

**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 O GEOMETRA.)*

**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.