

Spett.le: Iplom S.p.A.

Via C. Navone, 3/B
16012 BUSALLA (GE)
Fax / e-mail

C.A.: **Ing. Gianfranco Peiretti**
gianfranco.peiretti@iplom.com

BELFOR Italia Srl

Via Giovanni XXIII, 181
21010 Cardano al Campo (VA)
Tel.: +39 0331 730.787
Fax Commerciale: +39 0331 730.836
Fax Amministrazione: +39 0331 260.813
Pronto Intervento 24 ore: 800 820.189

www.belfor.it
pia.belfor.it

Genova, mercoledì 20 aprile 2016

Oggetto: Relazione avanzamento operazioni di messa in sicurezza d'emergenza MISE a seguito Vs sinistro Inquinamento al 19 aprile h 20:00

Ns. rif.: 160252_IPLOM_MISE_Rel_01_20042016.docx del 20/04/2016

In riferimento alle operazioni in corso con la presente siamo ad inviarVi aggiornamento in merito all'avanzamento delle operazioni e ipotesi di prosecuzione lavori per le attività di Messa in Sicurezza d'Emergenza a seguito di sversamento improvviso di greggio al fine di raccogliere e contenere il prodotto fuoriuscito in fase libera .

1 AVANZAMENTO OPERAZIONI AL 19 04

La sorgente inquinante risulta essere l'oleodotto denominato Ebok dalla Cameretta di Fegino alla raffineria di Busalla. In particolare il punto di rottura è localizzato a circa 15 metri Nord-Est dalla Cameretta e a circa 7 m dalla base del versante avente giacitura 260°/80°.

Le prime stime ipotizzano un quantitativo intorno ai 500 m³ di prodotto il cui percorso di contaminazione va dal Rio Pianego al Torrente Polcevera.

BELFOR per tramite dei tecnici ing. Veglia e Saccinto sono giunti sui luoghi del sinistro a partire dalle ore 11.30 di lunedì 18 u.s.. e hanno effettuato sopralluogo dal Rio Pianego a partire dalla Cameretta di Fegino fino al punto di immissione nel Torrente Polcevera, dall'altezza degli stabilimenti Ansaldo fino alla foce del torrente stesso.

Sono state verificate essere in corso attività di raccolta con spurghi del materiale libero da parte delle aziende Marazzato, Mamone C. e Ricupoil, della società Trecolli per la posa delle barriere di contenimento e di realizzazione degli sbarramenti sifonati ed imbarcazioni "pellicano" delle società AOC Gruppo Santoro, Servizi Ecologici e Rimorchiatori Riuniti

In quel momento risultavano già effettuate:

- il posizionamento di diverse serie di barriere oleo assorbenti lungo il Rio Pianego
- costruzione briglie temporanee con: sacchi di sabbia o ghiaia-ciottoli di fondo alveo con sifoni per il passaggio dell'acqua sottostante all'olio superficiale, una lungo il Rio Pianego a circa 30 metri a valle dal deposito della Iplom ed una nel Torrente Polcevera all'altezza del deposito Ikea e a circa 800 m dalla foce.

Al momento del sopralluogo erano ancora in corso attività da parte dei VVF con utilizzo di schiuma al fine di diluire la massa liquida ed attenuare il rischio di evaporazione e formazione atmosfere esplosione

lungo il Rio Pianego. Nel frattempo era in corso il posizionamento delle barriere oleo-assorbenti lungo il corso del torrente Polcevera in prossimità del deposito Ikea;

Alle ore 18:00 del 18 aprile erano attivi i seguenti punti di captazione del prodotto in fase libera:

- 3 spurghi lungo il Rio Pianego,
- 4 spurghi e 1 bilico sul torrente Polcevera in prossimità del deposito Ikea,
- 6 spurghi e 2 bilici sulla sponda destra in prossimità della foce,
- 1 spurghi e 1 bilico sulla sponda sinistra in prossimità della foce.

Durante la notte le attività sono proseguite le attività di aspirazione a ciclo continuo in prossimità della foce e della briglia sifonata temporanea localizzata a circa 800 m dalla foce lungo il torrente Polcevera e lungo i punti di captazione lungo il rio Fegino.

Di seguito aggiornamento parziale dei materiali recuperati secondo i dati raccolti durante attività di coordinamento:

Aggiornamento RICUPOIL alle 19:30 del 19/04/2016

data	formulario	CER	descrizione rifiuto	luogo produzione	destinatario	peso kg
18/04/2016	PRX 387340'14	130802	emulsioni oleose	MOLO NINO RONCO	RICUPOIL	9.860
18/04/2016	XFR 9852/2015	130802	emulsioni oleose	MOLO NINO RONCO	RICUPOIL	5.220
18/04/2016	XFR 1052/2016	130802	emulsioni oleose	MOLO NINO RONCO	RICUPOIL	9.620
18/04/2016	PRX 387341'14	130802	emulsioni oleose	MOLO NINO RONCO	RICUPOIL	11.360
19/04/2016	XFR 10801/2015	130802	emulsioni oleose	MOLO NINO RONCO	RICUPOIL	27.120
19/04/2016	XFR 10801/2015	130802	emulsioni oleose	MOLO NINO RONCO	RICUPOIL	29.380
					Sub Totale	92.560
data	formulario	CER	descrizione rifiuto	luogo produzione	destinatario	peso kg
18/04/2016	XFR 9853/2015	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	10.480
18/04/2016	XFR 10731/2015	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	5.860
18/04/2016	XFR 1053/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	9.120
18/04/2016	XFR 9854/2015	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	8.340
18/04/2016	XFR 9855/2015	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	9.840
18/04/2016	XFR 10732/2015	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	6.000
18/04/2016	XFR 9856/2015	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	9.880
18/04/2016	XFR 4226/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	30.140
18/04/2016	XFR 4227/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	9.860
18/04/2016	XFR 4228/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	6.980
18/04/2016	XFR 4229/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	10.320
18/04/2016	XFR 4230/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	5.120

data	formulario	CER	descrizione rifiuto	luogo produzione	destinatario	peso kg
18/04/2016	XFR 4231/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	9.900
19/04/2016	XFR 4232/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	5.840
19/04/2016	XFR 4233/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	10.320
19/04/2016	XFR 4234/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	9.640
19/04/2016	XFR 4235/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	10.100
19/04/2016	XFR 4236/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	6.180
19/04/2016	XFR 4237/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	10.380
19/04/2016	XFR 4238/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	9.120
19/04/2016	XFR 3927/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	7.480
19/04/2016	XFR 4240/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	7.320
19/04/2016	XFR 10804/2015	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	29.640
19/04/2016	XFR 4241/2016	130802	emulsioni oleose	TORRENTE POLCEVERA	RICUPOIL	5.840
					Sub Totale	243.700
					TOTALE al 19 04	336.260

Aggiornamento Azienda MARAZZATO alle 09:00 del 19.04 presso i punti Polcevera e briglia sifonata

data	formulario	CER	ton
NOTTE 17-18/04/2016	PJP043912	130802	20,54
NOTTE 17-18/04/2016	PRK690557	130802	30,78
GIORNO 18/04/2016	PJP043913	130802	8,86
GIORNO 18/04/2016	PRZ233226	130802	29,40
GIORNO 18/04/2016	PRK690558	130802	30,24
NOTTE 18-19/04/2016	PRZ233227	130802	29,88
NOTTE 18-19/04/2016	PRZ233228	130802	29,22
NOTTE 18-19/04/2016	PRK690559	130802	30,40
NOTTE 18-19/04/2016	PRK690560	130802	28,22
			237,54

2 CRITERI DI INTERVENTO E CRONOPROGRAMMA ATTIVITA A BREVE TERMINE

In riferimento alle attività in corso ed ai rilievi emersi dal tavolo tecnico tenutosi presso la Prefettura di Genova ed al sopralluogo condotto in data odierna con funzionario Città Metropolitana dott. Perrotta, siamo ad esplicitare l'operatività per la messa in campo dei mezzi e attrezzature previste per raggiungere il raggiungimento della rimozione della più parte del prodotto sversato ancora in fase libera con l'obiettivo di rimuoverlo entro la giornata di venerdì pv.

In base a quanto rilevato si prevede di :

- Proseguire la aspirazione nei punti esistenti di captazione con incremento del numero di autospurghi esistenti (14) al fine di diminuire i tempi di carico scarico del prodotto aspirato e incrementare i punti di captazione
- Realizzare prima attività di rimozione idrocarburi su segmento di rio Fegino per tramite di idrolavaggio ad alta pressione ed aspirazione dei reflui prodotti in briglia di contenimento realizzata a valle. L'attività procederà da monte a valle.
- realizzazione di idoneo deposito temporaneo di rifiuti all'interno del deposito IPLOM di Fegino
- Incremento della sostituzione delle panne assorbenti in base a grado di imbibizione e comunque almeno 2 volte al giorno
- realizzazione di fosse di accumulo tra rio Fegino e Pianega e tra rio Fegino e Polcevera
- maggior utilizzo di panne e fogli assorbenti nei rivi e punti di accumulo
- utilizzo della briglia esistente SMAM per confinamento prodotto ancora presente nell'area della perdita
- raccolta con skimmer (già installati in due unità presso barriera galleggiante lato ILVA) e monitoraggio capacità di aspirazione e efficienza
- installazione di panne di contenimento di tipo d'altura (già installate nel pomeriggio stesso dalla società Santoro)
- incremento battelli disinfettanti. Attualmente in utilizzo in 4 unità si prevede per il 20 mattina disponibilità di ulteriore imbarcazione attrezzata allo scopo da parte della società Santoro
- Rimozione della vegetazione contaminata lungo rio Pianego e rio Fegino e confezionamento in big bags per accumulo temporaneo presso deposito IPLOM di Fegino
- Realizzazione di ulteriori dighe di sifone sul Polcevera

In questo modo si ipotizza di ottenere le seguenti quantità di materiale aspirato, di cui di seguito si espone una stima puramente indicativa ed una altrettanto indicativa ipotesi di recupero del materiale disperso

Tonnellate Aspirate	lunedì 18	martedì 19	mercoledì 20	giovedì 21	venerdì 22	Totale stimato (t)	Ipotesi % diluizione	Stima prodotto recuperato (t)
Attuale	NA	573						
Stimato	0		650	550	450			
Totale		573	650	550	450	2223	20%	444,6

Il presidio delle aree oggetto dell'intervento di MISE avverrà mediante il mantenimento delle barriere di contenimento e assorbenti in punti che verranno stabiliti insieme alle Autorità sino al raggiungimento dello stato di cessata emergenza.

Per i fronti di intervento così individuati

Scheda 1 ZONA RIO PIANEGO A MONTE BARRIERA DISOLEAZIONE SU RIO PIANEGO

Scheda 2 ZONA RIO PIANEGO A VALLE BARRIERA DISOLEAZIONE SU RIO PIANEGO FINO A CONFLUENZA RIO FEGINO

Scheda 3 ZONA RIO FEGINO DA CONFLUENZA RIO PIANEGO A PONTE ACCESSO DEPOSITO VIA BORZOLI 106

Scheda 4 ZONA RIO FEGINO DA PONTE ACCESSO DEPOSITO VIA BORZOLI 106 A CONFLUENZA TORRENTE POLCEVERA

Scheda 5 ZONA RIO TORRENTE POLCEVERA DA CONFLUENZA RIO FEGINO A PONTE STRADALE

Scheda 6 FOCE TORRENTE POLCEVERA

Provvederemo a trasmettervi le schede di sintesi da 2 a 6 in fase di ultimazione di stesura.

Il fronte di intervento 1 verrà definito in relazione alle decisioni in merito al sequestro probatorio delle aree.

Rimanendo a Vostra disposizione per ogni chiarimento in merito, cogliamo l'occasione per porgerVi i più cordiali saluti.

BELFOR Italia S.r.l.
Direzione Tecnica Ambientale
Dott. Ing. Nicola Veglia

BELFOR Italia S.r.l.
L'amministratore Delegato
Dott.ing. Filippo Emanuelli