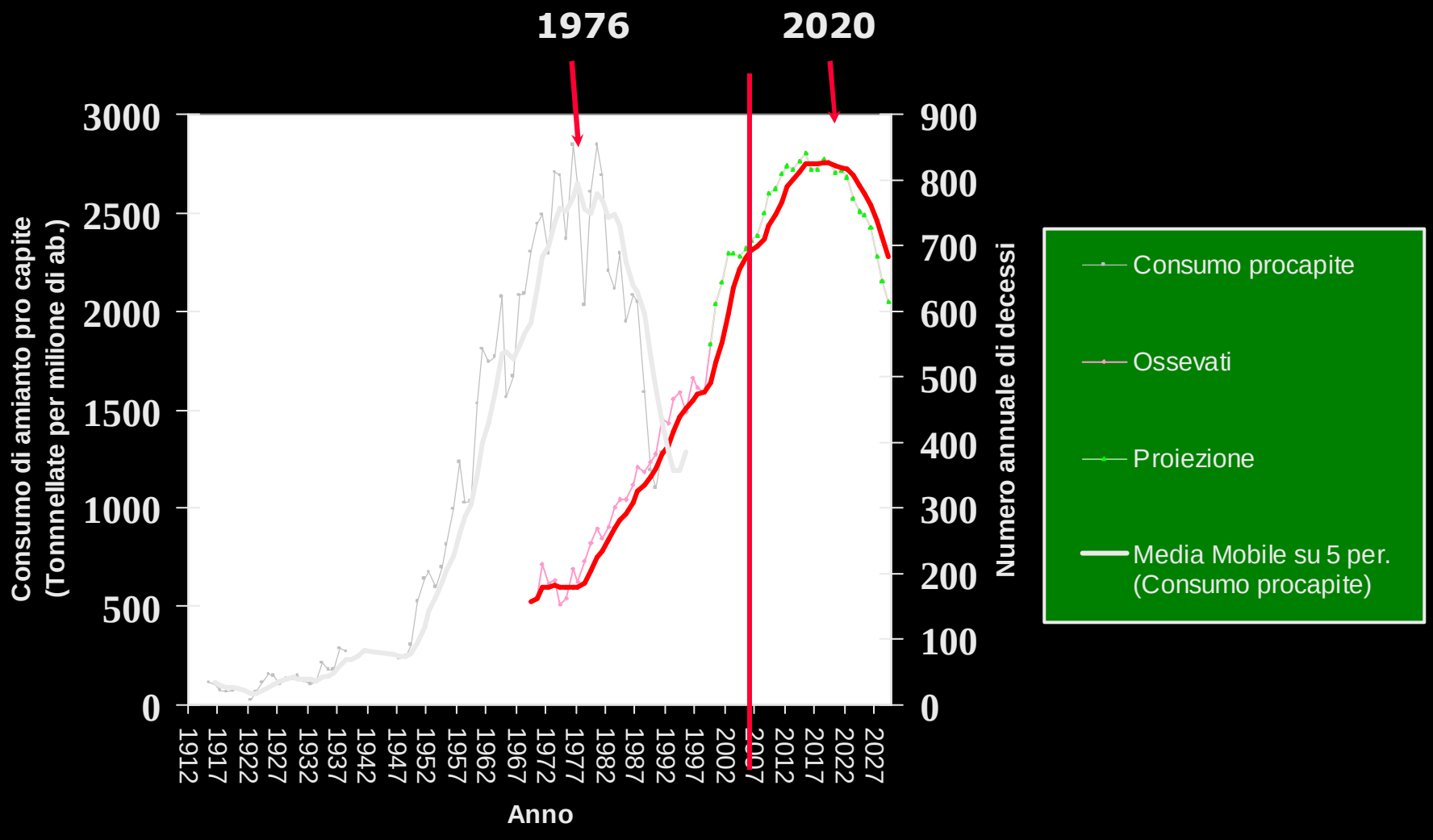
“The white town”

CASALE MONFERRATO VIA OGGERO

Lo stabilimento della ditta Eternit di Casale Monferrato, si estendeva su un'area di circa 94.000 m^2, di cui 50.000 coperti integralmente con lastre di cemento amianto.

Consumo di amianto (1915-1992) e decessi[1] per mesotelioma osservati[2] (1970-1999) e previsti (2000-2030) in Italia



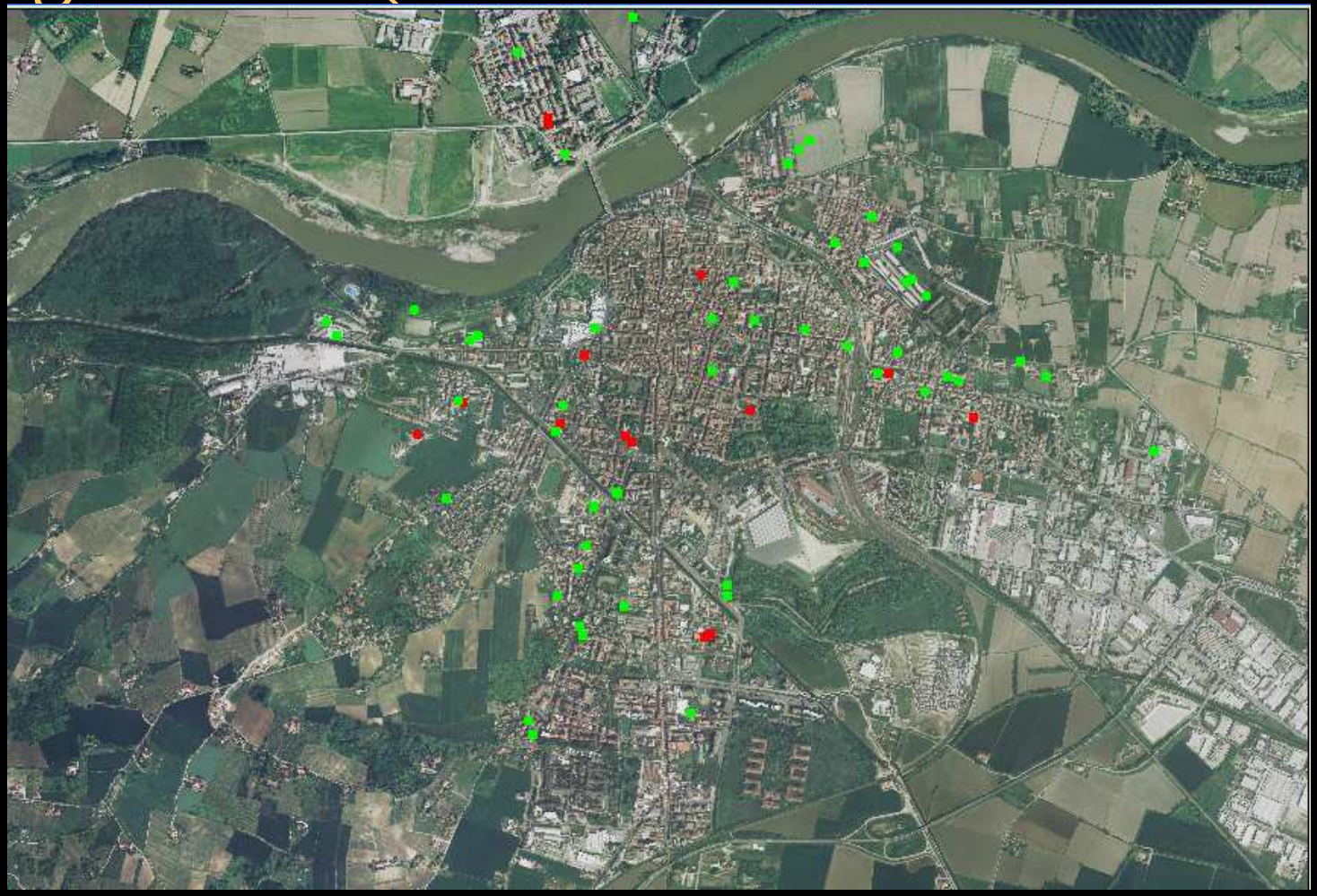
L'esercizio dello stabilimento iniziò il 19/03/1907;
ogni attività venne cessata con la dichiarazione di fallimento il 06/06/1986.

Stato dello stabilimento “Eternit” alla sua chiusura

cumuli di amianto in matrice friabile abbandonati nello stabilimento dopo il fallimento

Il rischio amianto nel territorio casalese

Dispersione territoriale di materiali contenenti amianto, cortili e sottotetti censiti a giugno 2015 (in rosso ancora da bonificare)



Discarica per smaltimento amianto

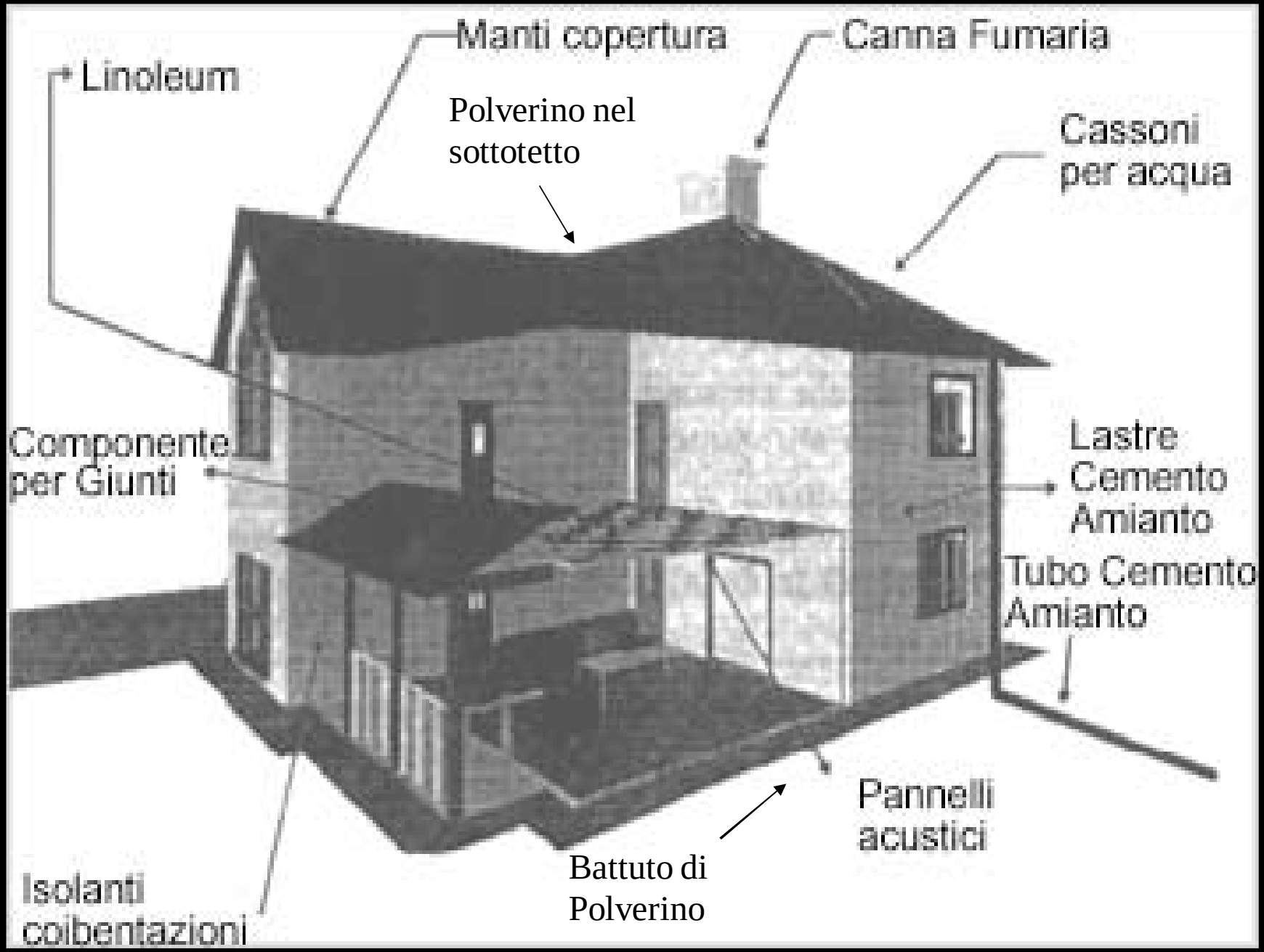
Bonifica polverini

- Messa a punto da parte di ARPA e ASL la metodica necessaria per effettuare gli interventi di bonifica di sottotetti e battuti (non realizzabile secondo la metodica prevista dalla normativa vigente; non è possibile confinare con un doppio telo un condominio)

- L'esito favorevole della sperimentazione condotta a Casale (sottotetto) e Ticineto (battuto) ha consentito di ottenere l'approvazione Ministeriale della nuova procedura rendendo possibile l'avvio delle bonifiche, per altro finanziate al 100% del costo.

- Già effettuati oltre 110 interventi

  Restano da effettuare ulteriori 62 bonifiche


Manti copertura
Canna Fumaria
Linoleum
Polverino nel sottotetto
Cassoni per acqua
Componente per Giunti
Lastre Cemento Amianto
Tubo Cemento Amianto
Pannelli acustici
Battuto di Polverino
Isolanti coibentazioni

Amianto in
sottotetto

Amianto in sottotetto

L’apertura causa la dispersione delle fibre

Posizionamento
estrattori aria

La via di accesso al sottotetto è sempre esterna

Ancoraggio
al tetto
Rivestimento con doppio
telo in PVC
Punto di ancoraggio con
l'unità di decontaminazione

Allestimento del cantiere

- Rivestimento di tutte le attrezzature non rimovibili
- Sigillatura di tutti i passaggi di cavi, tubazioni, ecc.
- Posizionamento di estrattori d'aria per il confinamento dinamico (filtri HEPA, in funzione 24 ore su 24)
- Collegamento con l'unità di decontaminazione

Collaudo cantiere

- Prova della tenuta con fumogeni

  Ad estrattori spenti l'area di lavoro viene saturata con un fumogeno e si osserva dall'esterno del cantiere la eventuale fuoriuscita di fumo.

- Collaudo della depressione

  Accendendo gli estrattori i teli di confinamento formano un ventre rivolto verso l'interno dell'area di lavoro. Uso di manometro differenziale

Unità decontaminazioni materiali

- Tre locali:
- Area lavaggio sacchi
- Area secondo insaccamento
- Area deposito materiale in doppio sacco
- Due distinti addetti
- Il primo provvede al lavaggio, al secondo insaccamento ed al deposito dei sacchi
- Il secondo entra dall’esterno, preleva il doppio sacco e lo porta fuori

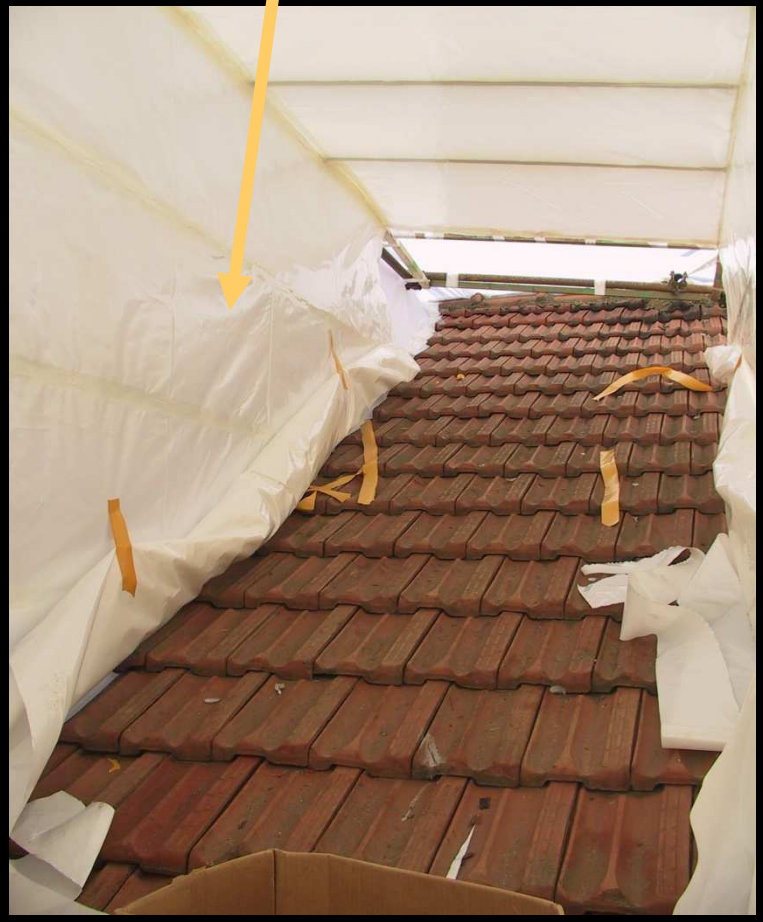
- Accesso all’area di lavoro
- Nello spogliatoio togliere i propri indumenti ed indossare maschera autoventilata ed indumenti protettivi
- Attraversare la chiusa d’aria aprendo una porta per volta
- Attraversare il locale doccia
- Recuperare gli attrezzi da lavoro nel locale equipaggiamento
- Accedere all’area di lavoro

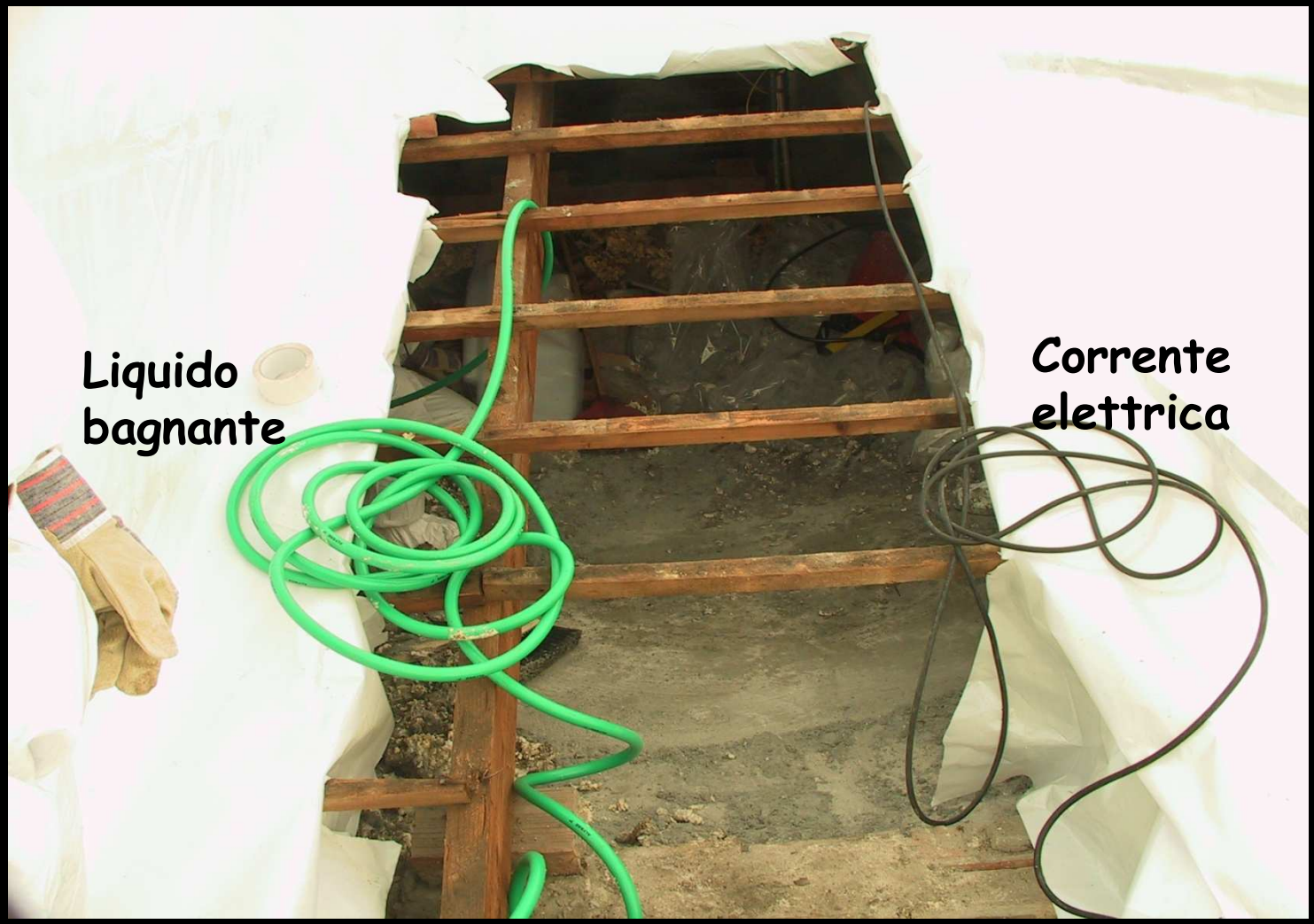
- Uscita dall’area di lavoro
- Rimuovere la contaminazione più evidente dagli indumenti protettivi prima di lasciare l’area di lavoro
- Nella zona di equipaggiamento togliere gli indumenti protettivi ad eccezione della maschera autoventilata
- Indossando la maschera e nudi entrare nel locale doccia ove lavare se stessi e la maschera
- Attraversare la chiusa d’aria
- Rivestirsi nel locale spogliatoio ed uscire

Interno del
Castello di
salita

ESTERNO

INTERNO




Liquido
bagnante
Corrente
elettrica

Bagnatura
Insaccamento

Ante bonifica

Post bonifica

Allontanamento rifiuti

- Tutti i materiali devono essere imballati in doppio contenitore o sacco
- Tutti i sacchi devono essere etichettati
- Il secondo contenitore non deve mai essere portato dentro all'area di lavoro ma deve stazionare nei locali puliti dell'unità di decontaminazione materiali

Etichettatura

ATTENZIONE
CONTIENE
AMIANTO
R
13H3/Y/ 12-10
IND/98226 195/2006/1003

Battuti in amianto nei cortili

Battuti in amianto

Sfaldamento del battuto

Battuti in amianto nelle strade

Strada di campagna

Strada in paese

Battuti in amianto nella piazza

Indagini ante bonifica

GRAZIE DELL'ATTENZIONE