



TOUR DELLE BUONE PRATICHE CITTÀ AMIANTO ZERO

Seminario di avvio
giornata di formazione dei formatori



IL SIN DI CASALE MONFERRATO

programma e interventi attivati

Casale Monferrato, 28 aprile
2017

Castello dei Paleologi



LO STABILIMENTO ETERNIT: DA RISORSA A BOMBA ECOLOGICA



Attività produttiva: 1907 / 1986
Presenza simultanea anche di 3.500 addetti
Bonifica e demolizione: 2000-2006

L'ORDINANZA DEL 1987



1987 – Ordinanza n. 83 del Sindaco di Casale Monferrato

Il Sindaco Riccardo Coppo ORDINA:

il DIVIETO, con decorrenza immediata, dell'impiego di lastre di cemento-amianto e di altri manufatti contenenti amianto nelle costruzioni di qualsiasi genere nell'ambito del territorio comunale di Casale Monferrato;

il DIVIETO, con decorrenza immediata, della utilizzazione per qualsiasi uso di materiali, anche residuo a precedenti processi di produzione, contenente fibre di amianto

LEGGE 257/1992 : art.1 c.2 Sono vietate l'estrazione, l'importazione, l'esportazione, la commercializzazione e la produzione di amianto, di prodotti di amianto o di prodotti contenenti amianto

1996: Piano d'Area Critica regionale

deliberazione Consiglio Reg. n. 349-CR19073 del 11/12/96

Legge 19 maggio 1997 n. 137

Sanatoria decreti legge attuativi del DPR 175/1988 (Direttiva Seveso) sono finanziati con risorse CIPE (P.T.T.A. 1994-96)

i Piani di Area Critica contaminata da attività industriali

AVVIO DEL PROGRAMMA

Assegnati € 10,4 milioni Ministero Ambiente
cofinanziamento € 4,2 milioni Regione Piemonte

Legge 9 Dicembre 1998 n. 426

Inserimento del sito di Casale Monferrato tra i primi 15 interventi di bonifica di interesse nazionale

D.M. 428/2001

Regolamento degli interventi di bonifica dei SIN - Assegnati € 11,5 milioni

Conferenza di Servizi 4 giugno 2003

Approvazione Piano di Caratterizzazione del SIN di Casale Monferrato

D.M. 29/11/2004

Approvazione del Progetto Definitivo di bonifica del SIN di Casale Monferrato

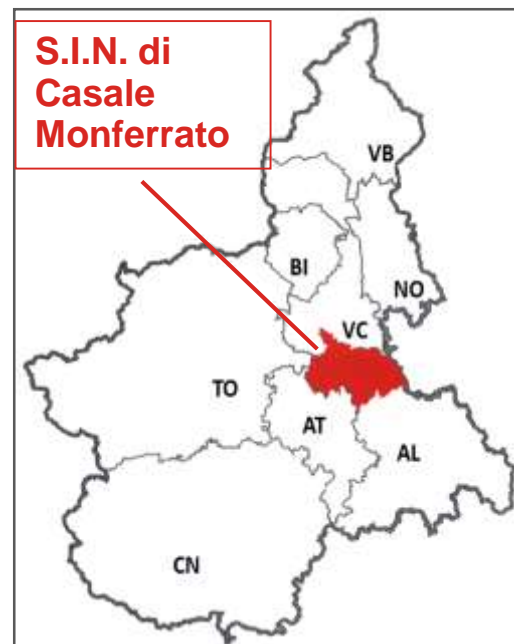
PRIMO PROGETTO APPROVATO TRA I SIN ITALIANI

Il progetto è eseguito da un gruppo di lavoro formato da Comune, Regione, ASL e ARPA

Accordo di Programma 27/04/2006

Accorpamento dei programmi P.T.T.A. 1994-96 e Legge 426/98 per l'organica gestione del SIN e impegno a reperire i fondi per completare il programma

PIANI DI INTERVENTO E PROGRAMMI DI FINANZIAMENTO



OBIETTIVO:
eliminazione
progressiva
delle fonti di
rischio

UN PIANO ORGANICO

INDAGINE

- Indagine conservazione coperture
- Centro informazione
- Censimenti

BONIFICA

- Bonifica Stabilimento Eternit
- Bonifica utilizzi impropri dell'amianto
- Bonifica coperture e manufatti
- Bonifica sponda destra Fiume Po

SMALTIMENTO

- Allestimento discarica
- Gestione discarica
- Raccolta RCA

MONITORAGGIO

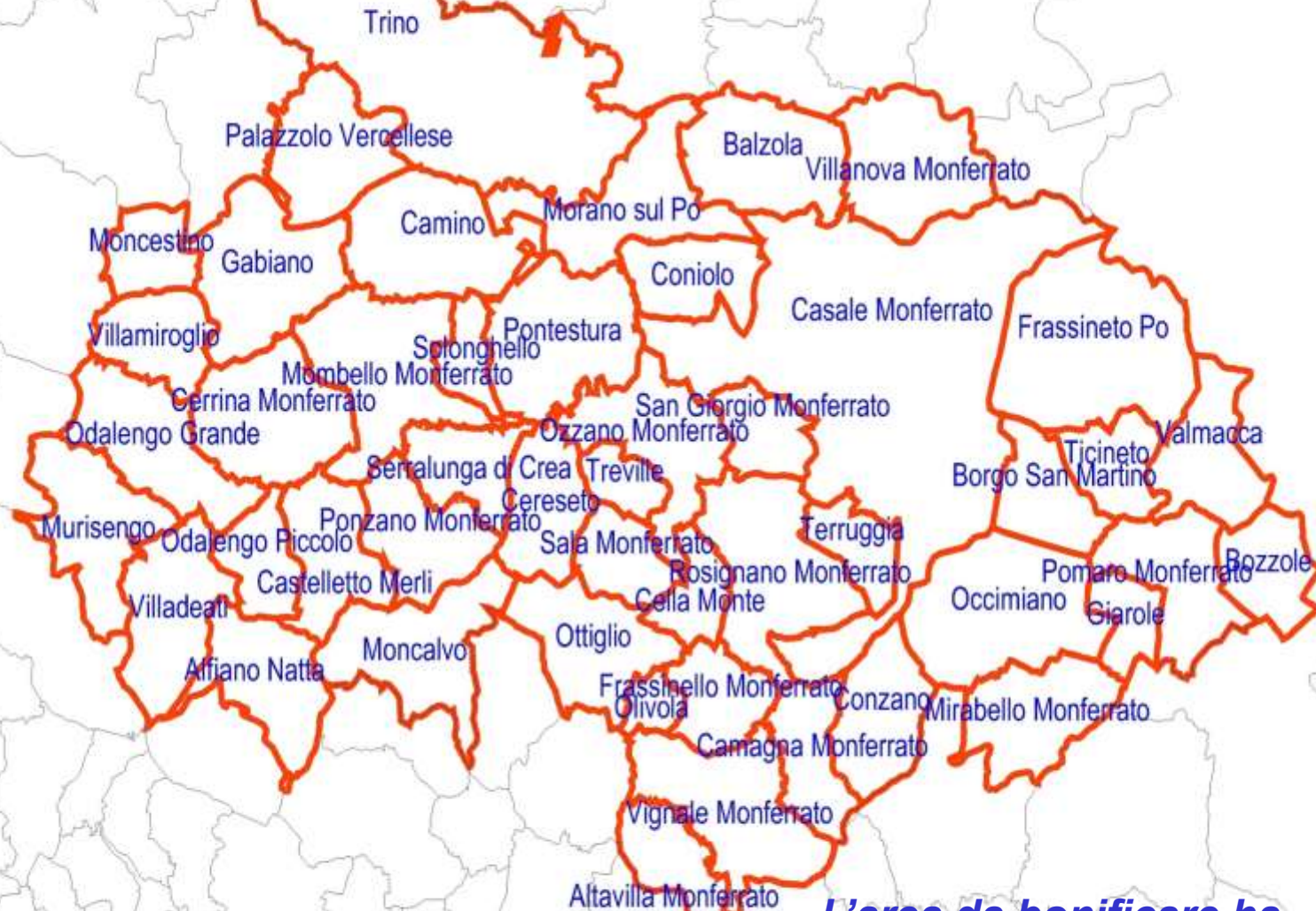
- Rete monitoraggio ambientale
- Monitoraggio salute della popolazione
- Monitoraggi ambientali bonifiche

Le bonifiche sono iniziate sul patrimonio pubblico nel 1998 (prima fase – PTTA) e sulle aree private nel 2005 (seconda fase – programma SIN).

Il Comune di Casale Monferrato è individuato quale **Ente Attuatore**, ASL e ARPA provvedono a monitoraggi, controlli e censimenti.

IL TERRITORIO INTERESSATO

48 COMUNI della circoscrizione dell'ex USL 76,
con capofila il Comune di Casale Monferrato



***L'area da bonificare ha
una superficie di 738,50 Km²***

BONIFICA STABILIMENTO ETERNIT



la principale bonifica e il simbolo della lotta all'amianto a Casale Monferrato.



L'amianto allo stato friabile abbandonato all'interno dello stabilimento è stato avviato a smaltimento in discariche esterne al territorio.

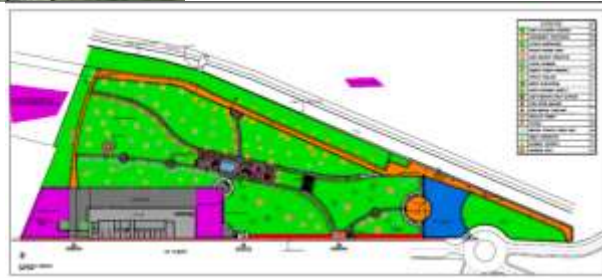


Dopo la bonifica....
La demolizione degli stabili



La spianata in cls

ESEGUITO 2000-2006



e oggi....
il parco Eternot
inaugurato 10.09.2016



BONIFICA SPONDA DESTRA FIUME PO

**Un deposito
di amianto
in fibre
e/o in polvere
miscolato a sabbia,
generato da un canale
di scarico delle acque
proveniente dal vicino
Stabilimento Eternit.**

**Realizzate:
difesa spondale e laterale in
massi da scogliera.
Cinturazione perimetrale e
copertura superficiale con strato
impermeabile**

**Superficie: 6.500 mq
Bonificata nel 2001**



In Accordo di Programma con Casale Monferrato,
i Comuni provvedono agli interventi di bonifica di
scuole, mercati, cimiteri, biblioteche, magazzini.

L'ASL con l'ospedale e gli ambulatori.

Il Ministero Difesa con le Caserme,
la Provincia con magazzini ex ANAS e scuole.

Accordi di programma
per la BONIFICA DELLE
COPERTURE
PUBBLICHE:

1998 – 2000 – 2005 –
2007 – 2011 – 2012 –
2015



126.000 mq di superfici rimosse dal 1998 al 2014
Ulteriori bonifiche in corso dal 2016

BONIFICA COPERTURE PRIVATE MANUFATTI E FELTRI

Organizzata dal Comune di Casale con **bandi pubblici**

l'incentivazione della rimozione manti di copertura in cemento-amianto
mediante **contributi** da erogare ai cittadini

Importo del contributo: **30 Euro al mq.** di superfici rimosse
nel limite del 50% di rimborso delle spese sostenute

La gestione delle richieste di contributo è accentrata presso il
Comune di Casale Monferrato con l'apertura di uno
"Sportello Unico" per il pubblico di tutti i 48 Comuni

Il Comune di Casale approva la **GRADUATORIA** delle istanze e stabilisce di
anno in anno quali sono finanziabili con i fondi a disposizione, a partire da
quelle a maggior punteggio .

Dal 2015 sono anche possibili bonifiche ANTICIPATE rispetto alle scadenze

I BANDI PUBBLICATI:

BANDO 2005 – n° 1090 richieste

BANDO 2007 – n° 553 richieste

BANDO 2009 – n° 494 richieste

RIAPERTURA TERMINI 2011 – n° 332 richieste

BANDO 2015 – n° 872 richieste

BANDO 2016 – n. 398 richieste

PER TOTALI 1.520.000 mq

I bandi assegnano un **termine** per la conclusione
della bonifica.

Lo smaltimento deve essere effettuato nella
discarica comunale per amianto di Casale
Monferrato: **controllo destinazione finale**



LA DISCARICA per AMIANTO a gestione pubblica

E' l'intervento strategico che ha consentito l'avvio effettivo delle bonifiche e lo smaltimento di tutto l'amianto rimosso



L'impianto dispone di vasche per il cemento-amianto compatto (dal 2001) e per il friabile «polverino» (dal 2006).



UN SERVIZIO ALTERNATIVO:
Il ritiro a domicilio dei pacchi di RCA



ASPETTI PROGETTUALI:

- ▶ RIVESTIMENTO DEL FONDO E DELLE PARETI
- ▶ RACCOLTA ACQUE
- ▶ IMPIANTI DI MONITORAGGIO E CONTROLLO
- ▶ IMPIANTO PESATURA RIFIUTI
- ▶ COPERTURA FINALE

RECUPERO AMBIENTALE:

Al termine dell'utilizzo, l'impianto sarà sottoposto a opere di recupero ambientale con sistemazione a verde e parcheggi al servizio dell'area industriale circostante.



LA FONTE DI RISCHIO MENO EVIDENTE MA PIU' PERICOLOSA... IL "POLVERINO"



Il «polverino»:
una polvere finissima scarto di produzione della
fabbrica Eternit - dalla tornitura delle tubazioni -
distribuita ai cittadini e riutilizzata in vari modi:
come coibente nei sottotetti, o per pavimentazione di
cortili, strade, vialetti



ARPA e ASL elaborano un nuovo metodo per la bonifica del «polverino»
sottoposto al parere dell'Istituto Superiore di Sanità
2003: si autorizza la sperimentazione
2004: il metodo è inserito nel progetto.

AVVIO DELLE BONIFICHE DEL POLVERINO: ANNO 2005.

Siti censiti al 2004: n° 60 Siti censiti a dicembre 2016: n° 176
BONIFICHE PROGETTATE: n° 164 BONIFICHE ESEGUITE: n° 146



AREE NON CONFINATE:

***rimozione ad umido
del "polverino".
Asportazione dello
strato
di pavimentazione
"inquinato"
e di pochi cm di
terreno pulito
sottostante.***



AREE CONFINATE:

***Creazione di un tunnel
confinato per l'accesso al
sottotetto.
Asportazione ad umido
del "polverino"
depositato,
con pulizia delle superfici
del locale.***

BONIFICA UTILIZZI IMPROPRI AMIANTO



MONITORAGGIO AMBIENTALE E STRUTTURA CENTRALIZZATA DI GESTIONE



Durante i lavori di bonifica del “polverino” è effettuato da ARPA il **monitoraggio dell’aria** nell’intorno del cantiere.

ASL effettua le **valutazioni di rischio sanitario** e di priorità sui “polverini” da bonificare



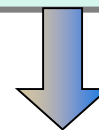
Lo **Sportello Unico Amianto**, attivo dal 2005 in Comune di Casale Monferrato per l’assistenza al pubblico, dispone di personale dedicato ed è al servizio di tutto il territorio del SIN



ATTIVITA' DELLO SPORTELLO AMIANTO:

- **INFORMAZIONE SU NORME E OBBLIGHI**
- **CENSIMENTO**
- **INFORMAZIONE SU AGEVOLAZIONI**
- **GESTIONE DEI PROCEDIMENTI PER CONTRIBUTI-AGEVOLAZIONI**
- **ATTIVAZIONE DI SERVIZI**
- **GESTIONE DELLE SEGNALAZIONI/ESPOSTI**

COORDINAMENTO
UNIFORMITA' DI PROCEDURE
INFORMAZIONE CORRETTA



SEMPLIFICAZIONE
EFFICIENZA
EFFICACIA

CENSIMENTO FONTI INQUINAMENTO AMBIENTALE

Eseguito da ARPA e ASL anni 2000-2003, è stato utilizzato per la caratterizzazione del Sito di Interesse Nazionale

I censimenti di coperture e manufatti continuano su autonotifica. Gli accertamenti di «polverino» sono eseguiti da ARPA e ASL con sopralluogo, prelievo di campioni e analisi MOCF gratuite

RETE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Eseguito da ARPA e ASL nel periodo 1999-2002 sia nella città di Casale che in alcuni Comuni del territorio: Coniolo, Frassineto Po, Serralunga di Crea.

Dal 2007 ARPA esegue campagne periodiche su tutti i 48 Comuni del SIN



MONITORAGGIO SALUTE POPOLAZIONE

Eseguito dall'ASL 21 nel periodo 2000-2003 con la collaborazione dell'Ospedale San Giovanni Battista di Torino

SPERIMENTAZIONE IMPIANTO INERTIZZAZIONE AMIANTO

L' intervento prevedeva l'applicazione in via sperimentale per 6 mesi a Casale Monferrato di un impianto di inertizzazione dell'amianto con applicazione del metodo "CORDIAM" elaborato dal CNR



Impianto progettato ma non realizzato

CENTRO INFORMAZIONE AMIANTO



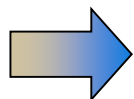
Attivo in Comune di Casale dal 2001 per l'assistenza al pubblico, dispone di personale dedicato ed è al servizio di tutto il territorio del SIN

LE BONIFICHE IN DANNO

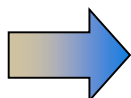


Nella maggior parte dei casi si tratta di fabbricati in degrado con coperture in MCA nelle vicinanze delle abitazioni o di fabbricati abbandonati, in stato di fallimento

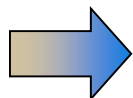
Le linee guida definite a settembre 2015 e approvate con Conferenza di Servizi del 15.02.2016 codificano il procedimento da attuarsi in modo uniforme nel territorio del SIN per il conseguimento dell'obiettivo di bonifica dei fabbricati privati con coperture in cemento-amianto in avanzato stato di degrado, nei casi di inerzia dei soggetti obbligati.



Richiesta ad ARPA ed ASL della VALUTAZIONE dello STATO di CONSERVAZIONE di COPERTURE e MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO e del RISCHIO SANITARIO ed AMBIENTALE ai sensi della DGR 40-50904 del 18.12.2012 **“Approvazione del Protocollo regionale per la gestione degli esposti/segnalazioni relativi alla presenza di coperture in cemento-amianto negli edifici”**.



Ricevuto il rapporto conclusivo, il Sindaco, quale Autorità Sanitaria Locale, procede all'emissione dei provvedimenti di propria competenza: DIFFIDA o ORDINANZA



Se l'ordinanza non viene rispettata, il Comune territorialmente competente deve procedere in via sostitutiva e attivare l'azione legale di rivalsa e recupero delle somme anticipate. I fondi assegnati dal programma consentono ai Comuni di anticipare le spese. L'Amministrazione Comunale competente procede alla richiesta del credito al soggetto obbligato. I fondi recuperati sono riassegnati al programma per realizzare nuove bonifiche

APRILE 2016: ACCORDO DI PROGRAMMA tra i 48 Comuni – AVVIO INTERVENTO

1- PROTOCOLLO DI INTESA CON GLI ISTITUTI DI CREDITO

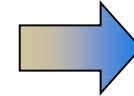
Il Comune di Casale M. ha siglato un protocollo di intesa con gli istituti di credito, finalizzato a rendere agevole l'accesso dei privati al credito e/o a mutui ipotecari per effettuare gli interventi di rimozione MCA.

LE OFFERTE DEGLI ISTITUTI DI CREDITO CHE HANNO SOTTOSCRITTO IL PROTOCOLLO DI INTESA SONO PUBBLICATE SUL SITO INTERNET DEL COMUNE DI CASALE MONFERRATO



2 - PROTOCOLLO DI INTESA CON LE ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA ED I SINDACATI DEI LAVORATORI

Il Comune di Casale M. ha siglato un protocollo di intesa finalizzato a ottenere il contenimento dei costi di bonifica sulla base di preventivi trasparenti, garantendo non contempo la regolarità del lavoro e la sicurezza dei lavoratori
LE ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA E LE ORGANIZZAZIONI SINDACALI CHE HANNO SOTTOSCRITTO IL PROTOCOLLO DI INTESA SONO PUBBLICATE SUL SITO INTERNET DEL COMUNE DI CASALE



ELENCO DELLE IMPRESE

Le Imprese di bonifica che sottoscrivono l'ATTO di IMPEGNO con le condizioni stabilite dal Protocollo di Intesa e sono ritenute idonee sono pubblicate sul sito internet del Comune di Casale M.

3 - PROTOCOLLO DI INTESA CON GLI ORDINI E COLLEGI PROFESSIONALI

Il Comune di Casale M. ha siglato un protocollo di intesa finalizzato al miglioramento della formazione professionale in materia di bonifiche dell'amianto mediante attivazione di appositi corsi organizzati dagli ordini e collegi dei professionisti
GLI ORDINI E I COLLEGI CHE HANNO SOTTOSCRITTO IL PROTOCOLLO DI INTESA SONO PUBBLICATE SUL SITO INTERNET DEL COMUNE DI CASALE

www.comune.casale-monferrato.al.it

***Grazie per
l'attenzione***