



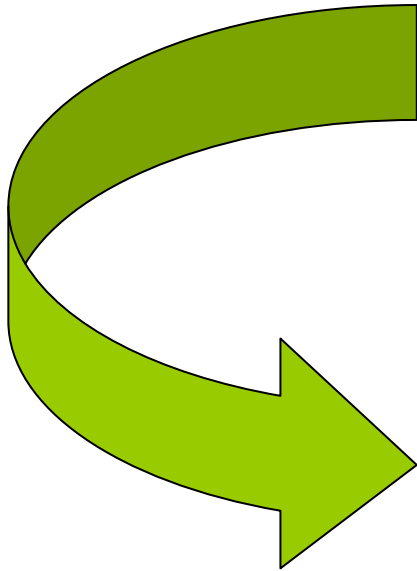
Centro Ambientale Amianto: attività 2014 e programmazione 2015

23 gennaio 2015

Comitato Strategico Amianto

Direttore Generale Arpa Piemonte
Angelo Robotto

Una sintetica panoramica delle attività realizzate dal Centro Ambientale Amianto di Arpa Piemonte



- ✓ attività sulle grandi bonifiche e sulle grandi opere
- ✓ monitoraggi ambientali
- ✓ censimento dei MCA
- ✓ attività analitiche e di qualificazione dei laboratori
- ✓ attività in supporto alle ASL

SIN Casale Monferrato: attività 2014

ATTIVITA'	n° siti	n° sopralluoghi	n° campioni aerodispersi SEM	n° campioni aerodispersi MOCF	n° campioni solidi
<i>Monitoraggi ambientali</i>	23	46	128	0	-
<i>Monitoraggio cantieribonifica "utilizzi impropri" ("polverino") dell'amianto</i>	10	57	0	104	-
<i>Monitoraggio discarica monouso per amianto</i>	-	8	12	19	-
<i>Verifica presunti siti "polverino" per accertamenti e integrazione censimento</i>	11	11	-	-	40
Totali	44	122	140	123	40

Nel corso delle attività regolate dalla **Convenzione con il Comune di Casale Monferrato**, oltre alla programmazione ed elaborazione dei dati, sono stati espletati **122** sopralluoghi nel corso dei quali sono stati prelevati **303** campioni.

Inoltre, si precisa che sono stati prelevati 33 campioni di materiale aerodisperso successivamente analizzati in SEM ai fini del rilascio della certificazione di restituibilità dei cantieri di bonifica di usi impropri.

CANTIERE PULIZIA DISCARICA

Nell'ambito dell'attività di monitoraggio aria ambiente della discarica monouso per amianto nel mese di aprile 2013 è stata individuata un'area con presenza di amianto sfuso in matrice friabile sulla stradina sterrata che circonda la vasca adibita a tale materiale.

Nel corso del 2014 sono avvenute le operazioni di pulizia e messa in sicurezza dell'area durante le quali il Centro Ambientale Amianto ha effettuato monitoraggi ambientali con le stesse modalità previste per la bonifica dei cantieri di amianto friabile. Sono stati effettuati **5 sopralluoghi** durante i quali sono stati prelevati **12 campioni di materiale aerodisperso**, analizzati in **MOCF**.

CARATTERIZZAZIONE CANALE LANZA

Nel corso del 2013 su richiesta del MATTM, seguita da quella del Comune di Casale M.to, si è proceduto ad un'indagine riguardante la strada alzaia e i sedimenti del canale Lanza in corrispondenza dell'impianto industriale ex Eternit. In particolare nel corso del 2014, quando è stato chiuso il canale si è proceduto all'effettuazione di **1 sopralluogo** sul fondo del canale nel medesimo tratto durante in quale sono stati prelevati **13 campioni di sedimento** e **1 campione di MCA** analizzati in **MODC**.

CONTAMINAZIONE DELLE ACQUE DEL CANALE LANZA

A seguito delle risultanze analitiche relative alla caratterizzazione del Canale Lanza, che hanno evidenziato presenza di amianto nella maggior parte dei campioni prelevati, su richiesta del MATTM è stato predisposto un **piano integrativo di indagine** delle attività previste relativamente al **campionamento delle acque del canale potenzialmente contaminate da fibre di amianto e dei terreni da esse irrigati**. Il Centro Ambientale Amianto nel corso del 2014 a tal proposito ha effettuato **3 sopralluoghi** durante i quali sono stati prelevati 18 campioni di acqua successivamente analizzati in SEM.



Da Marzo sono stati effettuati **21 accessi** e prelevati **56 campioni** (in 2 punti interni all'Amiantifera, variabili a seconda dell'operatività del cantiere e in un punto nell'abitato di Balangero per ogni campagna settimanale) per la **determinazione di fibre aerodisperse** mediante analisi in Microscopia Ottica in Contrasto di Fase (**MOCF**) ed in Microscopia Elettronica a Scansione (**SEM**).

Nell'ambito della convenzione si è proceduto anche alla prevista **validazione dei dati prodotti da RSA** effettuando **77 analisi su campioni di aerodispersi** prelevati dalla stessa e **3 analisi di acque superficiali**.

In preparazione alla Conferenza dei Servizi tenutasi al Ministero dell'Ambiente il 27/06/2014 si è provveduto a **valutare 7 progetti**, predisponendo la seguente documentazione:

- ✓ comunicazione al MATTM inerente l'integrità dei teli posti a copertura del lotto 1A ove verranno installati i pannelli fotovoltaici);
- ✓ piano di lavoro ex art. 256 D.lgs 81/08 relativo alla bonifica dei SILOS (integrazione 1);
- ✓ piano di caratterizzazione;
- ✓ valutazione della nuova procedura per la restituzione del ferro bonificato;
- ✓ progetto esecutivo – demolizione dei corpi di fabbrica;
- ✓ interventi relativi alla sistemazione idraulica per la MISP e la bonifica delle vasche e dei bacini di decantazione;
- ✓ completamento degli interventi di sistemazione idrogeologica ed idraulica per la MISP della discarica lapidea lato Balangero (livello priorità 1);
- ✓ progetto preliminare per la MISP dei materiali di bonifica.



Grandi opere: Torino - Lione - attività 2014

Il Centro Ambientale Amianto fa parte del tavolo tecnico organizzato da ARPA per la valutazione dei progetti relativi alla realizzazione della TAV.

In merito all'intervento da realizzare in Val di Susa sono continuamente necessarie valutazioni sull'attuazione e sulle modifiche dei progetti relativi al "Tunnel geognostico della Maddalena" ed al "Tunnel di base tratta internazionale", nonché sui monitoraggi ambientali conseguenti. Nell'ambito delle attività previste e per quanto di competenza, nel 2014 sono stati effettuati **11 sopralluoghi, prelevati 19 campioni di aerodispersi, 3 di solidi, 1 di acqua ed acquisite 28 porzioni di membrana (per un totale di 50 campioni analizzati).**

Sono stati inoltre elaborati **8 pareri** (7 relativi al cunicolo geognostico della Maddalena ed 1 alla tratta internazionale).



Grandi opere: Terzo valico dei Giovi - attività 2014

Il Centro Ambientale Amianto fa parte del tavolo tecnico coordinato dall'Assessorato ai Trasporti della Regione Piemonte per la valutazione dei progetti relativi alla realizzazione della linea ferroviaria AV/AC Milano-Genova "Terzo valico dei Giovi". Nell'ambito del tavolo tecnico è stata completata la **redazione del Protocollo Amianto**, revisione aggiornata del documento datato luglio 2013. Rimangono ancora in discussione gli aspetti relativi alla gestione delle acque e dello smarino potenzialmente contaminati da presenza amianto.

In merito alle attività legate alla costruzione di questa grande opera, il Centro Ambientale Amianto nel corso del 2014 ha svolto attività di **valutazione documentale, di valutazione dei risultati analitici dei monitoraggi ambientali ante-operam** con lettura in microscopia elettronica a scansione (**SEM**) di **36 porzioni di membrana campionata dal proponente e in corso d'opera controllando regolarmente i dati pubblicati sul portale dedicato**.

Nell'ambito delle attività previste e per quanto di competenza, nel 2014 sono stati effettuati **20 sopralluoghi** e prelevati **43 campioni di aerodispersi** (analizzati in **SEM**) e **22 campioni solidi** (analizzati in microscopia ottica a contrasto di fase – tecnica della dispersione cromatica (**MODC**)).



Grandi opere: metanodotto di Gavi-Pietralavezzara - attività 2014

Il Centro Ambientale Amianto fa parte del tavolo per la valutazione della documentazione presentata dal proponente per la realizzazione del nuovo metanodotto Gavi-Pietralavezzara e per la dismissione del vecchio. Nell'ambito della suddetta attività è stata **valutata la documentazione** fatta pervenire dal proponente con particolare attenzione ai **piani di monitoraggio ante operam e in corso d'opera** per quanto riguarda la problematica amianto. Nello specifico sono state **richieste ed analizzate in SEM 26 porzioni di membrana campionate dal proponente** e già analizzate dal laboratorio privato. Nell'ambito delle attività previste e per quanto di competenza, nel 2014 sono stati effettuati **2 sopralluoghi** e prelevati **3 campioni solidi** analizzati in **MODC**.



Grandi opere: Diga Badana - attività 2014

Il Centro Ambientale Amianto fa parte del tavolo per la valutazione della documentazione presentata dal proponente per il restauro della Diga Badana: nell'ambito della suddetta attività sono stati affrontati i temi relativi all'analisi di rocce e sedimenti per quanto riguarda la problematica amianto. Nell'ambito delle attività previste e per quanto di competenza, nel 2014 sono stati effettuati **2 incontri tecnici** con personale facente capo al proponente, **1 sopralluogo in loco** ed è stata **valutata la documentazione** pervenuta riguardante in particolare la **caratterizzazione dei depositi alluvionali e rocce disarticolate presenti nel lago di Badana**, l'eventuale riutilizzo in loco dei materiali per la produzione di **calcestruzzi** e la **documentazione relativa alle metodiche di campionamento e analitiche**.

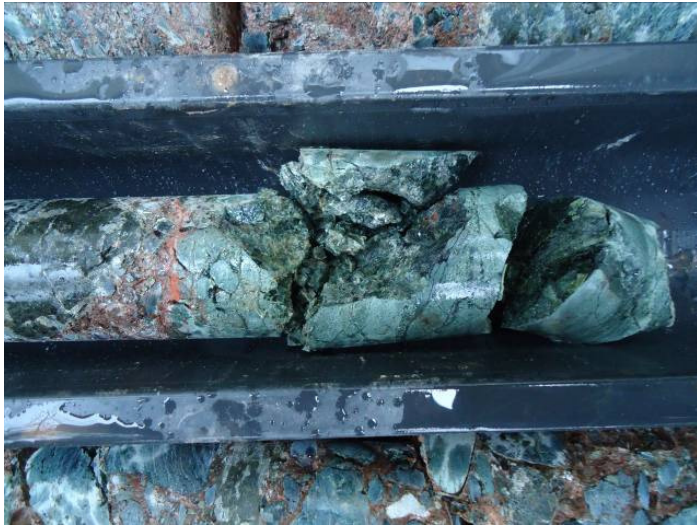


Cantieri con amianto naturale: il caso di Salice d'Ulzio - attività 2014

JOUVENCEAUX

Monitoraggio relativo al rischio amianto dell'abitato in frazione Jouvenceaux del comune di Sauze d'Oulx, richiesto dal SISP ASL TO3: nel corso del 2014 si sono effettuati **6 sopralluoghi** e sono stati prelevati **35 campioni di aerodispersi**.





CONFRONTO 2013 – 2014

Campioni analizzati incrementati di 409 unità, soprattutto MCA (+329 campioni).

Percentuale: +17,6% rispetto al 2013.

Servizio	Descrizione	Campioni 2013	Campioni 2014
D1.11	Materiali solidi contenenti amianto	943	1272
D1.24	Fibre aerodisperse	1307	1310
D1.28	Rifiuti	7	16
D1.32	Suoli	44	81
D1.01	Acque potabili	1	6
D1.09	Acque reflue	2	4
D1.29	Acque sotterranee	3	2
D1.30	Acque superficiali	19	44
	TOTALE	2326	2735

Nel corso del primo semestre 2014 si è proseguito l'iter per l'inserimento della metodica nel catalogo prove della Struttura: l'inserimento avverrà a gennaio 2015. Nell'ambito delle attività analitiche connesse alla presenza di FAV, nel corso del 2014 sono comunque stati analizzati **13 campioni di solidi** e **46 di aerodispersi**.



Attività a supporto delle ASL: 2014



			AL	AT	BI	CN	NO	TO	VC	VCO	TOT
B 5.11	N° pareri/ relazioni	N verbali isp. Visuale	2	1	4	13	2	125	0	17	164
		N valutazioni piani di lavoro	1	3	2	5	6	29	2	17	65
		N lettere trasm. restituibilità	21	3	6	8	4	146	1	19	208
		Altre relazioni tecniche	0	1	0	1	0	7	0	1	10
		TOT	25	8	12	27	12	307	3	54	448

Attività ARPA - ASL: il caso del Teatro di Alessandria

Su richiesta dell'Azienda Servizi e Progetti Alessandria, sono stati effettuati dei **prelievi di campioni di materiale aerodisperso per la restituibilità di locali bonificati a seguito della contaminazione accidentale con grunerite d'amianto dell'intero Teatro di Alessandria.**

Al 31/12/2014 sono stati effettuati **64 prelievi di campioni** di cui uno a seguito di richiesta di supporto specialistico da parte dello SPreSal dell'ASL di Alessandria e i restanti ai fini della restituibilità dei locali oggetto di bonifica, tutti analizzati con Microscopio Elettronico a Scansione (SEM).



La qualificazione dei laboratori: attività 2014

Stato attuale

Ai sensi del D.M. 14.5.96, il **Centro Ambientale Amianto di Arpa Piemonte**, individuato come **centro di riferimento regionale** con nota Prot. 27113/DB.2017 del 25.10.2012, ha collaborato con il Ministero della Salute e con INAIL alla realizzazione del primo e del secondo round del **circuito di qualificazione dei laboratori presenti sul territorio regionale** affinché gli stessi siano autorizzati ad eseguire analisi in tema di amianto.

In particolare il secondo round si chiuderà a dicembre 2014: **nell'ambito dello stesso, sono stati visitati 20 laboratori piemontesi e sono stati inviati i campioni per la qualifica sulla tecnica FTIR a 18 laboratori presenti nel territorio della macroarea Piemonte - Veneto - Friuli Venezia Giulia - Provincia Autonoma di Trento e Bolzano.**

Proposta di aggiornamento

Il Centro Ambientale Amianto di Arpa Piemonte continuerà ad effettuare la suddetta attività di controllo sui laboratori pubblici e privati che effettuano analisi di amianto, con sede sul territorio regionale, secondo le nuove modalità in fase di definizione a livello nazionale.



Il censimento su scala regionale dei MCA: attività 2014

Nella tabella seguente sono riportati i dati relativi al censimento dell'amianto antropico derivanti da autodenunce di Province e Comuni ed attività di controllo in campo dei servizi territoriali di Arpa Piemonte, aggiornati al 31 dicembre 2014 limitatamente a quelli VALIDATI dal Centro Ambientale Amianto.

Siti censiti complessivi da inizio progetto consegnati a Regione il 31 dicembre 2014	8280
--	------



La convenzione con UNITO



A dicembre 2014 sono partite le attività di censimento/mappatura dei MCA negli edifici dell'Università degli Studi di Torino (92 edifici).

Le attività hanno avuto inizio con un corso di formazione specifico sull'amianto tenuto da Arpa al personale dell'Università.

A partire dal mese corrente, sono iniziati i campionamenti a Palazzo Nuovo.

Formazione rivolta agli Ordini Professionali

Nel corso del 2014 Arpa ha organizzato per la Fondazione Ordine Ingegneri della Provincia di Torino alcuni momenti formativi:

- ✓ corso "Amianto antropico e naturale";
- ✓ corso "La gestione delle terre e rocce da scavo alla luce della normativa cogente";
- ✓ corso "La valutazione e la gestione dell'inquinamento acustico".

Prosecuzione delle molteplici attività in corso: SIN Casale M.to, SIN Balangero, Grandi Opere (TAV Torino-Lione, TAV Terzo Valico, Metanodotto Gavi- Pietralavezzara, Diga Badana), cantieri amianto naturale, attività sulle FAV, qualificazione dei laboratori (progetto CCM), censimento regionale MCA, convenzione UNITO mappatura, attività supporto/collaborazione ASL e attività analitiche.

Ulteriori linee attività 2015

- ✓ redazione del Piano Regionale Amianto per le parti di competenza;
- ✓ nuovi progetti di collaborazione ai fini di mappatura/censimento di MCA all'interno di edifici;
- ✓ studio di un progetto per l'approfondimento della ricerca di polverino nei territori dei Comuni limitrofi al SIN di Casale Monferrato;
- ✓ approfondimento delle problematiche connesse alla presenza di amianto nelle acque con particolare attenzione agli aspetti analitici;
- ✓ validazione tecnico scientifica di nuove metodologie per la ricerca di amianto;
- ✓ promozione/prosecuzione di quanto già iniziato nel campo della formazione con gli Ordini Professionali con programmazione di seminari specifici sulle attività ambientali.



Comitato Strategico Amianto

23 gennaio 2015

Grazie per l'attenzione

Direttore Generale Arpa Piemonte
Angelo Robotto