

RIASSUNTO DEL RAPPORTO

Il progetto nasce da uno studio precedente al progetto che indicava la possibile presenza di fibre di amianto nei percolati delle discariche, situazione che potrebbe costituire un possibile fattore di rischio ambientale.

Il progetto ha 3 principali obiettivi:

- 1) sviluppare una metodologia per il monitoraggio delle fibre di amianto nei percolati
- 2) monitorare i percolati della discarica di Barricalla
- 3) progettare e costruire un prototipo per la filtrazione delle fibre

La filtrazione delle micrometriche fibre di amianto necessita di filtri a bassa porosità, che rischiano di essere facilmente ostruiti dalla presenza di materia organica ed altri interferenti dispersi nei percolati. Ciò rende necessario un pre-trattamento per la riduzione del carico organico precedente alla filtrazione. Il progetto prevede la sperimentazione di trattamenti di digestione basati su l'irraggiamento di microonde.

Un simile pre-trattamento è richiesto anche per le procedure analitiche di preparazione del campione all'analisi, per evitare l'inglobamento delle fibre nei composti organici.

Test condotti per la preparazione del campione con la tecnica di digestione assistita da microonde hanno fornito indicazioni utili alle condizioni operative del prototipo.

Gli output del progetto sono:

- 1) il protocollo analitico
- 2) i risultati analitici sui campioni raccolti alla Barricalla
- 3) il prototipo

Il lavoro fin qui svolto si è concentrato principalmente sulla definizione del protocollo analitico, comprese le fasi di mineralizzazione (digestione), utili anche per lo studio delle condizioni da usare nel reattore a microonde del prototipo. Sono stati affrontati e risolti molti problemi riguardanti le condizioni di digestione e le condizioni operative per le analisi. Il protocollo è ora stato completato e contiene tutte le fasi necessarie al monitoraggio dei percolati di una discarica, dal campionamento alle analisi.

Nonostante l'uscita di Deconta dal partenariato abbia rallentato il lavoro sul prototipo, la fase della sua progettazione è ora quasi conclusa e si è avviata la fase di costruzione.

La campagna di campionamento della discarica di Baricalla è ripresa regolarmente dopo una interruzione di tre mesi circa, dovuta ad una ristrutturazione interna a Barricalla.

In merito alla divulgazione, il sito web è attivo e costantemente aggiornato, abbiamo partecipato a numerose conferenze, comunicando gli sviluppi del progetto con poster ed interventi orali ed è in fase avanzata l'organizzazione della conferenza europea che si terrà a Venezia dal 5 al 7 dicembre 2005.

La gestione della parte amministrativa ha superato alcune difficoltà iniziali, anche se si registra ancora una certa lentezza di alcune delle amministrazioni coinvolte.