

Descrizione della strumentazione impiegata e modalità operative

Nelle misure effettuate il giorno 02/07/2019, il sistema di misura utilizzato è costituito da un fonometro integratore 01 dB modello “Solo” numero di serie 60131, equipaggiato con capsula microfonica, modello MCE 212, assemblata dalla azienda produttrice, provvisto di certificati di calibrazione del fonometro (n° 185/6932) e dei filtri in 1/3 d’ottava del fonometro (n°185/6934) rilasciato da Sonora S.r.l. (Centro LAT n. 185) in data 05/10/2017. La calibrazione del fonometro è stata effettuata con calibratore 01 dB modello “CAL 21”. Il numero di serie 51031043, anch’esso munito di apposito certificato di taratura n° 185/6931 rilasciato da Sonora S.r.l. (Centro LAT n. 185) in data 05/10/2017.

Nelle misure fonometriche effettuate in data 11/07/2019 e 12/07/2019 è stato utilizzato un fonometro integratore Bruel & Kjaer modello “2260”, numero di serie 2399623, equipaggiato con capsula microfonica, modello 4189, numero di serie 2386224, assemblata dalla stessa azienda, provvisto di certificati di calibrazione del fonometro (n° 9714) e dei filtri in 1/3 d’ottava (n° 9715) entrambi rilasciati dalla IsoAmbiente S.r.l. (Centro LAT n. 146) in data 25/07/2018.

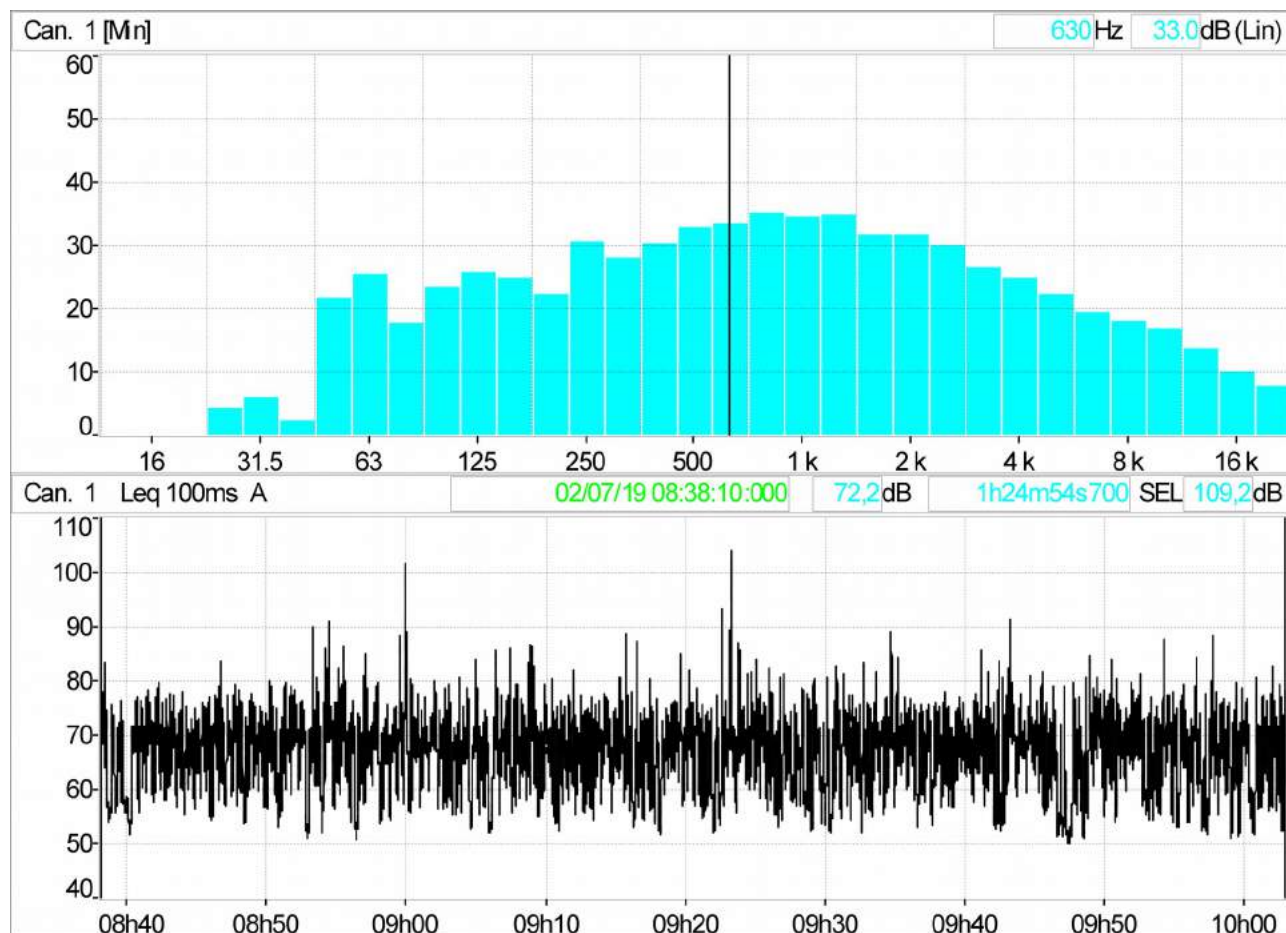
La calibrazione del fonometro è stata effettuata con calibratore Bruel & Kjaer, modello “4231”, numero di serie 2343446, anch’esso munito di apposito certificato di taratura n° 9716 rilasciato dalla IsoAmbiente S.r.l. (Centro LAT n. 146) in data 25/07/2018.

Le misurazioni sono state precedute e seguite da una verifica della calibrazione degli strumenti rilevando valore di scostamento pari a 0.5 dB(A).

Nelle postazioni di misura il microfono della catena fonometrica è stato posizionato ad un’altezza minima di m 1,5 m e ad una distanza di almeno m 1 da superfici riflettenti, secondo i dettami del Decreto 16 Marzo 1998. Le condizioni meteo durante le misure sono state tali da non interferire sulle stesse, in particolare si verificava l’assenza di precipitazioni ed una velocità del vento inferiore ai 5 m/s.

Report delle misure fonometriche

Fig.1 Rumore residuo nel Punto P02 lungo via dei Greci - 02/07/2019



| | | | | | | |
|------------|---|------|-------|------|------|--------------|
| File | pisano residuo emissione_190702_083810.C... | | | | | |
| Ubicazione | Can. 1 | | | | | |
| Tipo dati | Leq | | | | | |
| Pesatura | A | | | | | |
| Inizio | 02/07/19 08.38.10.000 | | | | | |
| Fine | 02/07/19 10.03.04.680 | | | | | |
| | Leq | | | | | Durata |
| Sorgente | Sorgente | Lmin | Lmax | L95 | L90 | complessivo |
| | dB | dB | dB | dB | dB | h:m:s:ms |
| LR | 72,2 | 47,8 | 106,9 | 54,4 | 56,3 | 01.23.27.740 |

Fig.2 Rumore residuo nel Punto P01 ext - 11/07/2019

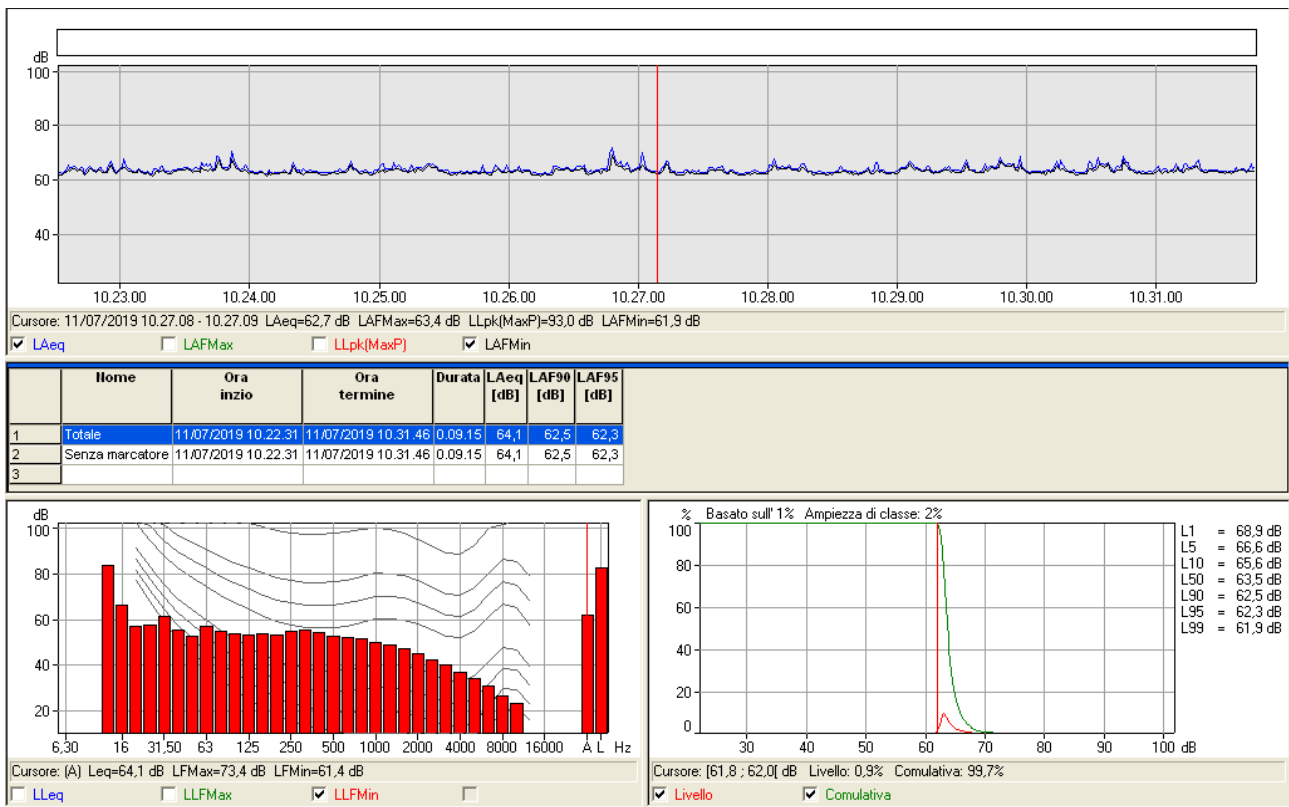


Fig. 3 Rumore ambientale nel Punto P01 int - 11/07/2019

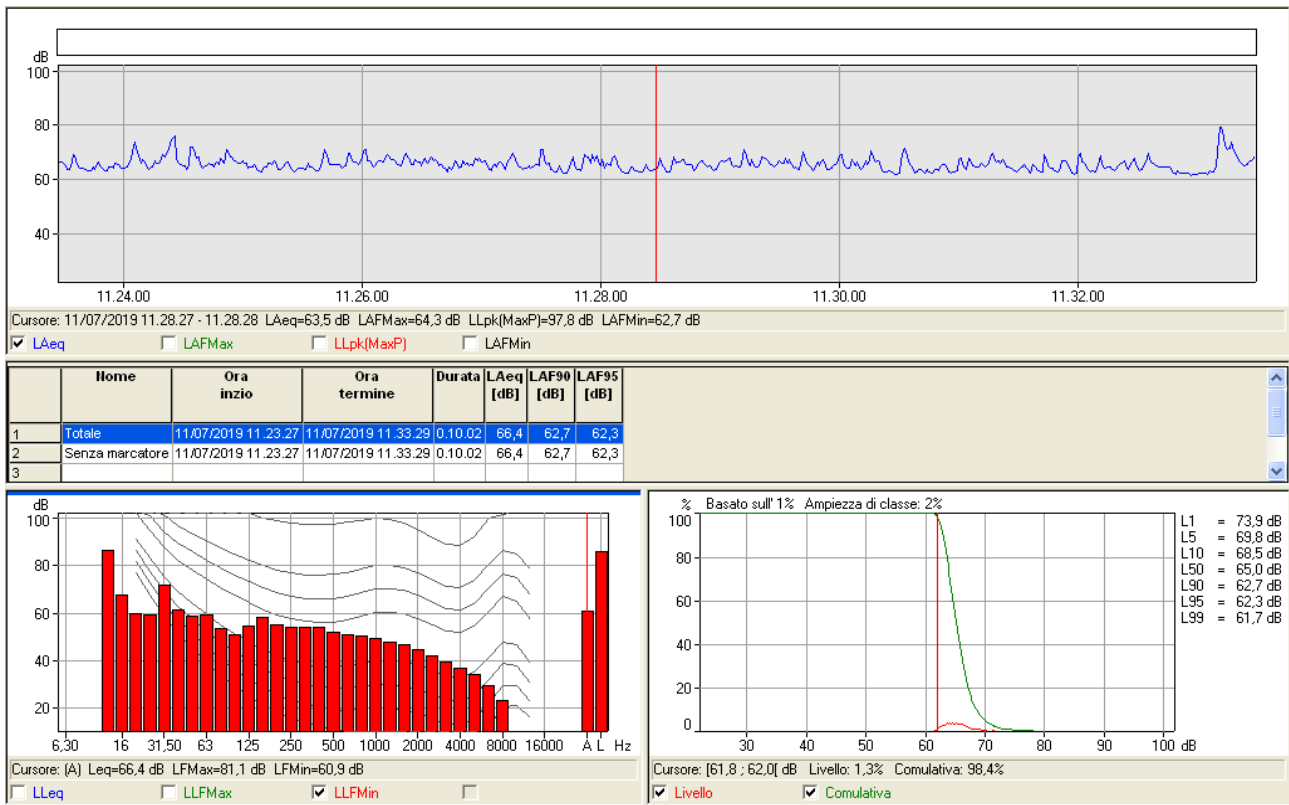


Fig. 4 Rumore ambientale nel Punto P01 bis - 11/07/2019



Fig.5 Rumore ambientale nel Punto P02 - 11/07/2019



Fig.6 Rumore ambientale nel Punto P03 - 11/07/2019

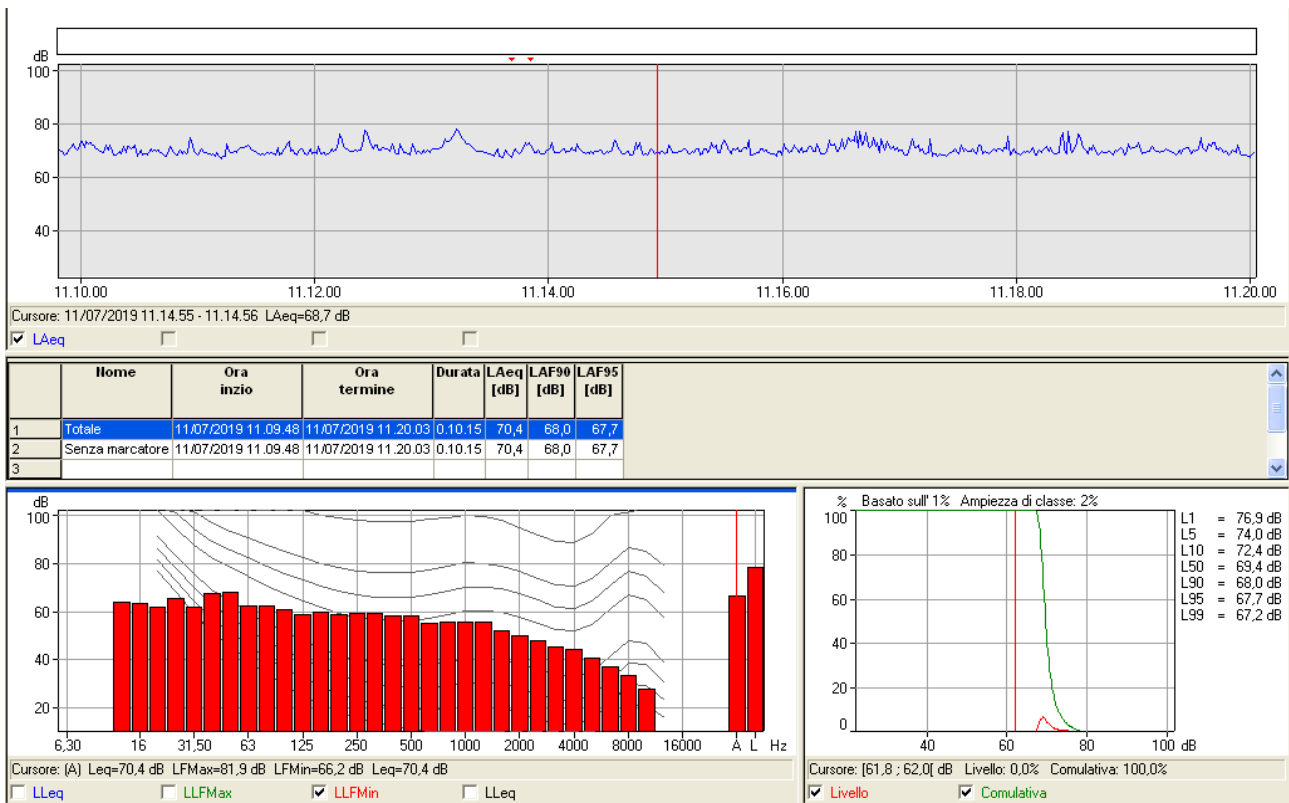


Fig. 7 Rumore ambientale nel Punto P04 - 11/07/2019

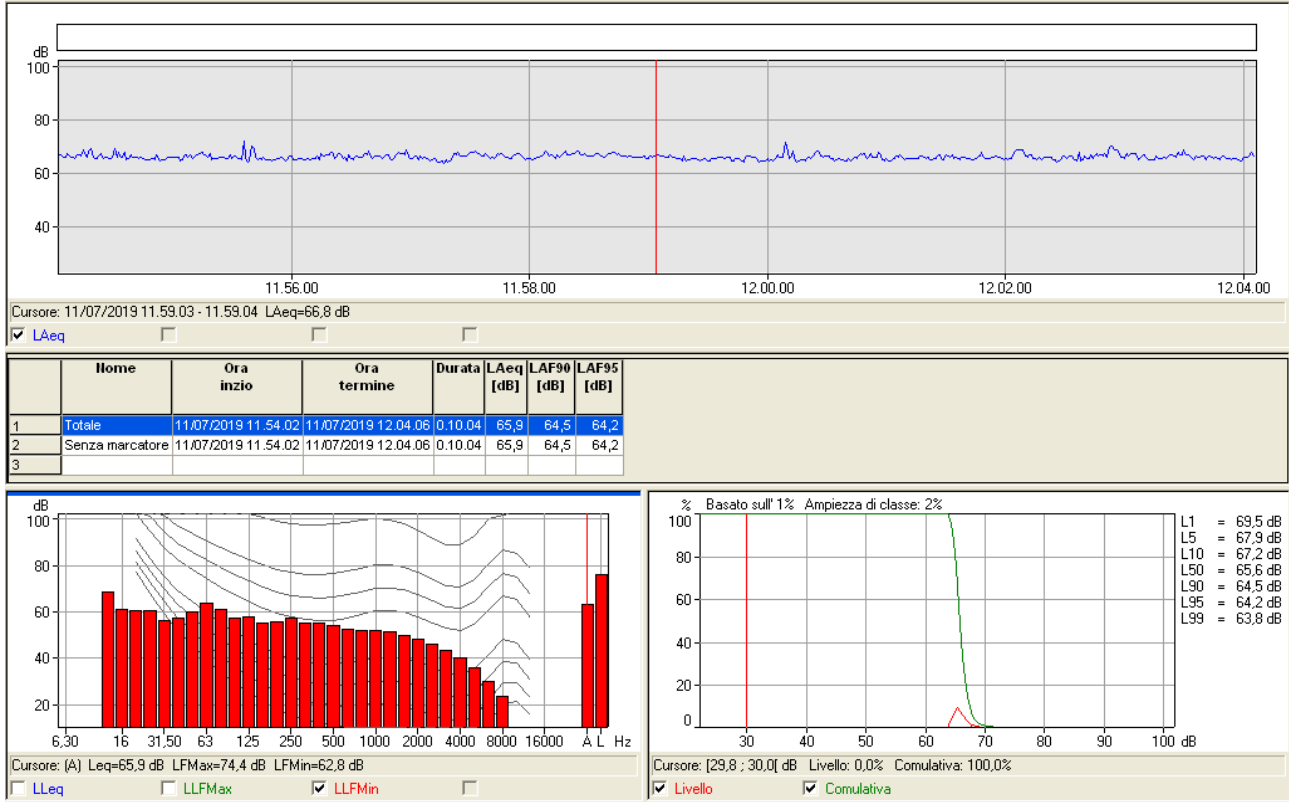


Fig. 8 Rumore ambientale nel Punto P05 - 11/07/2019

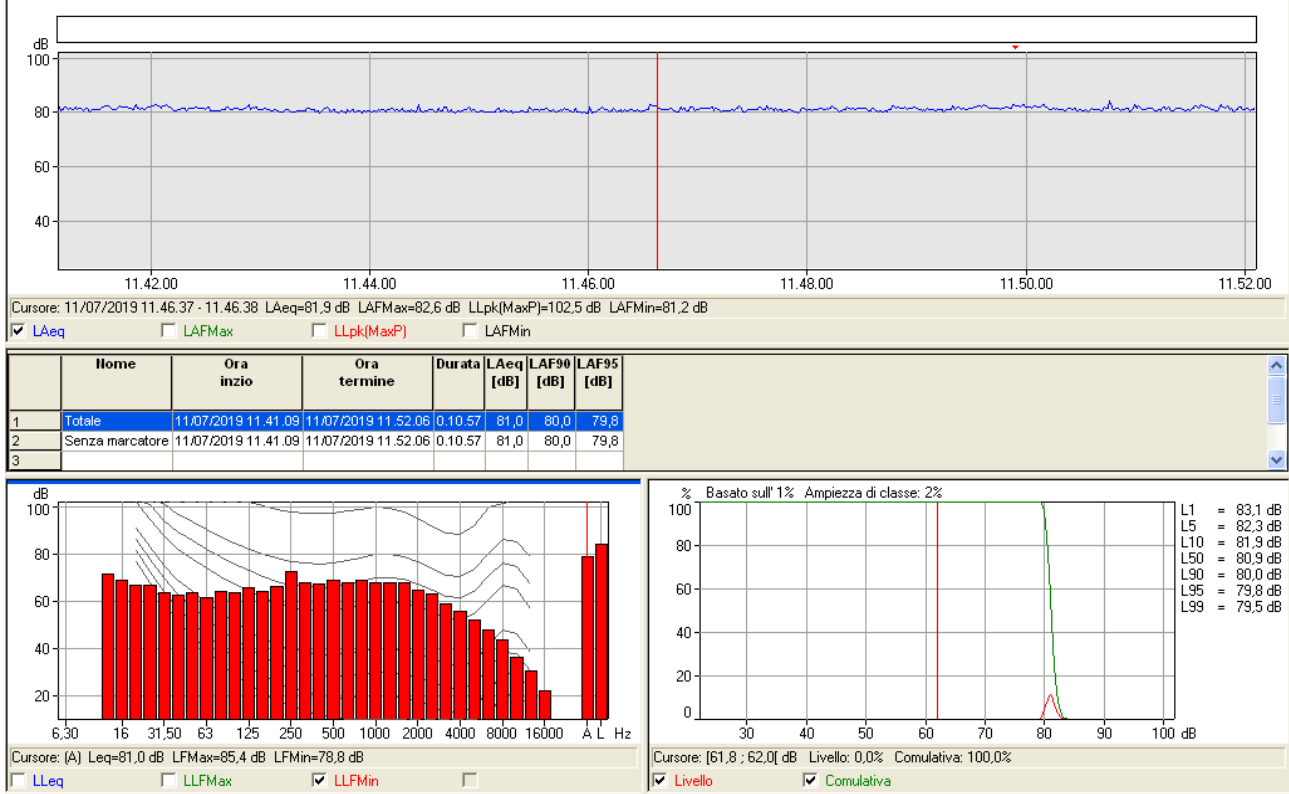


Fig. 9 Rumore ambientale nel Punto P06 - 11/07/2019

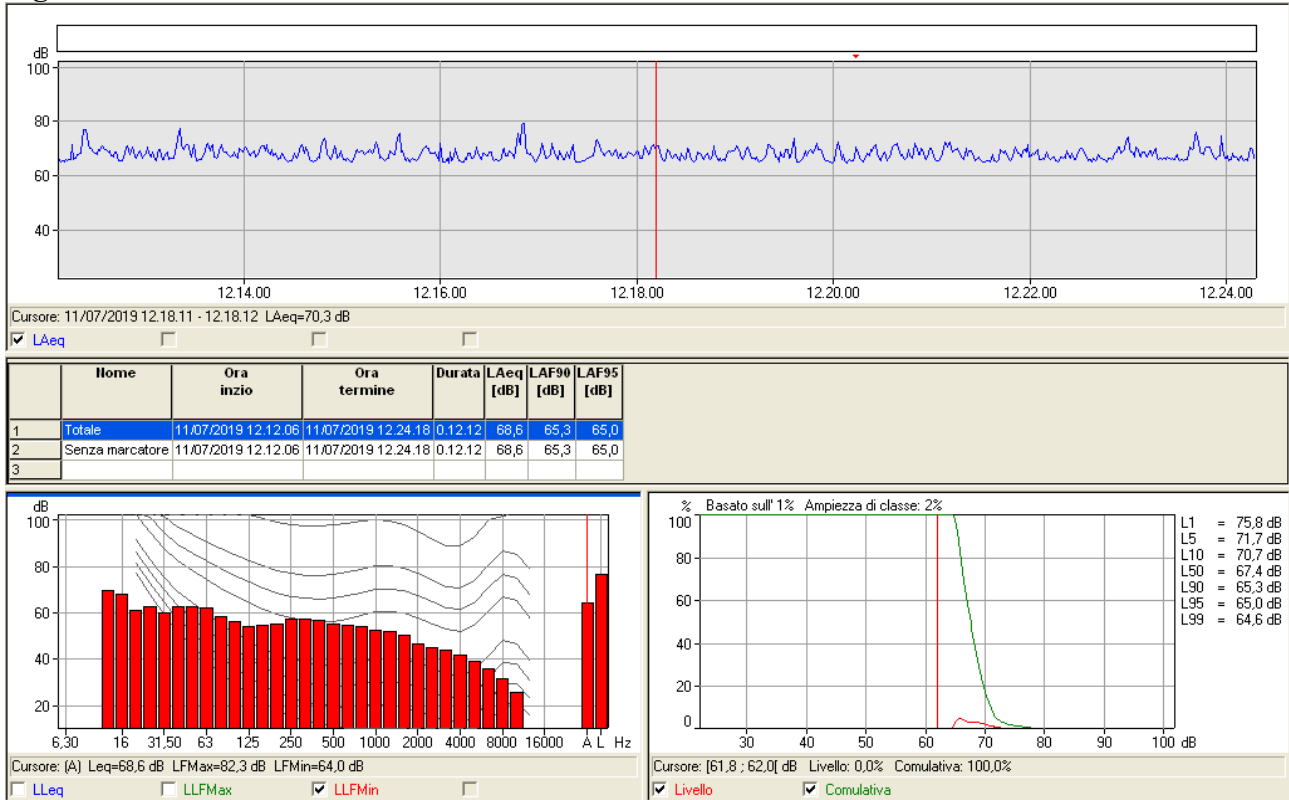


Fig. 10 Rumore ambientale nel Punto P07 - 11/07/2019

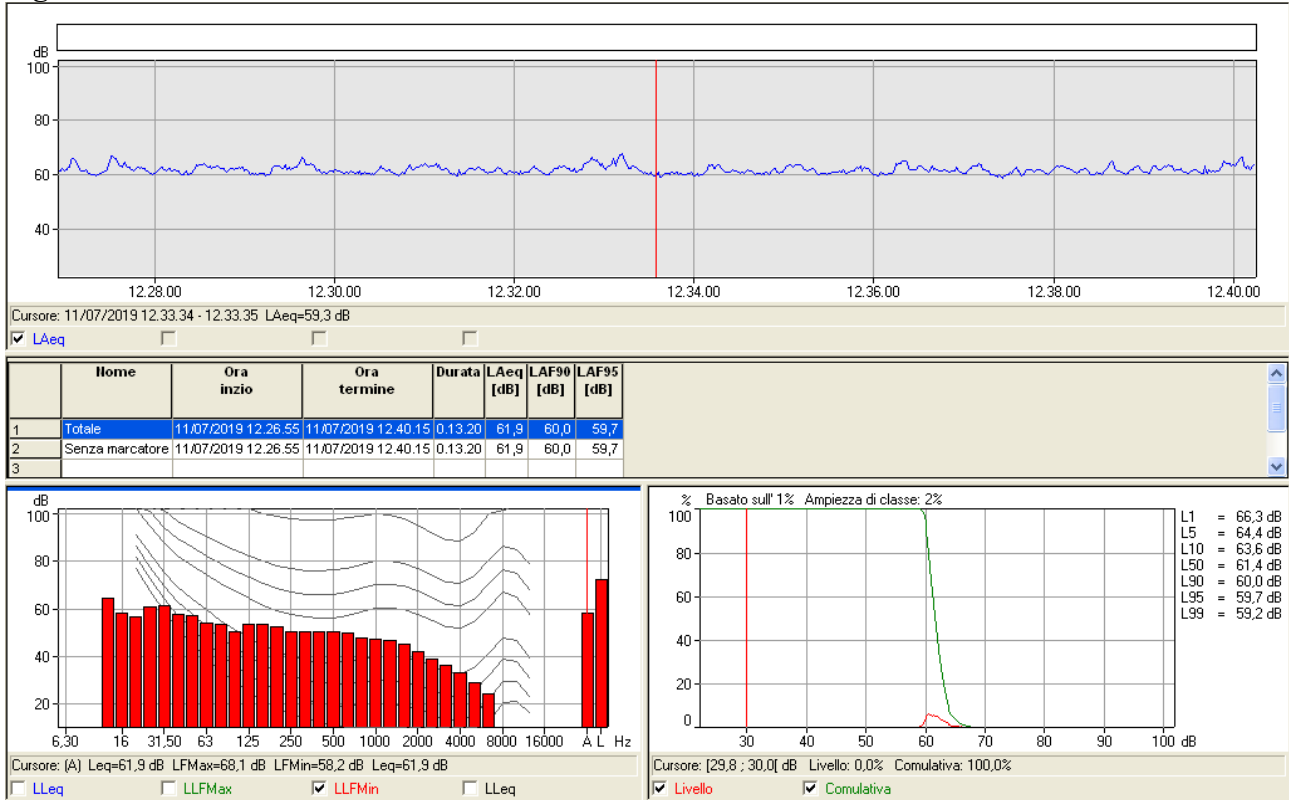


Fig. 11 Rumore ambientale nel Punto P08 - 11/07/2019

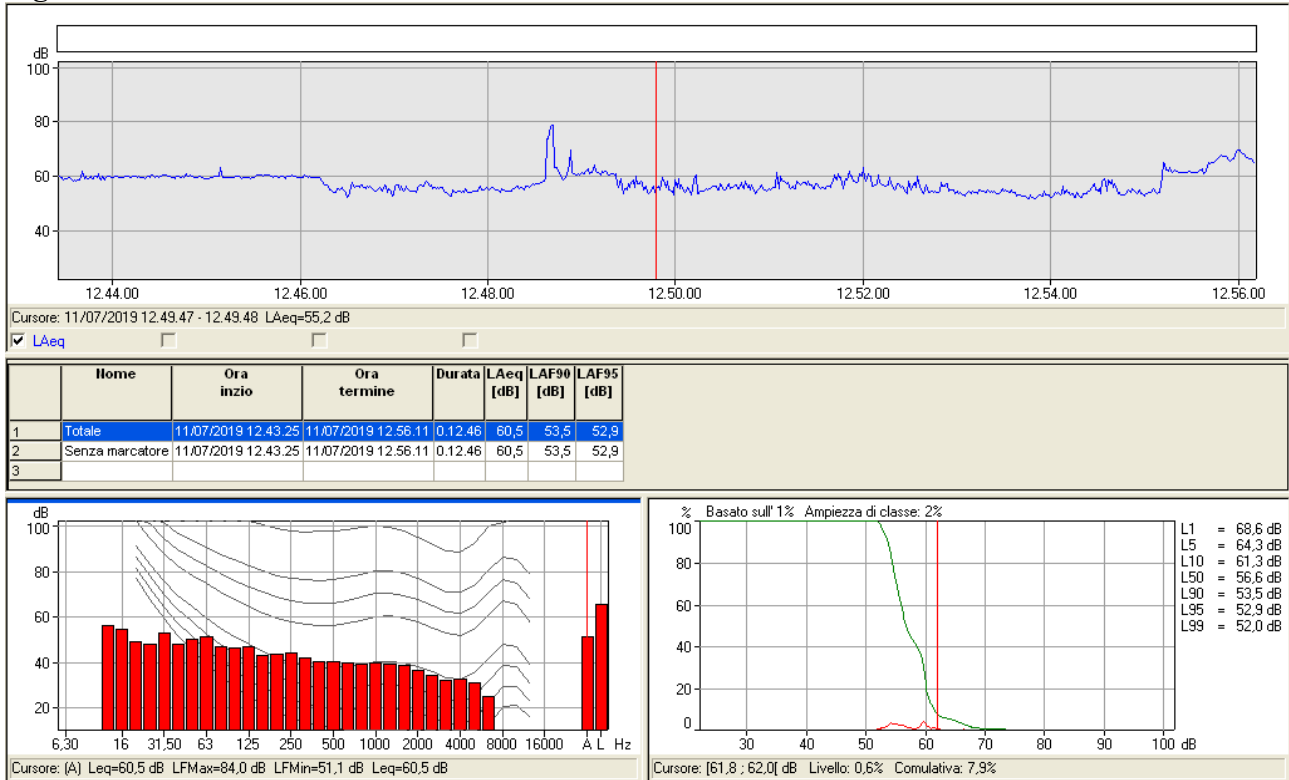


Fig. 12 Rumore ambientale Via dei Greci, 142 nel Punto R1 - 12/07/2019

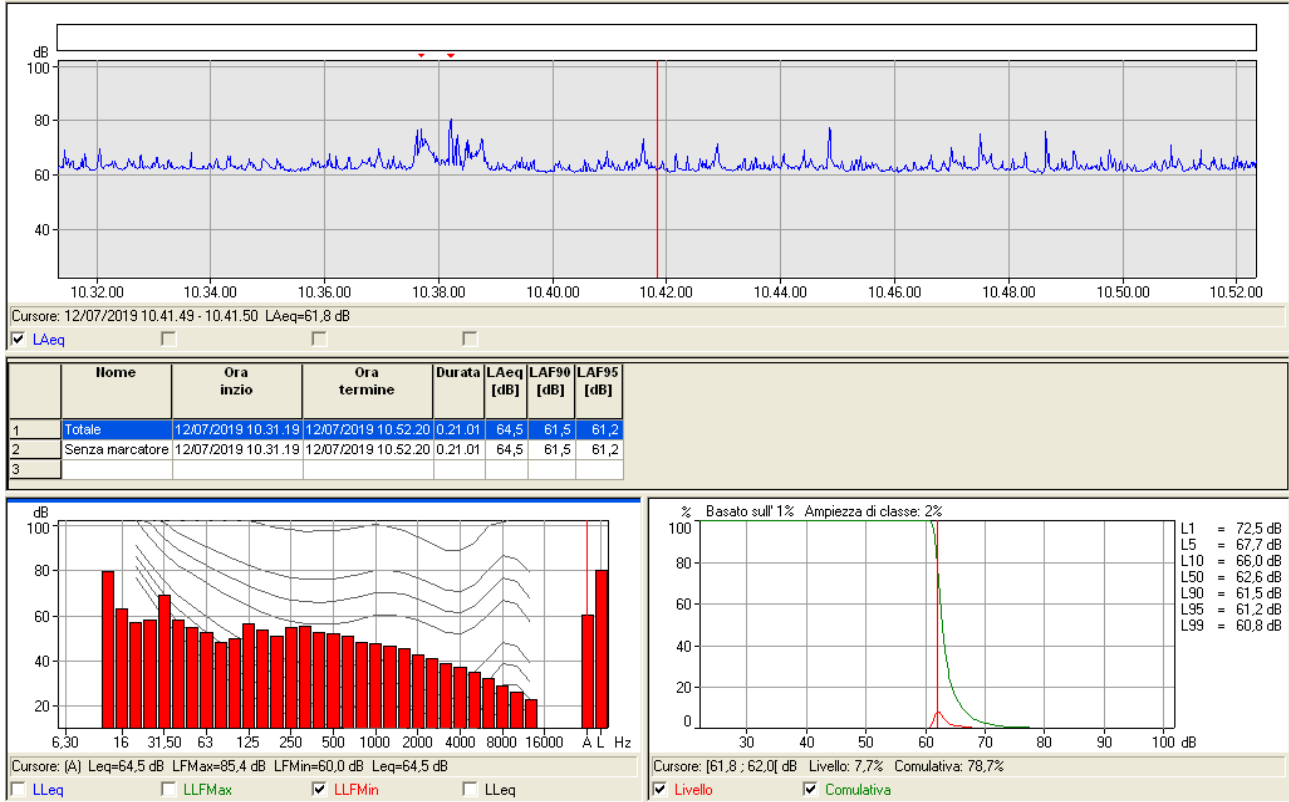
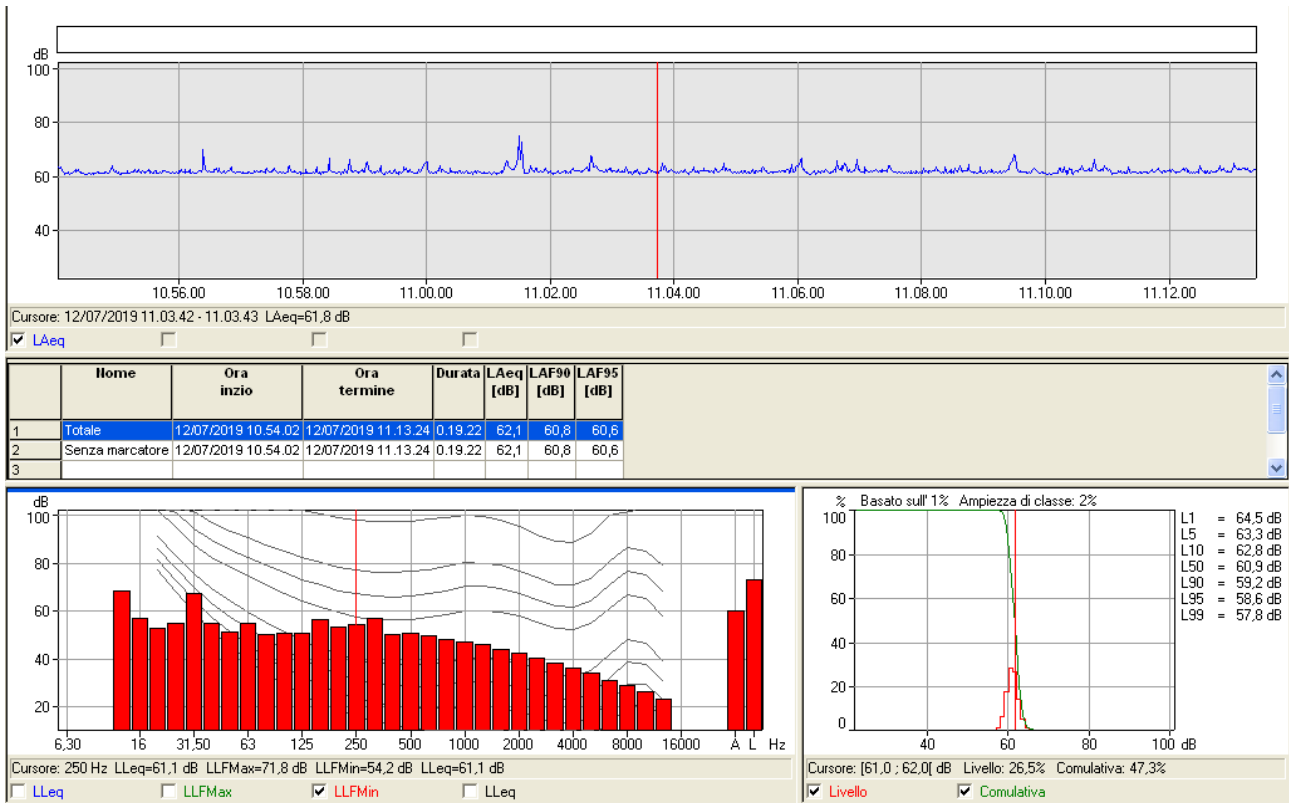


Fig. 13 Rumore ambientale Via dei Greci nel Punto R2 - 12/07/2019



Applicazioni BAT - Report fotografico



Fig.1 Cabina di insonorizzazione per i motori del camino E5-6 (Filtro F5 fase di sabbiatura)



Fig. 2 Particolare della cabina di insonorizzazione dei motori del camino E5-6



Figg.3a e 3b Sistemi di contenimento acustico (cabina e barriere) del camino E7 (impianto terre)



Fig. 4 Barriere fonoassorbenti per il camino E8 (sbavatura ceppi freno)



Fig. 5 Barriere fonoassorbenti per il camino E14 (sbavatura meccanica)



Fig. 6 Barriere fonoassorbenti applicate alle aperture della sala compressori



Fig. 7 Barriera in materiale plastico a protezione del vicino ricettore (copertura visiva e protezione polveri)



Fig. 8a e 8b Pannelli fonoassorbenti (tipo sandwich) per attutire i rumori tra le aree di lavorazione (capannone ubicato nella seconda area dello stabilimento sul lato ovest)



Fig.9 Sistema di insonorizzazione dei motori di ventilazione del filtro F3 (fase di disterratura)



Fig. 10 Pannelli, posti all'uscita del tamburo rotante, per attutire il rumore della caduta dei pezzi