

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO ISTRUZIONE OPERATIVA SOI LUBE	CODICE IO-SOI-3-1	PAGINA 1-1 di 4
TITOLO GESTIONE SCARICHI ANOMALI DI SOLVENTE ALL'INTERNO DEI LIMITI DI BATTERIA IMPIANTO MEK E FURFUROLO	EDIZIONE 1	DATA 06-04-1998
AMBITO O MANUALE DI RIFERIMENTO SOI LUBE	REVISIONE 1	DATA 28-05-2008

INDICE

1. SCOPO.....	2
2. AMBITO DI APPLICAZIONE.....	2
3. RIFERIMENTI.....	2
4. DEFINIZIONI	2
5. MODALITA' OPERATIVE.....	3
5.1 PREMESSA	3
5.2 DESCRIZIONE	3
6. RESPONSABILITA'	4
7. CONSERVAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE	4

ALLEGATI

Pag. n°5

Planimetria area impianti con dislocazione pompe di svuotamento fogne.

Pag. n°6

Mappa relativa alla posizione dei pozzetti di prelievo campioni fognari fuori dei l.b. di impianto.

Edizione N° X				
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
1	28-05-2008	REVISIONE PERIODICA	R SOI	R SOI
2				
3				
4				

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO ISTRUZIONE OPERATIVA SOI LUBE	CODICE IO-SOI-3-1	PAGINA 1-1 di 4
TITOLO GESTIONE SCARICHI ANOMALI DI SOLVENTE ALL'INTERNO DEI LIMITI DI BATTERIA IMPIANTO MEK E FURFUROLO	EDIZIONE 1	DATA 06-04-1998
AMBITO O MANUALE DI RIFERIMENTO SOI LUBE	REVISIONE 1	DATA 28-05-2008

ISTRUZIONE OPERATIVA SOI 3 (LUBE)

1. SCOPO

Scopo di questa istruzione operativa è quello di proceduralizzare le azioni da intraprendere al fine di eliminare o diminuire al massimo la possibilità di arrivo di solvente (mek/toluolo, furfurolo) all'impianto TAE in concomitanza di scarichi anomali di solvente dovuto a disservizi o perdite accidentali da linee o apparecchiature.

2. AMBITO DI APPLICAZIONE

Raffineria di Livorno SOI 3 impianti MEK1, MEK2, FURFUROLO1, FURFUROLO2.

3. RIFERIMENTI

Nel manuale operativo è evidenziata l'importanza di eventuali sversamenti di solvente dovuti a scarichi anomali in rete fognaria.

Le funzioni di raffineria principalmente interessate sono: gli Operatori d'impianto, i Consollisti, gli RTO e i CDT.

RTO e CDT coordinano le varie operazioni fra i reparti interessati in modo da scongiurare ogni possibile inquinamento che influisca sulle acque effluenti di raffineria.

4. DEFINIZIONI

Consollista: Conduttore d'impianto specializzato che conduce e controlla tramite monitor dalla sala controllo.

RTO : Responsabile Team Operativo di reparto.

CDT : Consegnatario di turno, 1° responsabile di raffineria in turno.

Solventi: Mek-metiletilchetone, solvente volatile infiammabile con tipico odore di vernice utilizzato negli impianti MEK1, MEK2.

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO ISTRUZIONE OPERATIVA SOI LUBE	CODICE IO-SOI-3-1	PAGINA 1-1 di 4
TITOLO GESTIONE SCARICHI ANOMALI DI SOLVENTE ALL'INTERNO DEI LIMITI DI BATTERIA IMPIANTO MEK E FURFUROLO	EDIZIONE 1	DATA 06-04-1998
AMBITO O MANUALE DI RIFERIMENTO SOI LUBE	REVISIONE 1	DATA 28-05-2008

Furfurolo, solvente infiammabile con tipico odore di mandorle amare
utilizzato negli impianti FT1, FT2.

TAE : impianto Trattamento Acque Effluenti (detto anche biologico)

5. MODALITA' OPERATIVE

5.1 PREMESSA

Il controllo e la gestione di eventuali sversamenti di solvente in rete fognaria è fatto eseguendo la chiusura della fogna relativa all'impianto per evitare eventuali arrivi di solvente all'impianto TAE.

In particolare durante le manovre di fermata o l'avviamento programmato e, a maggior ragione durante l'avviamento e le fermate di emergenza.

5.2 DESCRIZIONE

Con fuoriuscita di solvente da attrezzature/apparecchiature entro i limiti di batteria degli impianti citati (accertata in seguito ai normali controlli routinari o a seguito dei risultati analitici di monitoraggio dell'impianto TAE), l'RTO dispone quanto segue:

- a) chiusura della fogna a limite batteria dell'impianto interessato dallo sversamento, minimizzando ove possibile gli scarichi idrici in fogna all'interno dell'impianto stesso.
- b) eliminazione della perdita, anche con eventuale riduzione di carica impianto o fermata dell'impianto (ove sia impossibile eliminare la perdita mantenendo le normali condizioni di esercizio).
- c) informa il CDT dell'accaduto che, a sua volta, contatta il TAE e prende le precauzioni del caso.
- d) dispone il controllo delle apparecchiature critiche degli impianti:
 - Mek 1/2 : livelli sump V 810,1810, C 809, C 1809 e livelli TK.

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO ISTRUZIONE OPERATIVA SOI LUBE	CODICE IO-SOI-3-1	PAGINA 1-1 di 4
TITOLO GESTIONE SCARICHI ANOMALI DI SOLVENTE ALL'INTERNO DEI LIMITI DI BATTERIA IMPIANTO MEK E FURFUROLO	EDIZIONE 1	DATA 06-04-1998
AMBITO O MANUALE DI RIFERIMENTO SOI LUBE	REVISIONE 1	DATA 28-05-2008

- Furfurolo 1, furfurolo 2: livelli sump V708, V1708, C 707, C 1707, V 706, V 1706 e TK.
- e) in accordo con il CDT e il TAE, dispone l'avviamento della pompa che svuota la fogna (P850A/B per MEK1, P1850 per MEK2, P750 per FT1 e P1750 per FT2). Uno strumento di livello della fogna permette di monitorare il grado di riempimento della fogna e l'andamento dello svuotamento.
- f) una volta svuotata la fogna, questa viene lavata con acqua antincendio e svuotata di nuovo verso il TAE; in seguito viene effettuata una analisi di laboratorio del campione prelevato al pozzetto fognario di l.b. dell'impianto e se campione conforme viene avvisato il CDT che decide se disporre la riapertura della fogna dell'impianto stesso.
- g) I campioni della rete fognaria possono essere presi anche fuori dagli impianti interessati dallo sversamento in appositi pozzetti segnalati in allegato.

6. RESPONSABILITA'

Come già descritto nel paragrafo dei riferimenti, le responsabilità dell'applicazione della seguente istruzione operativa sono distribuite al personale di impianto nella figura dell'Operatore d'impianto, Consollista, RTO e CDT.

7. CONSERVAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE

La presente istruzione operativa è conservata nel registro delle I.O. in sala controllo SOI3 ed è trattata sul relativo manuale di impianto conservato sulla rete intranet di raffineria e in sala controllo.

ALLEGATI: