

Genova li, 6 luglio 2016

Spett.le

IPLOM S.p.A.

Via C. Navone 3B- BUSALLA (GE)

Alla c.a. Ing. Gianfranco Peiretti

OGGETTO: MONITORAGGI E CONTROLLI AMBIENTALI NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA A SEGUITO DELLO SVERSAMENTO IDROCARBURI DEL 17.04.2016 DA OD IPLOM SPA PRESSO RIO PIANEGO, FEGINO E POLCEVERA

In riferimento alle attività di messa in sicurezza ambientale svolte in seguito allo sversamento di greggio da OD Iplom del 17/04/2016, si trasmettono gli esiti dei controlli eseguiti nei giorni 20, 21 e 22 giugno 2016, al termine delle operazioni di messa in sicurezza.

L'esito delle analisi condotte sul terreno superficiale, prelevato in corrispondenza dell'alveo dei rii Fegino e Pianego, evidenzia superamenti delle CSC per gli idrocarburi alifatici leggeri e pesanti, in riferimento ad una destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale e/o industriale/commerciale.

In particolare risultano non conformi ai limiti di riferimento i campioni di terreno rappresentativi dei primi 10 cm di sedimento del Rio Pianego (tutti non conformi alla CSC residenziale per gli idrocarburi pesanti e uno solo non conforme alla CSC residenziale per gli idrocarburi leggeri) e uno dei campioni del Rio Fegino per gli idrocarburi pesanti presenti in concentrazione superiore alla CSC industriale, destinazione d'uso presa come riferimento per il tratto di alveo del Rio Fegino, a partire dal ponte della ferrovia fino allo sbocco nel torrente Polcevera, come formalizzato nella nota del Comune di Genova del 17/05/2016, protocollo n. 171378/BF (verbale di riunione del 4 maggio 2016).

Il terreno superficiale è stato prelevato in più punti lungo i tratti di alveo, il campionamento ha previsto la raccolta di almeno 10 sotto-campioni, tra loro omogeneizzati per la formazione del campione medio composito rappresentativo di tratti di alveo di circa 120 metri di lunghezza.

		16LA03 763	16LA03 857	16LA03 858	16LA03 859	16LA03 860	16LA03 861		16LA03 862	16LA03 863	16LA03 864	16LA03 865
		Area verde/residenziale							Area industriale commerciale			
PARAMETRO	TAB.1A DLgs 152/2006	Campione medio di terreno prelevato da Rio Pianego A	Campione medio di terreno prelevato da Rio Pianego B	Campione medio di terreno prelevato da Rio Pianego 1	Campione medio di terreno prelevato da Rio Pianego 2	Campione medio di terreno prelevato da Rio Fegino 1	Campione medio di terreno prelevato da Rio Fegino 2	TAB.1B DLgs 152/2006	Campione medio di terreno prelevato da Rio Fegino 3	Campione medio di terreno prelevato da Rio Fegino 4	Campione medio di terreno prelevato da Rio Fegino 5	Campione medio di terreno prelevato da Rio Fegino 6
Profondità (m da p.c.)		0,0 - 0,1	0,0 - 0,1	0,0 - 0,1	0,0 - 0,1	0,0 - 0,1	0,0 - 0,1		0,0 - 0,1	0,0 - 0,1	0,0 - 0,1	0,0 - 0,1
Data campionamento		21/6/2016	22/6/2016	22/06/2016	22/06/2016	22/06/2016	22/06/2016		22/06/2016	22/06/2016	22/06/2016	22/06/2016
idrocarburi leggeri C<12 (mg/kg)	10	< 1	6	28	8	8	4	250	< 1	< 1	18	2
idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	50	565	812	1108	833	1335	866	750	214	335	1472	504

NOTA: ubicazione campioni nelle tavole in Allegato 1 e Allegato 2

Relativamente ai composti organici aromatici (BTEX), tutti i campioni risultano pienamente conformi: le concentrazioni risultano inferiori ai limiti di quantificazione del metodo analitico.

Si rileva la presenza di quattro superamenti delle CSC di riferimento per le aree ad uso verde/residenziale per alcuni IPA in due campioni, in un caso, in relazione al valore dell'incertezza analitica associata alla metodica e riportata nei rapporti di prova allegati alla presente notifica, la concentrazione analizzata può essere considerata conforme alla CSC. Le verifiche e i controlli del terreno rimasto in sito sul versante dove è avvenuta la rottura dell'oleodotto, eseguite in contraddittorio con ARPAL, nel corso di due interventi successivi, eseguiti al termine delle operazioni di messa in sicurezza, a distanza di un mese uno dall'altro, indicano la piena conformità ai limiti di Tabella 1A dell'Allegato 5 alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 (CSC verde/residenziale) del campione composito rappresentativo del versante nord, mentre il campione prelevato in corrispondenza del fondo scavo al di sotto del tratto di oleodotto oggetto di intervento, non rispetta i limiti CSC verde/residenziale per il solo parametro idrocarburi pesanti C>12 (pari a 95 ± 22 mg/kg a fronte di un limite CSC di 50 mg/kg).

Dal monitoraggio delle acque sotterranee, eseguito il giorno 21 giugno, al termine delle attività di messa in sicurezza, risultano pienamente conformi ai limiti CSC di tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/06, tutti i campioni di acque sotterranee prelevati dai n. 5 piezometri realizzati all'interno degli alvei del Rio Pianego, Rio Fegino e Torrente Polcevera.

Le operazioni di monitoraggio sono state pianificate informando gli Enti con adeguato anticipo per dar modo ai tecnici di poter presenziare alle varie fasi dei lavori e di acquisire i campioni in contraddittorio finalizzati alla validazione delle determinazioni analitiche.

Gli accertamenti svolti nel mese di giugno 2016 hanno escluso ulteriori controlli sulla matrice terreno profondo, già verificata con apposita campagna geognostica nel mese di maggio e risultata pienamente conforme alle CSC per un utilizzo verde/residenziale, ad eccezione di un unico campione tra 1 e 2 metri di profondità, risultato non conforme per la concentrazione di idrocarburi pesanti pari a 1.517 mg/kg, idrocarburi leggeri pari a 24 mg/kg.

Analogamente in data 17 maggio 2016 sono stati condotti accertamenti della qualità ambientale dei sedimenti e delle acque superficiali in corrispondenza del Torrente Polcevera in contraddittorio con enti di Controllo (Città Metropolitana di Genova) e alla presenza della Capitaneria di Porto.

Gli esiti di tali controlli, trasmessi da IPLOM in data 24/05/2016, hanno verificato la conformità dei terreni ai limiti CSC verde/residenziale e valutato *buono* lo stato delle acque superficiali, verificato mediante prelievi e analisi di campioni a monte e a valle dell'immissione del Rio Fegino nel torrente Polcevera.

L'esito di tutte le indagini saranno riportate nel Piano di caratterizzazione e rielaborate nel proseguo dell'iter di bonifica.

Relativamente ai controlli eseguiti si attesta quanto segue:

- il campionamento è stato eseguito da personale tecnico specializzato del laboratorio SIGE in conformità alle tecniche riconosciute a livello nazionale (Linee Guida ARPAL e ai contenuti dell'Allegato 2, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/2006);
- tutte le analisi chimiche sono state eseguite presso il laboratorio della Società SIGE S.r.l. sita in Via Castel Morrone, 15H a Genova, accreditato ai sensi della Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 (accreditamento n.1179);
- le modalità di trasporto e i tempi di conservazione dei campioni di suolo per le analisi dei componenti organici volatili e semivolatili, sono state quelle indicate dal Capitolo 4 "Analiti organici" (revisione 4, febbraio 2007), introduttivo ai metodi EPA SW-846;

- i metodi analitici, i limiti di rilevabilità, il calcolo dell'incertezza del metodo e i limiti di concentrazione applicabili sono riportati nel relativo rapporto di prova emesso dal laboratorio SIGE S.r.l.

In base a quanto sopra specificato, il dato analitico riportato nei rapporti di prova allegati risulta idoneo ad essere impiegato nel procedimento amministrativo, in ragione della rappresentatività del campione rispetto alla matrice ambientale di origine, delle metodiche analitiche adottate e delle procedure di campionamento, conservazione e trasporto adottate.

Distinti saluti

Dott. Riccardo Palenzona



Allegati:

- Allegato 1: punti di indagine e monitoraggio Rio Pianego
- Allegato 2: punti di indagine e monitoraggio Rio Pianego
- Allegato 3: Tabella riepilogativa campionamento terreni alveo rii
- Allegato 4: Tabella riepilogativa campionamento terreni versante area rottura
- Allegato 5: Tabella riepilogativa campionamento terreni versante area rottura
- Allegato 6: Tabella riepilogativa monitoraggio acque sotterranee
- Allegato 7: RdP terreni alveo rii (campionamenti 20-22 giugno 2016)
- Allegato 8: RdP terreno versante (20 giugno 2016)
- Allegato 9: RdP terreno da sondaggi geognostici (16-24 giugno 2016)
- Allegato 10: RdP acque sotterranee (monitoraggio 21 giugno 2016)