



Torino, 19 febbraio 2009

COMUNICATO STAMPA

Amianto, concluso a Casale il monitoraggio ambientale I risultati della ricerca sono confortanti

Da maggio 2007 ad agosto 2008 Arpa Piemonte ha effettuato un monitoraggio ambientale a Casale Monferrato e nell'area territoriale dell'ex USL 76.

Il monitoraggio, previsto dal Progetto di Bonifica del Sito di Interesse nazionale di Casale Monferrato, approvato con la Conferenza dei Servizi Decisoria del 6 luglio 2004 e nell'ambito della Convenzione tra Arpa Piemonte e la Città di Casale Monferrato, ha interessato 168 punti ed ha comportato complessivamente il prelievo di 336 campioni.

Il territorio di Casale Monferrato era già stato oggetto, in passato, di indagini effettuate dal Polo Amianto di Arpa Piemonte, tra cui un monitoraggio ambientale mirato a determinare le concentrazioni di fibre aerodisperse nell'abitato di Casale Monferrato e in due comuni limitrofi (Coniolo e Frassineto Po).

In considerazione della notevole estensione del sito di bonifica di interesse nazionale (coincidente con il territorio dell'ex USL 76), comprendente 47 comuni oltre a Casale Monferrato, nonché della presenza diffusa di manufatti in cemento amianto (MCA) e "polverini", si è ritenuto significativo procedere con un'indagine estesa al fine di accrescere la conoscenza del territorio ed evidenziare la presenza di eventuali situazioni critiche.

L'attività di monitoraggio ambientale ha previsto l'effettuazione di campagne di monitoraggio riguardanti almeno due punti significativi per ciascun comune con campionamenti della durata di due ore ripetuti per due giorni, possibilmente consecutivi.

I prelievi sono stati effettuati in zone ad alta densità di frequentazione (centro cittadino, casa comunale, pro-loco, chiesa, ecc.), presso potenziali bersagli ad alta vulnerabilità (asili, scuole, ospedali, ecc.) e in appositi luoghi scelti in collaborazione con le

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Ufficio Stampa

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino – Tel. 01119680132 – E-mail: ufficiostampa@arpa.piemonte.it

Amministrazione comunali, tenuto conto dei dati del censimento pregresso (presenza di polverino, coperture di estensione significativa, ecc.) e delle ulteriori informazioni acquisite.

I punti considerati significativi sono risultati variabili in numero da comune a comune (tabella 1) in funzione delle specificità riscontrate, dell'estensione del territorio, dell'esistenza di scuole, del numero di frazioni, della presenza di zone industriali o con accentrimento di coperture, dell'esistenza nota di fonti inquinanti e di altre situazioni critiche portate a conoscenza di Arpa.

Per quanto concerne il territorio di Casale Monferrato e le sue frazioni, dove si evidenzia in aggiunta alla massiccia diffusione di manufatti contenenti amianto (MCA) un raggruppamento di siti con presenza di polverino, si è ritenuto di procedere al monitoraggio nei singoli quartieri e nelle frazioni (vedi tabella 2) avvalendosi in fase di individuazione dei punti del supporto dell'Amministrazione comunale e di quella dei quartieri.

Tutti i punti di campionamento sono stati inoltre oggetto di georeferenziazione in previsione della realizzazione di un Sistema Informativo Territoriale.

I 336 campioni prelevati sono stati analizzati di routine in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) e per una parte corrispondente a circa il 30% (97 campioni scelti in base alla maggiore quantità di fibre totali conteggiate in MOCF) è stato effettuato un ulteriore approfondimento in microscopia elettronica a scansione (SEM) al fine di definire sia la concentrazione di fibre totali sia la concentrazione di fibre di amianto.

Con l'applicazione della Microscopia Ottica si riesce ad ispezionare una porzione di filtro maggiore, in tempi più brevi, ma non si ha la possibilità di effettuare l'analisi elementare degli oggetti, che vengono classificati solo in base alla loro morfologia, per cui si parla di "fibre totali".

La Microscopia Elettronica, invece, consente di raggiungere ingrandimenti maggiori, ed è dotata di microanalisi per la composizione elementare per cui identifica le fibre di amianto ma per contro necessita di tempi di analisi più lunghi e può risentire maggiormente dell'errore dovuto alla non perfetta omogeneità del campione prelevato.

Concludendo dalla campagna di monitoraggio effettuata sono emerse, in generale sul territorio indagato, basse concentrazioni di fibre totali confermate dalle ulteriori analisi

in microscopia elettronica a scansione che hanno inoltre evidenziato concentrazioni di amianto tremolite e/o crisotilo, in concentrazioni minime (0,3 ff/l di amianto) solamente su 4 dei 97 campioni analizzati. Si ricorda infatti che per gli ambienti di vita esiste una raccomandazione dell'Organizzazione Mondiale della Sanità che riporta quale valore di riferimento la concentrazione di una fibra/litro di amianto determinata in SEM.

«L'esecuzione, con il coordinamento dell'Assessorato all'ambiente della Regione Piemonte e della Città di Casale Monferrato, della campagna di monitoraggio ambientale nei 48 comuni ha comportato un notevole sforzo operativo per le strutture del Polo Amianto di Arpa Piemonte ed ha fornito risultati tranquillizzanti – spiega il direttore generale di Arpa Piemonte, **Silvano Ravera** - Tale attività, oltre ad essere un esempio di collaborazione tra amministrazioni pubbliche, rappresenta un'ulteriore azione di sorveglianza sul territorio, in aggiunta ai controlli puntuali che vengono effettuati sui singoli cantieri di bonifica da Arpa ed ASL, contribuendo a far sì che il territorio dell'ex USL 76 possa essere effettivamente annoverato tra quelli maggiormente e meglio monitorati».

Tabella 1 – Distribuzione dei punti di campionamento nei diversi comuni.

COMUNI	N° punti campionamento	N° campioni	Periodo campionamento
ALFIANO NATTA	2	4	27-28/06/07
ALTAVILLA M.TO	3	6	08-09/10/07
BALZOLA	2	4	01-02/10/07
BORGO SAN MARTINO	2	4	05-06/07/07
BOZZOLE	2	4	16-17/07/07
CAMAGNA M.TO	2	4	10-11/09/07
CAMINO	2	4	31/07-01/08/07
CASTELLETTO MERLI	2	4	18-19/07/07
CELLAMONTE	3	6	06-07/08/07
CERESETO	2	4	27-28/08/07
CERRINA M.TO.	4	8	27-28/06/07
CONIOLO	2	4	01-02/10/07
CONZANO	3	6	19-20/09/07
FRASSINELLO M.TO	2	4	10-11/09/07
FRASSINETO PO	2	4	09-10/07/07
GABIANO	4	8	23-24/07/07
GIAROLE	2	4	11-12/07/07
MIRABELLO M.TO	2	4	03-04/07/07
MOMBELLO M.TO	3	6	25-27/07/07
MONCALVO	3	6	18-19/06/07
MONCESTINO	2	4	23-24/07/07
MORANO SUL PO	4	8	06-07/09/07

MURISENGO	2	4	27-28/06/07
OCCIMIANO	2	4	03-04/07/07
ODALENGO GRANDE	3	6	02-03/08/07
ODALENGO PICCOLO	2	4	18-19/07/07
OLIVOLA	2	4	19-20/09/07
OTTIGLIO	3	6	03-04/09/07
OZZANO M.TO	2	4	18-19/06/07
PALAZZOLO V.SE	4	8	31/07-01/08/07
POMARO	2	4	16-17/07/07
PONTESTURA	7	14	15-16/10/07
PONZANO M.TO	2	4	27-28/08/07
ROSIGNANO M.TO	3	6	29-30/08/07
SALA M.TO	2	4	29-30/08/07
SAN GIORGIO M.TO	2	4	30-31/05/07
SERRALUNGA DI CREA	3	6	13-14/09/07
SOLOGHELLO	3	6	24-25/09/07
TERRUGGIA	3	6	08-10/08/07
TICINETO	4	8	05-06/07/07
TREVILLE	2	4	03-04/09/07
TRINO	3	6	22-23/05/07
VALMACCA	2	4	16-17/07/07
VIGNALE M.TO	5	10	03-04/10/07
VILLADEATI	2	4	18-19/07/07
VILLAMIROGLIO	2	4	02-03/08/07
VILLANOVA M.TO	4	8	9-10/05/07
Totale campioni		252	

Tabella 2 – Distribuzione dei punti di campionamento in Casale Monferrato e frazioni.

CASALE MONFERRATO	N° punti campionamento	N° campioni	Periodo campionamento
Quartieri			
OLTREPONTE	5	10	08-09/05/08
VALENTINO - S. ANNA	5	10	03-04/07/08
RONZONE	4	8	24-25/07/08
BORGO ALA - PORTA MILANO – NUOVA CASALE	4	8	31/07/08 – 01/08/08
VECCHIA CASALE	4	8	06-07/08/08
Frazioni			
TERRANOVA	2	4	06-07/12/07
S. GERMANO	3	6	12-14/12/07
RONCAGLIA	2	4	19-20/12/07
CASALE POPOLO	4	8	02-03/04/08
ROLASCO – VIALARDA	4	8	30/04/08 – 02/05/08
S. MARIA DEL TEMPIO	5	10	08-09/07/08
Totale campioni		84	