

PREFETTURA DI LIVORNO	PIANO DI EMERGENZA ESTERNO Stabilimento INEOS MANUFACTURING S.p.A. Via Piave,6- ROSIGNANO M.mo (LI)	Pag 3 di 3
ALL N° 17	TABELLE E PLANIMETRIE TOP EVENT	Data Agg 2015

Tab 17.1

Top	Descrizione dell'evento	Frequenza	Elevata letalità	Inizio letalità	Lesioni Irreversibili	Lesioni reversibili
Top 1	Rilascio di etilene per rottura del braccio di carico della nave	5,71 x10⁻⁵	460	500	620	1000
TopNV	Rilascio di etilene liquido per rottura della tubazione di trasferimento pontile -serbatoio	6,53x10⁻⁴	280	330	450	790
Top 9	Rilascio di Etilene liquido da serbatoio di etilene	1,23x 10⁻⁴	240	290	350	600
Top 11	Rilascio di etilene in fase gas per rottura tubazione di trasferimento ad impianto	3.78x10⁻⁷	370	420	500	710
			Limite area di sicuro impatto		Limite area di danno	

La Tabella di riferimento è quella della relazione istruttoria trasmessa dal CTR Toscana alla Prefettura di Livorno il 13/04/2012.

TOP 16 - FLASH FIRE (F2)

LFL: 199 m (60 m)

LFL/2: 254 m (155 m)

TOP 4A - UVCE (F2)

0.3 bar: 475 m (380 m)

TOP 3 - UVCE (D5)

0.03 bar: 1284 m

0.07 bar: 1122 m

0.14 bar: 1051 m

0.3 bar: 1005 m

TOP 2B - UVCE (F2)

0.03 bar: 767 m

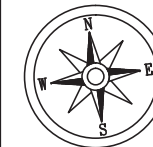
0.07 bar: 575 m

0.14 bar: 495 m

0.3 bar: 444 m

LEGENDA

- ELEVATA LETALITÀ
- INIZIO LETALITÀ
- LESIONI IRREVERSIBILI
- LESIONI REVERSIBILI



LEGENDA EVENTI

TOP 2B (PIPELINE DI COLLEGAMENTO PONTILE-STOCCAGGIO): RILASCIO ETILENE CRIOGENICO DA PIPELINE DI COLLEGAMENTO PONTILE-TERMINALE A SEGUITO DI PERDITA O ROTTURA
TOP 3 (AREA PONTILE): RILASCIO DI ETILENE PER ROTTURA DELLA PIPELINE IN CONSEGUENZA DI URTO CON NAVE
TOP 4A (AREA STOCCAGGIO): SCATTO DALLE VALVOLE DI SICUREZZA PSV 1203 - PSV 1204 PER RAGGIUNGIMENTO DELLA PRESSIONE DI PROGETTO RISERVA ETILENE CRIOGENICO E 101 DURANTE LO SCARICO DELLA NAVE
TOP 16 (AREA PE): SUPERAMENTO DELLA PRESSIONE DI PROGETTO SEPARATORE R713

NOTE

- IL PRESENTE DISEGNO SI BASA SUI RISULTATI DELLE ANALISI RIPORTATE NELL'ULTIMA EDIZIONE DEL RAPPORTO DI SICUREZZA (OTTOBRE 2010) E NEL DOCUMENTO "RISPOSTE ALLE OSSERVAZIONI FORMULATE DAL CTR TOSCANA CON LETTERA DEL 02.04.2012 PROT. 0006165" TRASMESSO DA INEOS MANUFACTURING ITALIA S.P.A. ALLE AUTORITA' COMPETENTI AD AGOSTO 2012, NELL'AMBITO DELL'ISTRUTTORIA DEL RAPPORTO DI SICUREZZA 2005.
- IL PRESENTE DISEGNO RAPPRESENTA L'INVILUPPO DI TUTTI GLI SCENARI INCIDENTALI I CUI EFFETTI SI ESTENDONO ALL'ESTERNO DEI CONFINI DI STABILIMENTO. PER MAGGIORE CHIAREZZA NON SONO STATI RAPPRESENTATI GLI SCENARI INCIDENTALI LE CUI CURVE DI DANNO RIMANGONO ALL'INTERNO DELL'INVILUPPO.
- LE DISTANZE INDICATE SONO RIFERITE AL PUNTO DI RILASCIO.
- CON RIFERIMENTO AI TOP EVENT 2B E 3, LE DISTANZE INDICATE COINCIDONO CON LE DISTANZE DAI CONFINI DI STABILIMENTO.
- CON RIFERIMENTO AI TOP EVENT 4A E 16, SONO STATE INDICATE TRA PARENTESI ANCHE LE CORRISPONDENTI DISTANZE DAI CONFINI DI STABILIMENTO.
- CON RIFERIMENTO AL TOP EVENT 2B, SONO STATE CONSIDERATE LE DISTANZE MAGGIORI TRA IL CASO DI RILASCIO ORIZZONTALE (2B1) E QUELLO DI RILASCIO VERSO IL BASSO (2B2).
- UVCE: UNCONFINED VAPOUR CLOUD EXPLOSION (ESPLOSIONE NON CONFINATA DI VAPORI).

INEOS
Manufacturing Italia S.p.A.

PIANO DI EMERGENZA ESTERNO
PER LO STABILIMENTO DI
ROSIGNANO (LI)

INVILUPPO DELLE AREE DI DANNO DEGLI
SCENARI INCIDENTALI CON EFFETTI
ALL'ESTERNO DELLO STABILIMENTO

0 200 1000

SCALA GRAFICA

SISTEMA DI COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84 FUSO 32 NORD