

INDICE DI DEGRADO PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DELLE COPERTURE IN CEMENTO AMIANTO (ID). D.d.g. 18 novembre 2008 n. 13237. Pubblicato B.U.R.L. n. 50 Ord. del 9.12.2008

(DA COMPILARSI A CURA DI PERSONALE QUALIFICATO QUALE: TECNICO CON PATENTINO REGIONALE PER L'AMIANTO, RESPONSABILE DI SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE, INGEGNERE CIVILE, ARCHITETTO, GEOMETRA, ECC.)

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 SGOCCIOLAMENTO, si dà valore:

- 0 se assenti;
- 3 se presenti.

D) FRIABILITA'/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 se la copertura **non si trova** in prossimità di bocchette di ventilazione o flussi d'aria;
- 2 se 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.

I) VETUSTA' (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.

$$\text{ID} = (\text{INDICE DI VALUTAZIONE}): (A+B+C+D+E+F+G+H) \times I =$$

RISULTATO

- 1) **ID inferiore o uguale a 25**: nessun intervento di bonifica. E' prevista la rivalutazione dell'indice di degrado con frequenza biennale;
- 2) **ID compreso tra 25 e 44**: esecuzione della bonifica (*) entro 3 anni;
- 3) **ID uguale o maggiore a 45**: rimozione della copertura entro i successivi 12 mesi.

LEGENDA: (*) I metodi di **bonifica** previsti dalla normativa sono la **sovracopertura**, l'**incapsulamento** e la **rimozione**. La **sovracopertura** consiste in un intervento di confinamento che si ottiene installando una nuova copertura al di sopra di quella in amianto-cemento che viene lasciata in sede quando la struttura portante sia idonea a sopportare un carico permanente aggiuntivo. Per ricorrere a tale tipo di bonifica, il costruttore o il committente devono fornire il calcolo delle portate dei sovraccarichi accidentali previsti dalla nuova struttura. L'**incapsulamento** prevede l'utilizzo di prodotti ricoprenti la copertura in cemento-amianto; preliminarmente all'applicazione di tali prodotti si rende necessario un trattamento della superficie del materiale, al fine di pulirla e garantire l'adesione del prodotto incapsulante. Il trattamento finale dovrà essere certificato dall'impresa esecutrice. Tale intervento non desime il committente dall'obbligo di verificarne lo stato di conservazione. La **rimozione** prevede un intervento di asportazione totale della copertura in cemento amianto e sua sostituzione con altra copertura.