

**Sistemi e Tecnologie innovative per la
mitigazione e abbattimento
dell'inquinamento ambientale**

SCHEDA TECNICA N. ST- 005

Data revisione 28.02.2004 - pag. 1 di 2

4. EFFICACIA :

L'efficacia è variabile in funzione dello spettro e della distribuzione spettrale della potenza acustica.

Di seguito vengono riportati i dati sull'efficacia del sistema innovativo come indicati nei documenti e certificati:

- a) Indice di valutazione del Potere fonoisolante R_w da 26 a 36 dB e DL_R da 22 a 33 dB (vedasi rif. [1, 2, 3]).
- b) Coefficiente di assorbimento acustico valutato con l'indice DL_α (vedi nota 1) da 1.3 a 3.2 dB (vedasi rif. [1, 2, 3]).
- c) Funzionalità delle celle fotovoltaiche: Regolare prima e dopo invecchiamento con stress termoigrometrico in camera climatica (vedasi rif. [1, 2, 3]).
- d) Isolamento elettrico: Regolare prima e dopo invecchiamento con stress termoigrometrico in camera climatica ($> 50M\Omega$) (vedasi rif. [1, 2, 3]).

5. CAMPO DI APPLICAZIONE

Abbattimento del rumore prodotto da infrastrutture di trasporto stradale e ferroviario

Abbattimento del rumore all'uscita e all'imbocco di gallerie

Abbattimento del rumore dei tratti in viadotto di infrastrutture di trasporto e luoghi ove piu' difficile risulta mettere in atto azioni vandaliche di asporto delle celle fotovoltaiche.

La presenza di celle fotovoltaiche è subordinata alla presenza di superfici delle barriere favorevolmente esposte alla radiazione solare e alla possibilità di installare una potenza minima di impianto superiore a 10 kWp.

6. NOTE

1. Il valore dell'indice DL_α si riferisce all'intera barriera integrata con celle fotovoltaiche e non alla sola parte fonoassorbente.