

La valutazione del rischio per la salute degli addetti alle bonifiche.

Risultati di uno Studio sull'esposizione a fibre durante le attività di rimozione di coperture in cemento amianto.

5 Ottobre 2019

**A cura di Alessandra Pompini e Anna Bosi
Dipartimento Sanità Pubblica-AUSL di Piacenza**

Art.249 del D.Lgs.81/08

... il ddl valuta i rischi (Documento art.28)
dovuti alla polvere proveniente
dall'amianto e dai MCA

al fine di stabilire :

- la natura e il grado dell'esposizione
- le misure preventive e protettive da attuare

In un cantiere di amianto

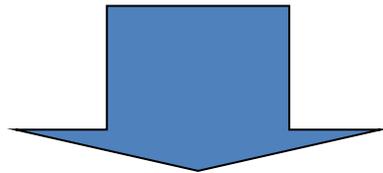
Il pericolo è dovuto alla presenza dei MCA

il rischio è la probabilità che gli addetti possano subire un danno alla salute tenuto conto :

- della possibilità di rilascio di fibre (tipologia materiale, stato di degrado,...)
- che tali fibre vengano inalate
- che la dose inalata sia significativa

Valutazione del rischio

la valutazione del rischio per la salute è
un processo propedeutico alla
redazione del corretto pdl che è legato
allo specifico cantiere



Il PDL definisce

le tecniche di lavoro e i DPI da utilizzare

Il piano di lavoro contiene :

- Identificazione del pericolo
- l'esito dalla valutazione del rischio
- le misure di prevenzione e protezione

Identificazione del pericolo

Ubicazione dell'amianto anche
acquisendo ulteriori informazioni dal
committente (art.248)

Non sottovalutare materiali sospetti

La pericolosità dell'amianto e' legata a due fattori principali :

- La possibilità di disperdere le fibre
nell'aria
- la friabilità del materiale

Valutazione della potenziale esposizione a fibre:

- **Esame delle condizioni** al fine di **stimare il pericolo** di un rilascio di fibre dal materiale
- **La misura della esposizione personale a fibre aerodisperse**

Valutazione della potenziale esposizione a fibre:

La concentrazione di fibre di amianto nell'ambiente di lavoro è influenzata dalle modalità di lavoro in particolare durante le attività di :

- Incapsulamento
- Smontaggio
- Pulizie

Il Valore Limite di fibre di Amianto con cui confrontare i dati:

**100 fibre/litro
(0,1 fibre/cc)**

Come media riferita a 8 ore di esposizione

Risultati di uno studio condotto da AUSL di PC e RE

 **8 Cantieri di Rimozione di lastre
in cemento amianto:**

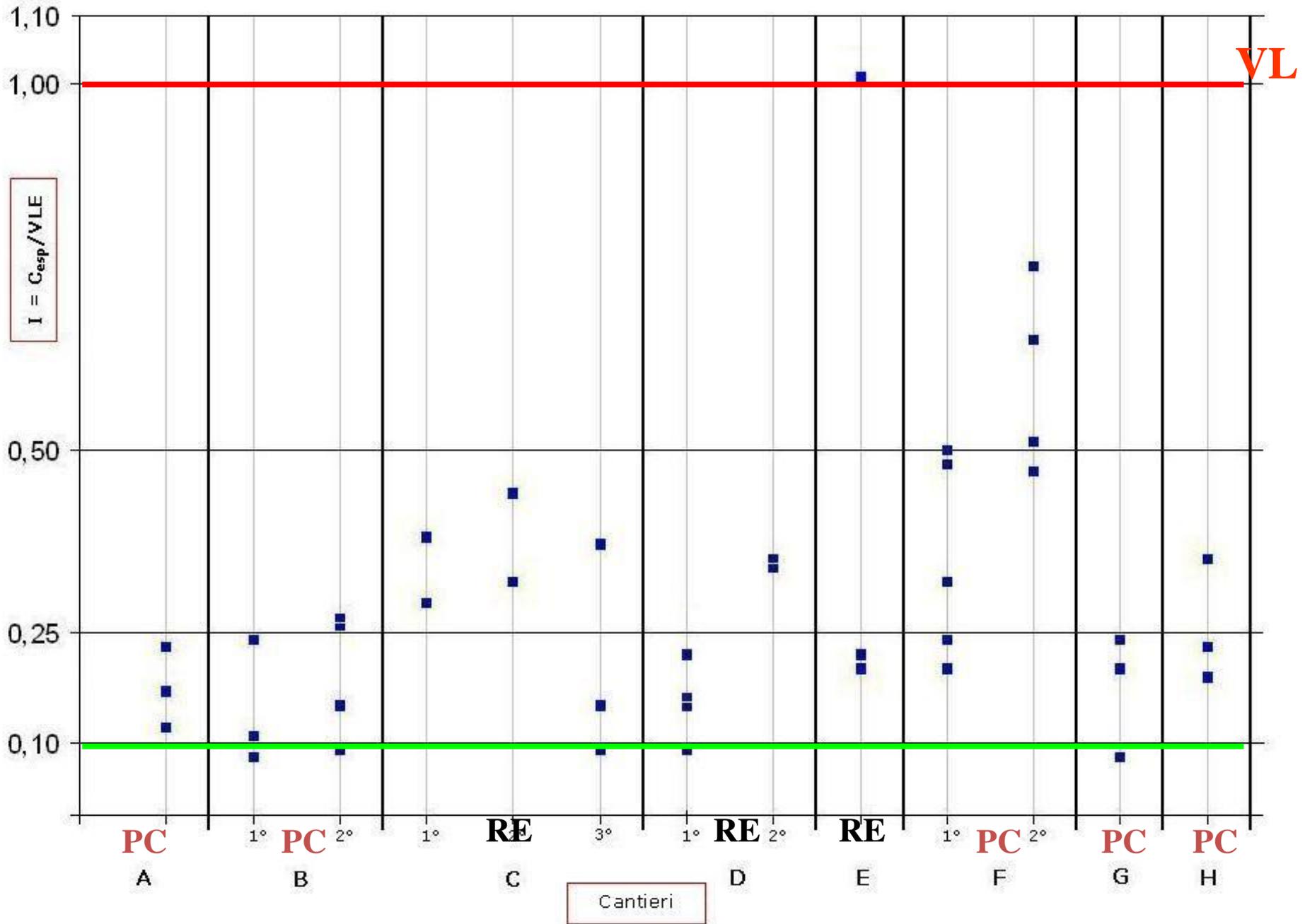
- **5 a Piacenza**
- **3 a Reggio Emilia**

(13 giornate da maggio a ottobre 2007)

41 valori di Esposizione Personale Giornaliera

 **31 esposizioni con tempo sereno senza vento**

- **10 con molta umidità o vento forte**



Sigla cantiere (n° C _{esp,g})	Media Aritmetica [ff/l]	Intervallo confidenza [ff/l]	GSD	Situazione individuata dalla Norma 689/97	Probabilità superamento Pn [%]	Intervallo confidenza di Pn [%]
TUTTI 41	29	(24-37)	1,86	ROSSA	1,07	(0,20-4,39)
A PC (3)	17	-	1,38	VERDE (*)	<0,01	(0,01-25,47)
B PC (7)	17	(12-38)	1,68	VERDE	0,02	(<0,01-7,15)
C RE (7)	29	(22-61)	1,79	ROSSA	1,00	(0,02-15,33)
D RE (6)	22	(15-59)	1,69	VERDE	0,09	(<0,01-14,37)
E RE (3)	48	-	2,48	ROSSA (*)	12,67	(0,44-67,00)
F PC (9)	46	(35-74)	1,56	ROSSA	2,57	(0,11-21,55)
G PC (3)	17	-	1,80	VERDE (*)	0,08	(<0,01-43,23)
H PC (3)	26	-	1,37	VERDE (*)	<0,01	(<0,01-32,52)

(*) : Approccio semplificato

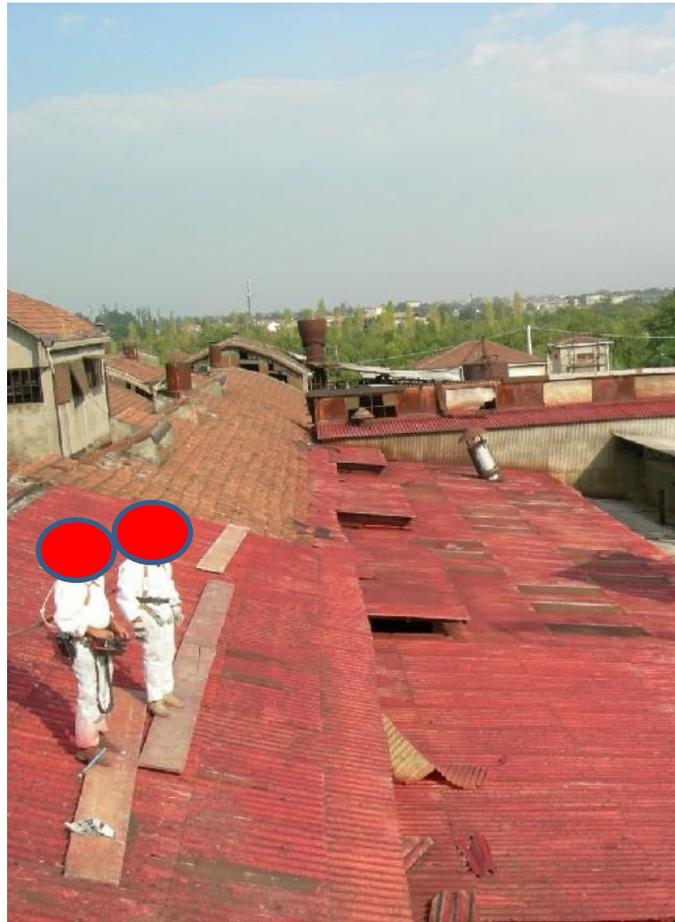


Cantiere E
(3 misure)
con il dato di 101 ff/l



Cantiere F (9 misure)

Valore medio= 46 ff/l
Max= 74 ff/l



- **Trascinamento di lastre** in quota per raggiungere la zona prevista per l'accatastamento
- **Lastre molto rovinate su lato inferiore a vista da interno**

Le operazioni più critiche

- ***Trascinamento*** di lastre
- ***Raccolta manuale*** degli *sfridi*
- **Utilizzo di *scopa*** per la pulizia dell'area di lavoro

Considerazioni

- Le condizioni operative sono quelle considerate dalle imprese **“le migliori”**
- Gli addetti risultano appartenenti ad un **gruppo omogeneo** grazie alla **Standardizzazione delle procedure di lavoro**
- Il tempo **sereno** in **assenza di vento** risulta legato a valori di esposizione significativamente **più elevati**