

Stato di attuazione delle procedure di caratterizzazione e di bonifica del sito di Raffineria

Il Piano di Caratterizzazione della Raffineria di Roma è stato approvato con Decreto n. 36 del 14/07/2006 del Commissario Delegato per l'Emergenza Ambientale nel Territorio della Regione Lazio.

Il periodo per l'esecuzione di tutte le indagini previste nel Piano di Caratterizzazione, inclusa l'elaborazione e restituzione dei dati e l'esecuzione della analisi di rischio da eseguirsi ai sensi del comma 4 dell'articolo 242 del D.Lgs. 152/06 è stato originariamente fissato in sei mesi. Tale periodo, con comunicazione prot. 1322/RUP del 16.03.07 del Commissario Delegato per l'Emergenza Ambientale nel Territorio della Regione Lazio, è stato successivamente prolungato al 31 Maggio 2007.

Il Piano prevede la realizzazione di 139 sondaggi a carotaggio continuo alla profondità di 15 metri dei quali n. 87 attrezzati con tubo piezometrico da 4" e n. 43 attrezzati con tubo piezometrico da 2". L'attività di sondaggio è stata completata nella prima settimana di maggio. In ogni piezometro è stata misurata la soggiacenza della falda e l'eventuale spessore di fase surnatante. Inoltre, dopo adeguato sviluppo e spurgo, è stato eseguito il prelievo di campioni delle acque sotterranee e sono state condotte le analisi di laboratorio prescritte.

Sui piezometri più significativi sono state eseguite prove di emungimento, prove Lefranc e prove di pozzo al fine di consentire la realizzazione del modello idrogeologico del sito.

- Rio Galeria

Nel mese di dicembre è stato eseguito il campionamento delle acque superficiali del Rio Galeria nei seguenti punti:

1. a monte e a valle della RdR,
2. a valle della barriera idraulica,
3. alla confluenza con il Rio Incile.

- Barriera Idraulica

A ottobre 2006 sono state manutenzionate le pompe pneumatiche, per il recupero della fase libera, facenti parte della barriera idraulica prevista come messa in sicurezza d'emergenza in seguito ad un evento accidentale del 2003.

A partire da Novembre 2006 è stato condotto un monitoraggio settimanale dei livelli freaticometrici dei 18 piezometri realizzati da SET, posti lungo la recinzione che delimita l'Isola 3 dell'Area Ponte di Carico. Nove di questi sono attrezzati con le su menzionate pompe pneumatiche per la rimozione del surnatante. Contestualmente alla misura del livello freaticometrico, viene verificata la presenza di prodotto surnatante. Periodicamente, in conseguenza delle oscillazioni del livello di falda, si provvede alla regolazione del posizionamento delle pompe pneumatiche e alla loro manutenzione.

Sono state installate n. 3 pompe sommerse, come previsto dai lavori di implementazione della barriera idraulica, per il contenimento della migrazione verso valle del plume di contaminazione e per il recupero della fase disciolta

- Rilievo celerimetrico e misure di portata differenziali lungo il Rio Galeria

E' stato ultimato il rilievo topografico del tratto del fosso Rio Galeria dal ponte su Via di Malagrotta, in prossimità della via di accesso alla RdR, fino al punto di immissione del canale interno alla RdR.

Sono state eseguite due campagne di misure di portata differenziale su quattro sezioni del Rio Galeria.

- Rilievo topografico

E' stato ultimato il rilievo topografico per i punti di sondaggio dell'Area Ponte di Carico. È in fase di ultimazione il rilievo dei punti collocati all'interno dell'Area della RdR.

- Aerofotogrammetria

È stata realizzata l'aerofotogrammetria della carta dell'area di Raffineria basata sul volo del 2003 da parte della Sara Nistri;

- Modello Concettuale

È in corso di realizzazione il modello concettuale il quale prevede:

- La realizzazione di Cartografie geologiche ed idrogeologiche della zona (già prodotte per l'inizio del piano di caratterizzazione)
- La realizzazione di Stratigrafie geologiche ed idrogeologiche, basate sui risultati del piano di caratterizzazione;
- L'individuazione dei flussi idrici sotterranei;
- La mappatura sia in pianta che in sezione, di tutti i punti d'inquinamento individuati;
- L'analisi delle caratteristiche del terreno (permeabilità);
- La definizione di un modello di circolazione idrica per lo studio della migrazione e del trasporto dell'inquinante verso i flussi idrici sotterranei, verso i fiumi (Incile e Galeria) e verso altri bersagli ambientali;
- La stima dei parametri idrogeologici necessari all'elaborazione della analisi di rischio;
- Il calcolo volumetrico dei terreni contaminati;
- La correlazione delle attività di lavorazione della raffineria con le sacche di inquinanti individuate ai fini della elaborazione delle opere di messa in sicurezza del Sito.

- Relazione finale dei rischi:

è in fase di realizzazione la valutazione del rischio che dovrà portare alla:

- Individuazione dei possibili bersagli, secondo i risultati delle migrazioni degli inquinanti esistenti, corredata di indici di rischio (gravità e probabilità di accadimento)
- Individuazione dei possibili bersagli, secondo le lavorazioni RdR, degli inquinanti potenziali, a valle di operazioni od incidenti sulle installazioni RdR, corredata di indici di rischio (gravità e probabilità di accadimento).