

A. A. 2018-2019

**COMPITO DI ACUSTICA
DEL 20/05/2019**

1. Riportare la definizione di Piano Comunale di Classificazione Acustica (PCCA) e Piano Comunale di Risanamento Acustico (PCRA) secondo la L.447/95.

2. La vigente normativa nazionale prevede che possano essere introdotte delle correzioni al livello equivalente. Definire il livello di rumore corretto, descrivendo il significato dei termini correttivi.

3. Una misura di rumore ha fornito i seguenti valori di livello di pressione al secondo:

45, 62, 95, 58, 65, 63, 73, 71, 51, 56, 63, 59, 85, 64, 64, 52, 47, 68, 58, 66, 52, 69, 42, 76, 68, 61, 48, 56, 63, 72, 50, 73, 88, 55, 65, 53, 43, 75, 67, 55, 61, 58, 45, 31, 60, 55, 54, 52, 42, 55

Costruire la curva di distribuzione cumulativa e distributiva e stimare i percentili L_{10} , L_{50} , L_{75} e L_{90} . Considerare intervalli di 5 dB(A).

4. Una sorgente isotropa puntiforme S è posta a un'altezza $h = 5$ m da un terreno avente coefficiente di assorbimento α ignoto.

Sapendo che il livello di potenza di S è $L_w = 100$ dB(A) e che un recettore R , posto a distanza in pianta $d = 10$ m dalla sorgente e alla stessa altezza dal suolo, misura un livello di pressione $L_p = 70$ dB(A), calcolare il coefficiente d'assorbimento del terreno.