

ALLEGATO 4

**VERBALE DELLA CONFERENZA
DI SERVIZI DEL 4 AGOSTO 2005**

20



COMUNE DI CREMONA
Settore Lavori Pubblici
E Programmazione Opere Pubbliche
Conferenza dei Servizi Preliminare Legge 241/90 art.4
Ex art.10 DM 471/99

Data 4 agosto 2005

Oggetto Conferenza: Valutazioni tecniche in merito ai contenuti del Piano di Caratterizzazione presentato dalla società Tamoil Raffinazione in data 30 aprile 2001 relativo all'insediamento sito in Cremona, piazzale Caduti del Lavoro 30, ed alle successive integrazioni presentate nel gennaio e luglio 2005.

Partecipanti:

Regione Lombardia – U.O. Risorse Idriche e Bonifiche Aree Contaminate: **assente**

ARPA Dipartimento di Cremona: **Dr. Beati Paolo, Dr. Bolzoni Giorgio, sig. Bordi Francesco e Dr. Galati Agazio**

Comune di Cremona – Settore Lavori Pubblici: **Ing. Marco Pagliarini – geom. Giorgio Bettoni**

Soc. Tamoil Raffinazione: **Ing. Vinciguerra, Ing. Ambrosio, Ing. Tregattini, dott. Alesina (consulente URS per Tamoil)**

Argomenti Trattati

- 1) Proposta di indagini per l'individuazione del diaframma denominato "Taglione" all'interno dell'Argine Maestro del fiume Po.
- 2) Posizionamento di piezometri nelle aree esterne alla raffineria per l'individuazione di eventuali fenomeni di migrazione di inquinanti verso l'esterno.
- 3) Caratterizzazione dell'area ove sorgerà la centrale termica all'interno della raffineria, in sostituzione di quella esistente.

ARGOMENTO N.1

In merito a tale argomento, ARPA nutre qualche perplessità circa la metodologia di indagine proposta, ovvero con metodo geofisico della "tomografia elettrica e polarizzazione indotta", data la presenza della falda a soli 3 metri dalla superficie e la conseguente alta saturazione dei terreni.

Tamoil propone di integrare la suddetta metodologia con quella di tipo sismico; la frequenza ed il numero di linee sismiche da tracciare saranno definiti in base ai risultati che verranno evidenziati da quella elettrica.

Il Comune ed ARPA prendono atto di tale proposta ed esprimono parere favorevole all'integrazione di indagine;

ARGOMENTO N.2

In merito al posizionamento di piezometri nelle aree esterne alla raffineria, ARPA esprime la necessità che l'indagine proposta, venga ampliata a tutte le aree confinanti con lo stabilimento, tenuto conto dell'andamento della falda, ed allo scopo di individuare gli eventuali inquinanti in ingresso allo stabilimento. Viene inoltre richiesto, per uno dei punti individuati all'interno del CRAL Tamoil di estendere l'indagine ad una profondità necessaria per la valutazione di eventuali fenomeni di migrazione di inquinamento interessanti la 1° falda confinata.

Petanto Tamoil propone di effettuare un'integrazione di indagine, che preveda l'esecuzione di piezometri, nei terreni posti nell'immediato intorno della raffineria, così come di seguito specificati:

- 1) CRAL TAMOIL: esecuzione di n. 2 piezometri superficiali e di n. 1 piezometro profondo (m.90);
- 2) PIAZZALE CADUTI DEL LAVORO: esecuzione di n. 2 piezometri superficiali;
- 3) VIA ERIDANO, nell'area compresa tra la recinzione della raffineria e il filare di alberi: esecuzione di n. 2 piezometri superficiali;
- 4) PARCHEGGIO LUNGO IL CONFINE NORD, confinante con i terreni di proprietà Bassi: esecuzione di n. 2 piezometri superficiali;
- 5) LATO-NORD LUNGO IL CAVO MORBASCO, a ridosso della recinzione: esecuzione di n. 2 piezometri superficiali;
- 6) LATO OVEST, lungo la recinzione, in zona Porto Canale: esecuzione di n. 1 piezometro superficiale;
- 7) LATO SUD-OVEST, a ridosso della recinzione in area limitrofa alla cascina Pini: esecuzione di n. 1 piezometro superficiale;
- 8) VIA RIGLIO ALL'INTERSEZIONE CON LA PISTA CICLIO PEDONALE COMUNALE (via lungo Po Europa): esecuzione di n. 1 piezometro superficiale.

Per tutti i 14 piezometri eseguiti verrà analizzata unicamente l'acqua di falda ed in particolare verranno ricercati i seguenti parametri:

- 1) Idrocarburi totali espressi come normal esano;
- 2) BTEX
- 3) MTBE
- 4) Ferro, Vanadio, Cadmio, Piombo, Manganese;
- 5) Composti organici alogenati cancerogeni.

Il comune chiede ad ARPA la disponibilità ad effettuare l'attività di vigilanza sulle suddette operazioni in contraddittorio con Tamoil, soggetto obbligato alla bonifica, e la disponibilità del laboratorio dell'ARPA per la validazione dei dati analitici. Le procedure di campionamento e le metodologie di analisi dovranno essere oggetto di protocollo di intesa tra le parti con approvazione della Regione Lombardia.

Viene infine proposto come inizio dei lavori il giorno 29.08.2005, per l'individuazione esatta dei punti prescelti.

Il Comune e ARPA accolgono favorevolmente tale proposta, ed il personale ARPA si rende disponibile per l'esecuzione di un sopralluogo congiunto con Tamoil.

ARGOMENTO N.3

In merito alla realizzazione della centrale termica all'interno dell'area della raffineria, gli Enti ritengono che in aggiunta all'indagine proposta da Tamoil, per poter in tempi relativamente brevi, iniziare i lavori di costruzione della nuova opera, sia necessario stralciare l'area interessata, dalla bonifica complessiva, che avrà tempi senz'altro molto più lunghi. Occorre pertanto integrare l'indagine già presentata inserendo gli elementi che possano creare i giusti presupposti affinché tale area possa essere stralciata.

Tamoil, alla luce di quanto espresso da ARPA, propone di integrare il piano di investigazione dell'area interessata dalla centrale presentato nel maggio 2005 che prevede l'esecuzione di n. 1 piezometro con installazione di un pozzo di monitoraggio e la perforazione di n. 3 sondaggi con prelievo di campioni di terreno, in aggiunta a quelli già realizzati nell'aprile 2001, con i seguenti punti:

1) esatta definizione dell'area interessata dalla centrale attraverso l'inserimento della planimetria catastale geo referenziata dell'area medesima;

2) piano di investigazione particolareggiato;

3) proposta di bonifica dell'insaturo;

4) dimostrazione che l'opera non sarà causa di ulteriore inquinamento e che non influirà, con la propria struttura, sull'andamento delle operazioni di bonifica dell'intera area Tamoil che avverrà in tempi successivi.

Comune ed ARPA accolgono favorevolmente quanto proposto da Tamoil per la centrale.

La riunione si conclude alle 14.15 circa.

Firme:

ARPA Dipartimento di Cremona: _____

Comune di Cremona - Settore Lavori Pubblici: _____

Soc. Tamoil Raffinazione: _____