



37038 SOAVE (VR) Viale dell'industria 14/16
Tel 045 7612903 – Fax 045 6101591
www.metalcarsrl.it – info@metalcarsrl.it
Reg. Imp. di VR - Cod.Fisc. e P.Iva 03835150230
Cap.Soc. € 50.000,00 i.v.



**COSTRUZIONI METALLICHE
BONIFICA AMIANTO
COPERTURE E LATTONERIE
ATTREZZATURE PER L'ALLEVAMENTO**

SOAVE, 16 SETTEMBRE 2021

PROTOCOLLO PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DELLE COPERTURE IN CEMENTO-AMIANTO (AMBIENTE ESTERNO)

REDATTO PER CONTO DI:

AZ. AGR. STROBE MARCO

Con sede in Via Perara, 28 –

ORGIANO (VI)

Allevamento codice ISTAT 075 VI 612

**LA VERIFICA È STATA ESEGUITA SULLE COPERTURE DI ALCUNI
EDIFICI PRESENTI ALL'INTERNO DELL'ALLEVAMENTO COME
INDICATO NELLA PLANIMETRIA DI SEGUITO ALLEGATA.**

METAL CAR s.r.l.

Viale dell'Industria, 14/16 - 37038 SOAVE (VR)
Tel. 045.7612903 - Fax: 045.6101591
Part. IVA, Cod. Fisc. e R. Impr.: 0383515 023 0

Metal Car s.r.l.

37038 SOAVE (VR) Viale dell'industria 14/16
Tel 045 7612903 – Fax 045 6101591
www.metalcarsrl.it – info@metalcarsrl.it
Reg. Imp. di VR - Cod.Fisc. e P.Iva 03835150230
Cap.Soc. € 50.000,00 i.v.



COSTRUZIONI METALLICHE
BONIFICA AMIANTO
COPERTURE E LATTONERIE
ATTREZZATURE PER L'ALLEVAMENTO



METAL CAR s.r.l.

Viale dell'Industria, 14/16 - 37038 SOAVE (VR)
Tel. 045.7612903 - Fax: 045.6101591
Part. IVA, Cod. Fisc. e R. Impr.: 0383515 023 0



Il presente documento è stato redatto in base alle linee guide riportate nel D.G.R. n. 265, del 15 marzo 2011 - Sorveglianza sulle attività lavorative con esposizione all'amianto (titolo IX capo III del D.Lgs. 81/08).

Il protocollo fornisce uno strumento operativo per la valutazione dello stato di conservazione delle coperture in cemento-amianto ed è utile al fine di indirizzare le conseguenti azioni di monitoraggio e/o di bonifica che sono a carico del proprietario dell'immobile e/o del responsabile dell'attività che vi si svolge.

La valutazione dello stato di conservazione delle coperture in cemento-amianto è effettuata tramite l'applicazione dell'Indice di Degrado (I.D.) ed è condotta attraverso l'ispezione del manufatto.

Se il manufatto presenta una superficie danneggiata -ovvero quando sono presenti danni evidenti ed indiscutibili come ad esempio crepe, fessure evidenti e rotture- in misura superiore al 10% della sua estensione, si procede alla bonifica come indicato dal DM 6 Settembre 1994, privilegiando l'intervento di rimozione.

Se il danno è meno evidente e la superficie della copertura in cemento-amianto appare integra all'ispezione visiva, è necessario quantificare lo stato di conservazione attraverso l'applicazione dell'Indice di Degrado.

Il risultato dell'applicazione dell'I.D. è un valore numerico a cui corrispondono azioni conseguenti che il proprietario dell'immobile e/o il responsabile dell'attività che vi si svolge, dovrà attuare.

Qualora il risultato dell'Indice di Degrado produca un valore che non prevede la rimozione della copertura entro i dodici mesi, il proprietario dell'immobile e/o il responsabile dell'attività che vi si svolge, ai sensi del DM 6 Settembre 1994 dovrà comunque:

- designare una figura responsabile con compiti di controllo e coordinamento di tutte le attività manutentive che possono interessare i materiali di amianto;



37038 SOAVE (VR) Viale dell'industria 14/16
Tel 045 7612903 – Fax 045 6101591
www.metalcarsrl.it – info@metalcarsrl.it
Reg. Imp. di VR - Cod.Fisc. e P.Iva 03835150230
Cap.Soc. € 50.000,00 i.v.



**COSTRUZIONI METALLICHE
BONIFICA AMIANTO
COPERTURE E LATTONERIE
ATTREZZATURE PER L'ALLEVAMENTO**

- tenere un'idonea documentazione da cui risulti l'ubicazione dei materiali contenenti amianto;
- garantire il rispetto di efficaci misure di sicurezza durante le attività di pulizia, gli interventi di manutentivi e in occasione di ogni evento che possa causare un disturbo ai materiali contenenti amianto;
- fornire una corretta informazione agli occupanti dell'edificio sulla presenza di amianto nello stabile.

L'analisi è stata svolta in condizioni di tempo asciutto seguendo i parametri sotto indicati:

Indice di degrado per la valutazione dello stato di conservazione delle coperture in cemento amianto (I.D.)

A) Grado di consistenza del materiale (da valutare con tempo asciutto, utilizzando una pinza da meccanici o attrezzo simile) si dà valore:

- 1 se un angolo flesso con una pinza si rompe nettamente con suono secco
- 2 se la rottura è facile, sfrangiata, con un suono sordo

B) Presenza di fessurazioni/sfaldamenti/crepe, si dà valore:

- 0 se assenti
- 2 se rare
- 3 se numerose

C) Presenza di stalattiti ai punti di gocciolamento, si dà valore:

- 0 se assenti
- 3 se presenti

METAL CAR s.r.l.

Viale dell'Industria, 14/16 - 37038 SOAVE (VR)
Tel. 045.7612903 - Fax: 045.6101591
Part. IVA, Cod. Fisc. e R. Impr.: 0383515 023 0

D) Friabilità/sgretolamento, si dà valore:

- 1 se i fasci di fibre sono inglobati completamente
- 2 se i fasci di fibre sono inglobati solo parzialmente
- 3 se i fasci di fibre sono facilmente asportabili

E) Ventilazione, si dà valore

- 1 la copertura non si trova in prossimità di bocchette di ventilazione o flussi d'aria
- 2 la copertura si trova in prossimità di bocchette di ventilazione o flussi d'aria

F) Luogo di vita/lavoro, si dà valore

- 1 copertura non visibile dal sotto (presenza di controsoffitto e/o soletta)
- 2 copertura a vista dall'interno

G) Distanza da finestre/balconi/terrazze, si dà valore

- 1 se la copertura è distante più di 5 m. da finestre/terrazze/balconi
- 2 se vi sono finestre/terrazze/balconi prospicienti ed attigue

H) Aree sensibili, si dà valore

- 1 assenza, nel raggio di 300 m, di aree scolastiche/luoghi di cura
- 3 vicinanza ad aree scolastiche/luoghi di cura

METAL CAR s.r.l.

Viale dell'Industria, 14/16 - 37038 SOAVE (VR)
Tel. 045.7612903 - Fax: 045.6101591
Part. IVA, Cod. Fisc. e R. Impr.: 0383515 023 0



37038 SOAVE (VR) Viale dell'industria 14/16
Tel 045 7612903 – Fax 045 6101591
www.metalcarsrl.it – info@metalcarsrl.it
Reg. Imp. di VR - Cod.Fisc. e P.Iva 03835150230
Cap.Soc. € 50.000,00 i.v.



**COSTRUZIONI METALLICHE
BONIFICA AMIANTO
COPERTURE E LATTONERIE
ATTREZZATURE PER L'ALLEVAMENTO**

I) Vetustà (in anni) fattore moltiplicatore, si dà valore

2 se la copertura è stata installata dopo il 1990

3 se la copertura è stata installata tra il 1980 e il 1990

4 se la copertura è installata prima del 1980

Nel caso sia difficoltoso risalire alla vetustà della copertura in cemento amianto si farà riferimento alla data di realizzazione dell'edificio.

Il valore finale è dato dalla formula:

$$I.D. = (A+B+C+D+E+F+G+H) \times I \text{ (vetustà)}$$

Risultato:

- 1) I.D inferiore o uguale a 25: Nessun intervento di bonifica. È prevista la rivalutazione dell'indice di degrado con frequenza biennale;
- 2) I.D. compreso tra 25 e 44: Esecuzione della bonifica entro 3 anni;
- 3) I.D. uguale o maggiore A 45: Rimozione della copertura entro i successivi 12 mesi.

METAL CAR s.r.l.

Viale dell'Industria, 14/16 - 37038 SOAVE (VR)
Tel. 045.7612903 - Fax: 045.6101591
Part. IVA, Cod. Fisc. e R. Impr.: 0383515 023 0

I valori assegnati durante l'analisi sono riportati nella tabella che segue:

la verifica è stata eseguita su tutti e 5 i fabbricati e il risultato è il medesimo per tutti i fabbricati avendo gli stessi le coperture in eternit con le stesse caratteristiche

	PARAMETRI	PUNTEGGIO
A	Grado di consistenza	1
B	Presenza di fessurazioni/sfaldamenti/crepe	0
	Presenza di stalattiti ai punti di	
C	gocciolamento	0
D	Friabilità/sgretolamento	1
E	Ventilazione	1
F	Luogo di vita/lavoro	1
G	Distanza da finestre/balconi/terrazze	1
H	Aree sensibili	1
I	Vetustà	3

Pertanto utilizzando la formula:

$$I.D. = (A+B+C+D+E+F+G+H) \times I \text{ (vetustà)}$$

$$\text{Si ha quanto segue: } I.D. = (1+0+0+1+1+1+1+1) \times 3 = I.D. = 6 \times 3 = 18$$

Dal risultato dell'analisi, avendo un I.D. inferiore o uguale a 25, non è da prevedersi alcun intervento di bonifica. È prevista la rivalutazione dell'indice di degrado con frequenza biennale.

SOAVE 16.09.2021

METAL CAR s.r.l.

Viale dell'Industria, 14/16 - 37038 SOAVE (VR)
 Tel. 045.7612903 - Fax: 045.6101591
 Part. IVA, Cod. Fisc. e R. Impr.: 0383515 023 0