impianti sono gli unici il cui funzionamento avviene in automatico per intervento di sistemi di rilevazione incendi, installati rispettivamente sulle corsie di carico (rete/extrarete), nelle sale pompe benzine rete/extrarete e sulla vasca arrivo acque finali, che attivano l'apertura delle valvole motorizzate (MOV) dell'acqua antincendio alle relative centrali schiuma.

Per i serbatoi di benzina (TK 1-18-29-30-34), la valvola di sezionamento della linea di schiuma al serbatoio, è del tipo motorizzata (comando remoto).

La centrale schiuma che fornisce le pensiline dell'area RETE, alimenta anche la sala pompe di caricamento pensiline, la stazione rientro prodotti e l'impianto recupero vapori (N.B.: il loro funzionamento non avviene in automatico).

I bacini dei serbatoi di benzina (TK 1-18-29-30-34) sono dotati di versatori di schiuma per l'allagamento del bacino con liquido schiumogeno la cui attivazione è di tipo manuale.

Gli altri impianti utilizzano schiumogeno di tipo fluoroproteico a bassa espansione (APIROL.FX) ed alimentano i serbatoi restanti, le sale pompe gasoli, lo sdoganamento, e la trincea arrivo oleodotti.

Lo stoccaggio di liquido schiumogeno è costituito dai serbatoi verticali che ogni impianto ha in dotazione.

Il reintegro dello schiumogeno ai serbatoi viene fatto travasando il prodotto dai fusti a scorta stoccati nell'area adiacente ai TK 45-46-47.

5.3 Natura dei pericoli connessi alle sostanze detenute

- Possibile rilascio accidentale di sostanze pericolose dalle attrezzature del deposito di benzina, kerosene o gasolio, con possibile incendio di serbatoio, di pozza (pool fire).
- Dispersione di fumi di incendio in atmosfera
- Rilasci di sostanze pericolose per l'ambiente e inquinanti nella falda acquifera superficiale.

Le sostanze sopra elencate (benzine, kerosene e gasolio) sono tutte classificate come sostanze pericolose per l'ambiente in quanto caratterizzate dalla frase di rischio R51-53 *“Tossico per gli organismi acquatici; può causare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico”*.
