



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL
SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
UFFICIO DEL CAPO DEL CORPO NAZIONALE
DEI VIGILI DEL FUOCO

WORKSHOP

*INTERVENTI DI SOCCORSO IN PRESENZA DI
MATERIALE CONTENENTE AMIANTO
(M.C.A.)*

MARTEDÌ 4 GIUGNO 2013 ore 9.00
ISTITUTO SUPERIORE ANTICENDI (I.S.A.)
Via del Commercio n.13 – ROMA

AULA MAGNA, Palazzina A



DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA

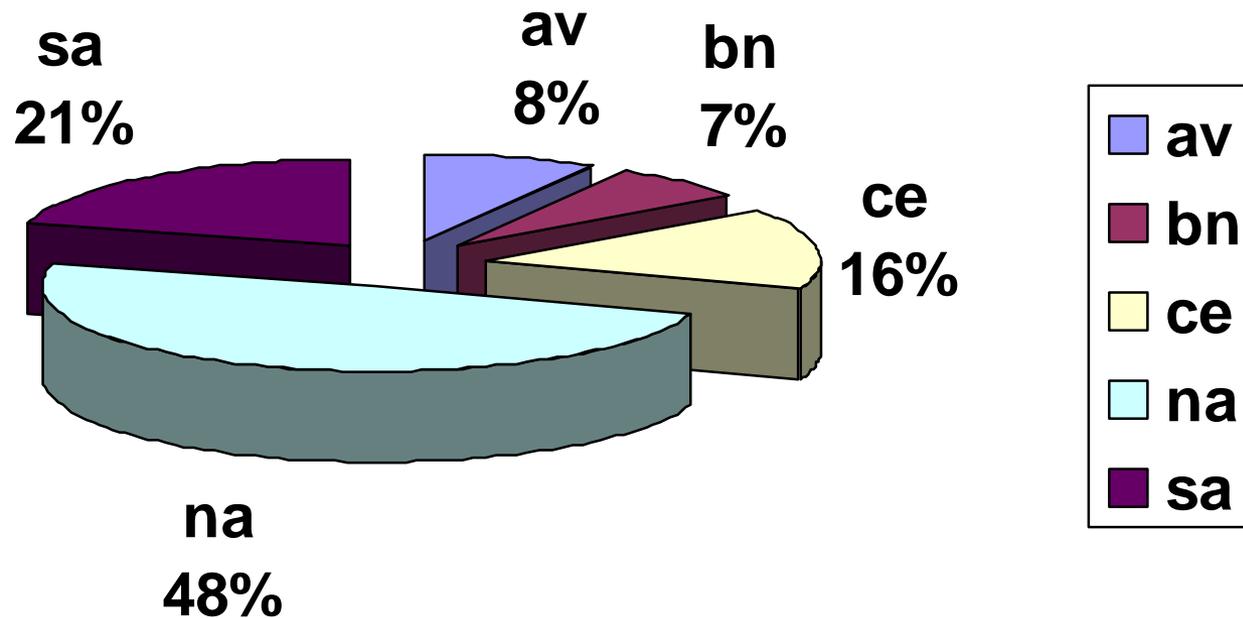


L'esperienza nel territorio campano

Dott. Ing. Guido Parisi

Direttore Regionale V.V.F. della Campania

67mila interventi annui suddivisi per provincia





DIREZIONE REGIONALE
CAMPANIA

REGIONE CAMPANIA



SEDI TERRITORIALI

5 Comandi Provinciali 

35 distaccamenti 

4 dist. Volontari/Misti 

1 nucleo elicotteri 

1 nucleo sommozzatori 

1 nucleo aeroportuale 

1 nucleo portuale 

Mediamente

185 interventi al giorno

40% incendi

I grattacapo del boia: il condannato vestito con amianto non prende fuoco (stampa francese del XIV secolo in cui si riferisce del viaggio di Marco Polo in Cina, Paris)



6 Agosto 2012

P.O.S. Ministeriale

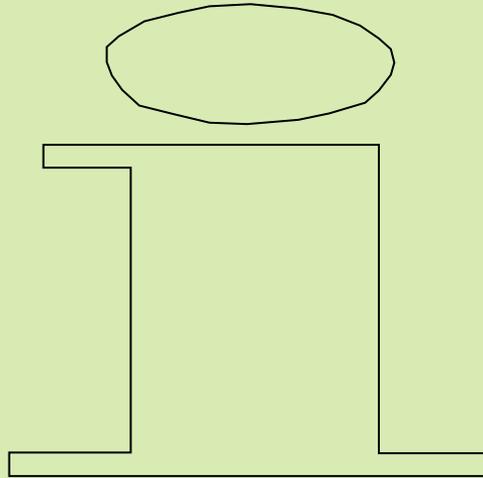
9 agosto 2012

**Riunione
Comandanti**

17 settembre e 2 ottobre 102012

**2 seminari di aggiornamento
per 40 unità tra funzionari ed
esperti NBCR provinciali**

Docenti Seminario



- **Ricercatrice INAIL: schede di valutazione rischio amianto**
- **Medico VF regionale: effetti sulla salute**
- **Ingegnere VF, responsabile NBCR regionale: POS nazionale**
- **Ingegnere VF, responsabile NBCR Comando Na: POS esistente**

6 Agosto 2012

P.O.S. Ministeriale



dal mese
Funzionari ed esperti
nell'attività di aggiorn

9 agosto 2012
Riunione
Comandanti

**2 seminari di aggiornamento
per 40 unità tra funzionari ed
esperti NBCR provinciali**

Aggiornamento del personale

90 % ad AV

a NA ? 5%

esperienza maturata sugli incendi dei
rifiuti ha rappresentato

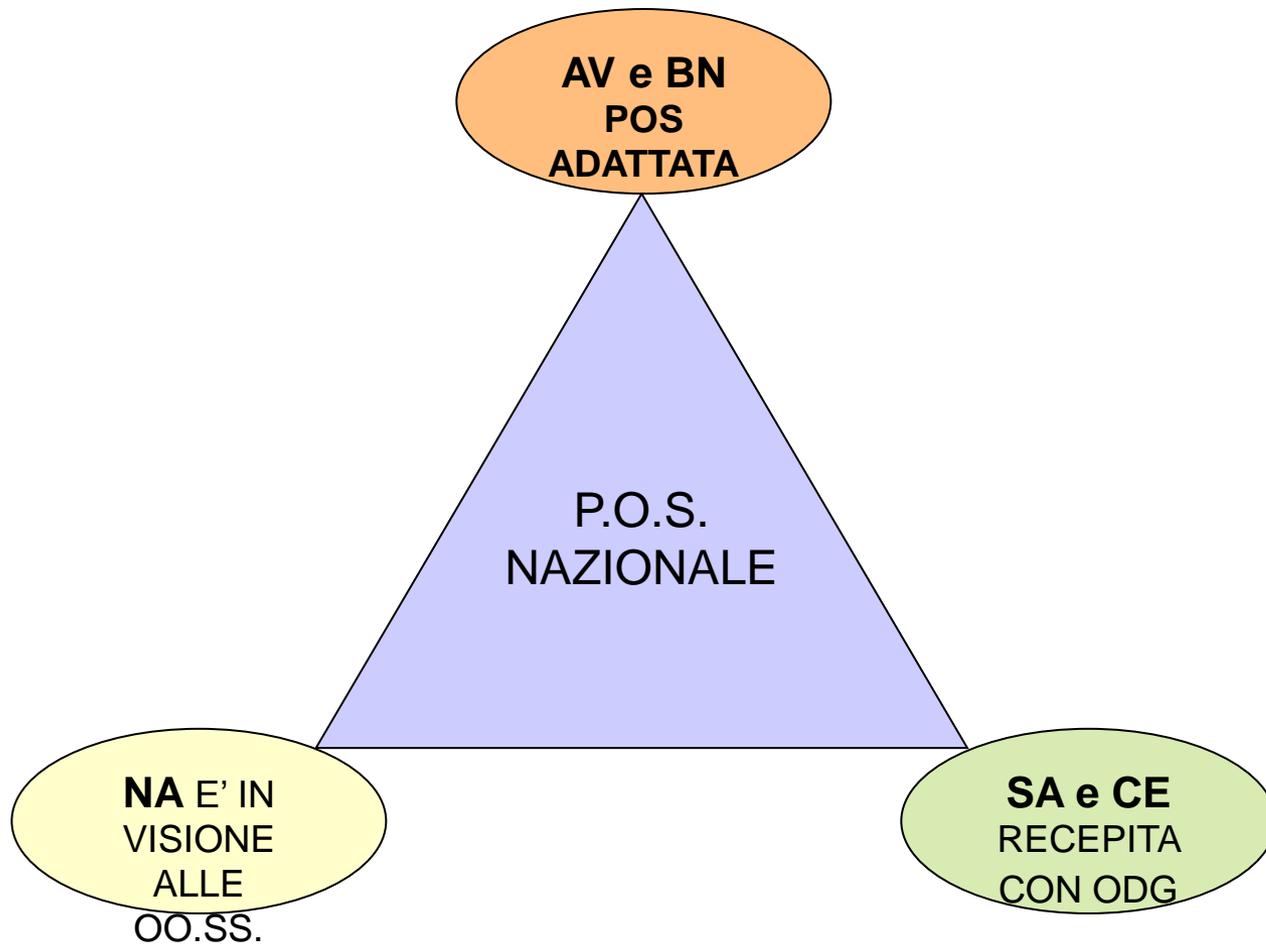
training on the job

presenza Nucleo NBCR

15% a SA

30 % a BN

20% a CE



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Vigili del Fuoco AVELLINO</p> | <p>PROCEDURA DI INTERVENTO</p> <p style="text-align: center;">Interventi in presenza di Materiale Contenente Amianto (MCA)</p> <p>Approvato: il Comandante Provinciale Dott. Ing Alessio BARBARULO</p> | <p>Rev.1.0 Marzo 2013</p> <p style="text-align: center;">1/24</p> <p>Data Marzo 2013</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

PREMESSA - QUANDO UN INTERVENTO SI CLASSIFICA IN QUESTA CATEGORIA

È difficile stabilire a priori e con certezza la presenza o meno di MCA (Materiale Contenente Amianto), per i molti campi di applicazione e la grande diffusione che questi materiali hanno avuto dagli inizi del '900 fino al 1991, anno nel quale, in Italia, ne è stata disposta la dismissione dalla produzione e dal commercio, la cessazione dell'estrazione, dell'importazione, dell'esportazione e dell'utilizzazione. Inoltre i comportamenti illeciti finalizzati ad evitare le incombenze dello smaltimento determinano la dispersione di questi materiali tra i normali rifiuti urbani e in discariche illegali. Essendo stati prodotti nel corso degli anni conglomerati composti da un impasto di cemento e fibra di vetro o di fibre vegetali come la canapa, utilizzati per realizzare manufatti generalmente indistinguibili a vista da quelli realizzati con asbesto (amianto), l'effettiva presenza dell'amianto può essere stabilita esclusivamente con metodi analitici di laboratorio.

Anche per quanto riguarda il problema amianto, il Decreto Legislativo 81/08 ha abrogato il precedente Decreto Legislativo 257/06 ed acquisito, attraverso il Capo III, tutte le procedure relative alla protezione dei rischi connessi all'esposizione.

Per questo motivo è bene ricordare che le situazioni di potenziale esposizione a fibre di amianto degli operatori Vigilfuoco sono le attività connesse fondamentalmente con gli interventi di soccorso tecnico urgente e le attività disposte dall'Autorità Giudiziaria.

Ciò comporta il coinvolgimento dei Vigili del Fuoco in tutti quei casi in cui vi sia (o si tema) una situazione di potenziale pericolo per l'ambiente, per la salute dei cittadini o per la sicurezza dei loro beni, a seguito della presenza di "amianto".

ESPLICITAZIONE DEL RISCHIO – RISCHI PER LA SALUTE

La presa di coscienza dell'effetto dannoso dell'amianto per la salute umana è stata molto tardiva.

Per lungo tempo infatti il materiale è stato usato in modo indiscriminato. Tale comportamento può derivare anche dal fatto che il periodo che intercorre tra l'esposizione all'amianto e la comparsa di sintomi legati alle malattie contratte è molto lungo, anche nell'ordine di 20-30 anni.

L'amianto, essendo costituito da fibre che hanno la caratteristica di dividersi longitudinalmente fino alla dimensione di alcuni centesimi di micron (un micron è un millesimo di millimetro), è pericoloso se inalato. Infatti può entrare in profondità negli alveoli polmonari provocando, in alcuni casi, una serie di effetti nocivi per la salute umana che si possono sintetizzare:

- *effetti irritativi;*
- *capacità fibrogena,*
- *potere cancerogeno.*

L'amianto non emette radiazioni o gas tossici.

Domande secondarie:

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Parlo con il proprietario ?• Conosce il proprietario ? | <ul style="list-style-type: none">• Nota qualcosa di inusuale ?• E' accessibile l'area ai soccorritori ? |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Operatività del Comando

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none">1. Capo Turno2. Funzionario di Guardia3. Comandante Provinciale | <ol style="list-style-type: none">1. Squadra di partenza della Sede2. Nucleo provinciale NBCR3. Nucleo regionale NBCR (<u>PRE-ALLARME</u>) ☎ 081.5843706 c/o Comando VVF Napoli |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ALLARME e PRIMA INFORMATIVA VERBALE ad altre FORZE OPERATIVE

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none">1. ARPAC AV -2. ASL – Settore Igiene Ambientale e Medicina del Lavoro3. Sale Operative 118 -112 - 1134. COMUNE INTERESSATO<ul style="list-style-type: none">• Gabinetto Sindaco• Vigili Urbani | <p><u>INFORMAZIONE</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. UFFICIO TERRITORIALE del GOVERNO ☎ 0825.7981 (centralino)2. DIREZIONE REGIONALE VVF CAMPANIA ☎ 081.24761113. CENTRO OPERATIVO NAZIONALE Roma ☎ 800.222.115 - 06.48.35.25 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

L'intervento coinvolgente presumibilmente presenza di sostanze amianto richiede che la logica tradizionale – “*si va, si valuta, si provvede*” – venga in parte modificata, accentuando ed anticipando le fasi di individuazione e misurazione, previsione dei rischi, delle protezioni, delle competenze, della tecnologia necessaria a fronteggiare e risolvere l'evento: per tale motivo è indispensabile acquisire – con la massima attenzione – tutti gli elementi di base necessari al fine di eseguire l'intervento con presenza di rischio amianto.

Le fibre di amianto sono particolarmente dannose per i fumatori. È importante, quindi, che il personale Vigilfuoco durante le operazioni di soccorso non deve mangiare, bere e fumare sul luogo dell'intervento.

Dati meteo da acquisire

L'operatore della sala operativa, dopo aver diramato l'allarme, provvede con immediatezza ad acquisire i **dati meteorologici**, indispensabili per una prima valutazione di delimitazione dell'area interessata.

indicando :

- ⇒ località dell'evento

acquisendo:

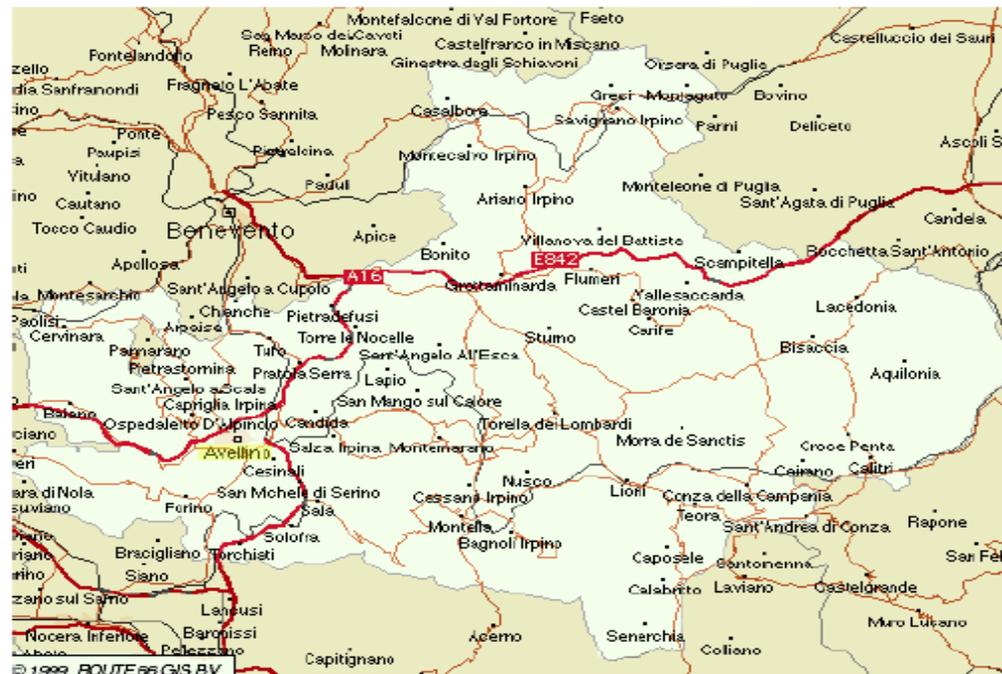
- ⇒ stima della temperatura dell'aria (*a 2 metri dal suolo*)
- ⇒ velocità / intensità del vento (*a 2 metri dal suolo*)
- ⇒ direzione del vento
- ⇒ eventuali precipitazioni in corso

Tali dati sono desumibili anche sul sito

<http://campaniameteo.it>

comunicando tali dati - con immediatezza a:

- ⇒ Capo Turno
- ⇒ Funzionario di riferimento NBCR
- ⇒ Capo Squadra Base
- ⇒ Nucleo Provinciale NBCR
- ⇒ Nucleo regionale NBCR



| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Vigili del Fuoco  BENEVENTO | PROCEDURA DI INTERVENTO Interventi in presenza di Materiale Contenente Amianto (MCA) | Rev.1.0 ottobre 2012 Pagina 1/6 Data 11-10-2012 |
| Approvato: il Comandante Provinciale Dott. Ing Serafino VASSALLI | | |

PREMESSA - QUANDO UN INTERVENTO SI CLASSIFICA IN QUESTA CATEGORIA

È difficile stabilire a priori e con certezza la presenza o meno di MCA (Materiale Contenente Amianto), per i molti campi di applicazione e la grande diffusione che questi materiali hanno avuto dagli inizi del '900 fino al 1991, anno nel quale, in Italia, ne è stata disposta la dismissione dalla produzione e dal commercio, la cessazione dell'estrazione, dell'importazione, dell'esportazione e dell'utilizzazione. Inoltre i comportamenti illeciti finalizzati ad evitare le incombenze dello smaltimento determinano la dispersione di questi materiali tra i normali rifiuti urbani e in discariche illegali. Essendo stati prodotti nel corso degli anni conglomerati composti da un impasto di cemento e fibra di vetro o di fibre vegetali come la canapa, utilizzati per realizzare manufatti generalmente indistinguibili a vista da quelli realizzati con asbesto (amianto), l'effettiva presenza dell'amianto può essere stabilita esclusivamente con metodi analitici di laboratorio.

A solo titolo di esempio si citano, in un elenco certamente non esaustivo, gli scenari d'intervento nei quali è ragionevole che sussista la maggiore probabilità di presenza di MCA e le sue possibili forme:

| Scenari | MCA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Incendi o crolli di capannoni, edifici industriali, tettoie ▪ Incendi o crolli di strutture originariamente adibite a studi cinematografici ▪ Incendi di edifici con strutture in acciaio ▪ incendi o crolli di edifici in genere ▪ Incendi di centrali termiche per produzione di acqua calda o di vapore ▪ Taglio di casseforti, armadi blindati, porte tagliafuoco | <ul style="list-style-type: none"> ▪ lastre, ondulati, vasche e cassoni di accumulo, tegole, canne (fumarie e di ventilazione) e tubazioni in fibrocemento ▪ coibentazioni e pannelli insonorizzanti ▪ ricoprimenti a spruzzo delle strutture in cemento armato e delle travature metalliche con impasto di amianto e leganti (gesso, calce, cemento) ▪ ricoprimenti a spruzzo delle pareti e dei solai con impasto di amianto e colle ▪ pavimenti e piastrelle in vinil-amianto ▪ corde in tessuto e guarnizioni di tenuta ▪ pannelli, materassini e corde di coibentazione coibentazioni in fibrocemento e in fibrocartone applicate o meno su cemento o laterizio refrattario ▪ lastre e intonaci in gesso-amianto ▪ fioriere |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Incendi di sterpaglie | <ul style="list-style-type: none"> ▪ manufatti in cemento-amianto |

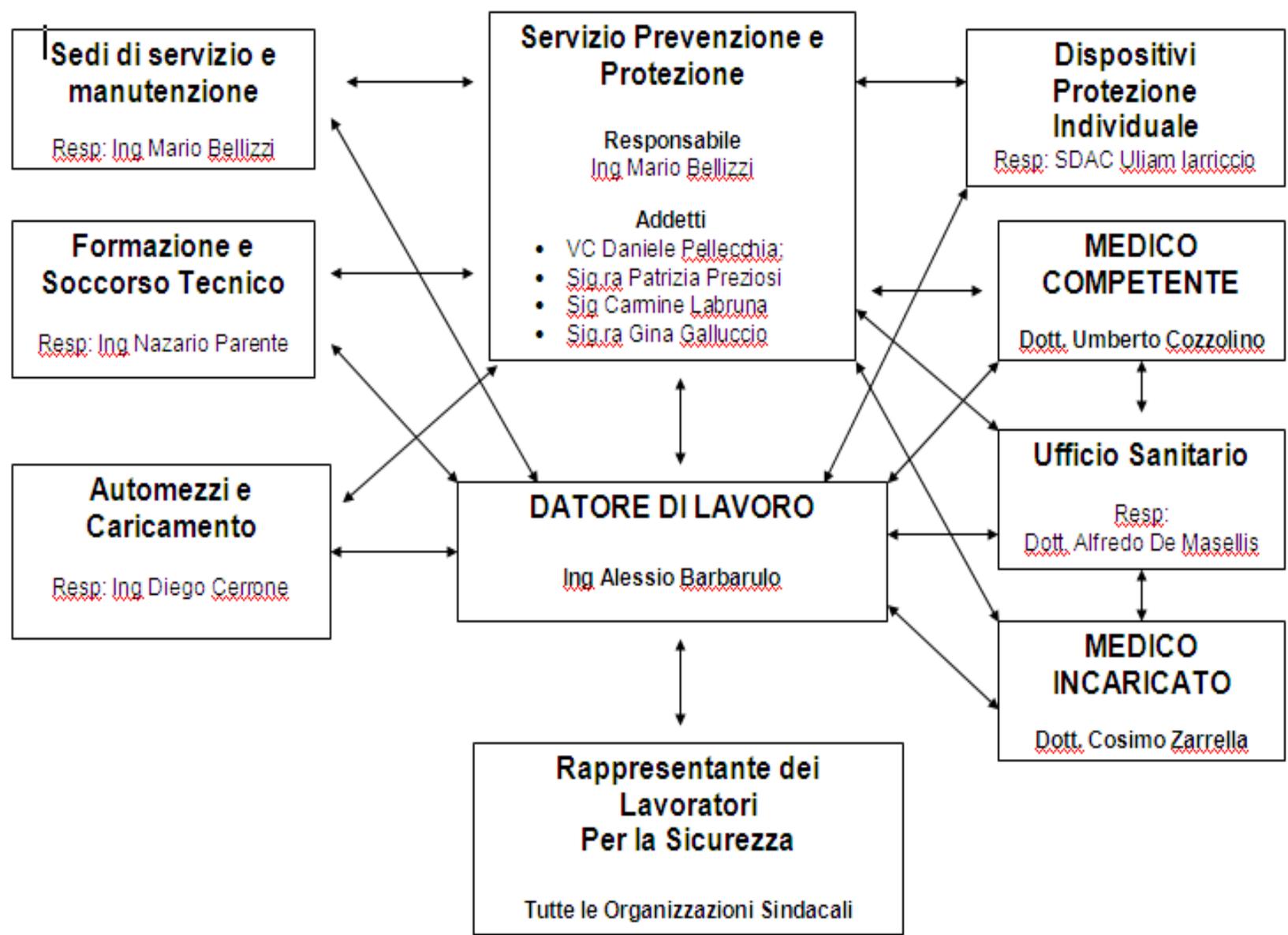
NOTA: il fibrocemento viene spesso definito "Eternit", dal nome del suo principale produttore.

REVISIONE CRITICA DELL'INTERVENTO E ADDESTRAMENTO

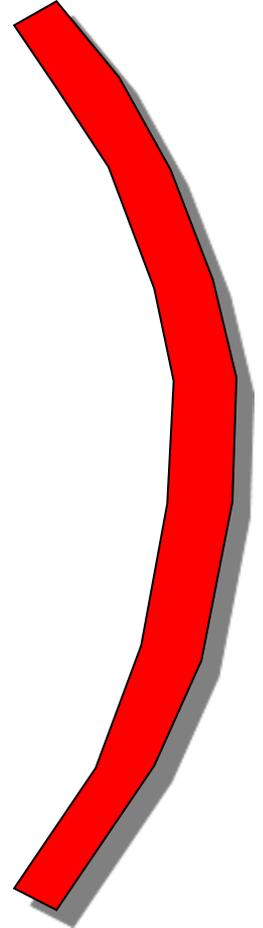
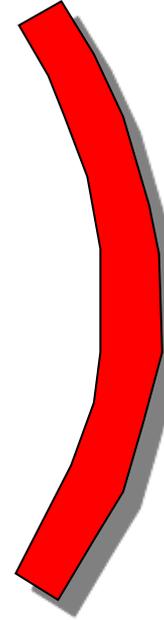
Punti chiave per la revisione critica:

- *Preparazione dell'intervento*
- *Fase di risposta all'emergenza (chiamata, invio dei mezzi, tragitto e arrivo in posto)*
- *Valutazione e analisi del sinistro (ricognizione, ecc.)*
- *Controllo e stabilizzazione dei pericoli presenti*
- *Correttezza provvedimenti*
- *Efficienza dei mezzi ed attrezzature*
- *Dispositivi di protezione individuale*
- *Eventuali operazioni di supporto*
- *Conclusioni dell'intervento*

ADDESTRAMENTO



CRITICITA' ?



Carenza di qualificati NBCR nelle
province della Campania ad
esclusione di NA

- Attivazione polo NBCR composto da
SA-AV-BN per la copertura dei 4 turni
- CE fa riferimento al nucleo regionale di
NA

Trattamento degli indumenti e delle attrezzature contaminate per assenza di strutture adeguate nelle province con esclusione di Salerno e Napoli che diventeranno di riferimento per gli altri Comandi

Interventi migliorativi

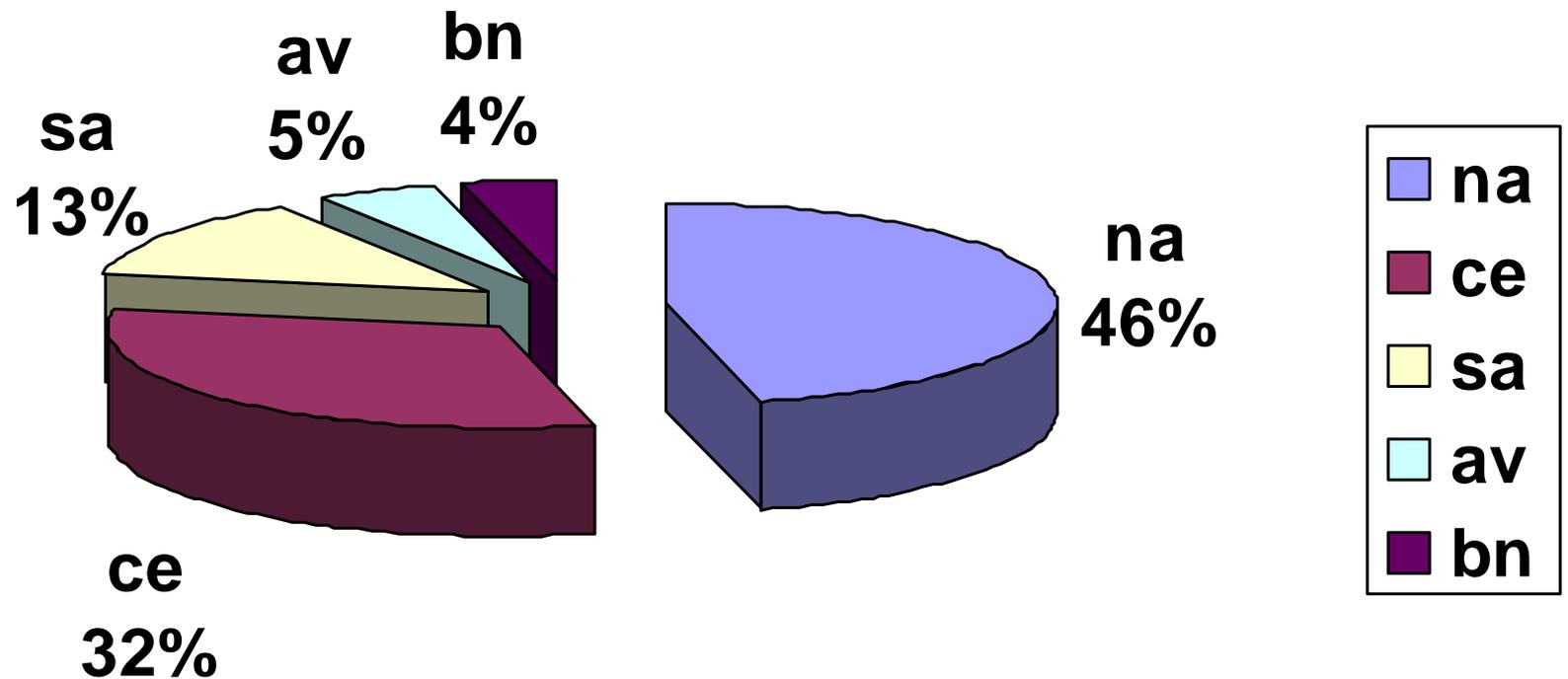
- Mappatura dei luoghi censiti MCA
- Verifica dei siti abusivi delle discariche

La mappatura dell'amianto sul territorio nazionale è stata programmata e finanziata anche dal Dm 101 del 18 marzo 2003 - "Regolamento per la realizzazione di una mappatura delle zone del territorio nazionale interessate dalla presenza di amianto ai sensi dell'articolo 20 della Legge 23 marzo 2001, n. 93".

La regione Campania ha adottato nel 2001 il Piano Regionale Amianto, un programma dettagliato per il censimento, la bonifica e lo smaltimento dei MCA.

Il Censimento risulta concluso di recente ma i dati non sono stati resi noti

2500 discariche abusive



Sorveglianza sanitaria casi sospetti

- Con il Policlinico Universitario Federico II Napoli - Medicina del lavoro (2009)

protocollo sorveglianza sanitaria per i casi di sospetta inalazione di fibre di amianto, attivati per alcune situazioni riguardanti in particolare CE : tutti con esito negativo

La gioia di vivere, Pablo Picasso, 1946 Olio su cemento-amianto

