

DL5 Noise Studio

Modulo Protezione Lavoratori

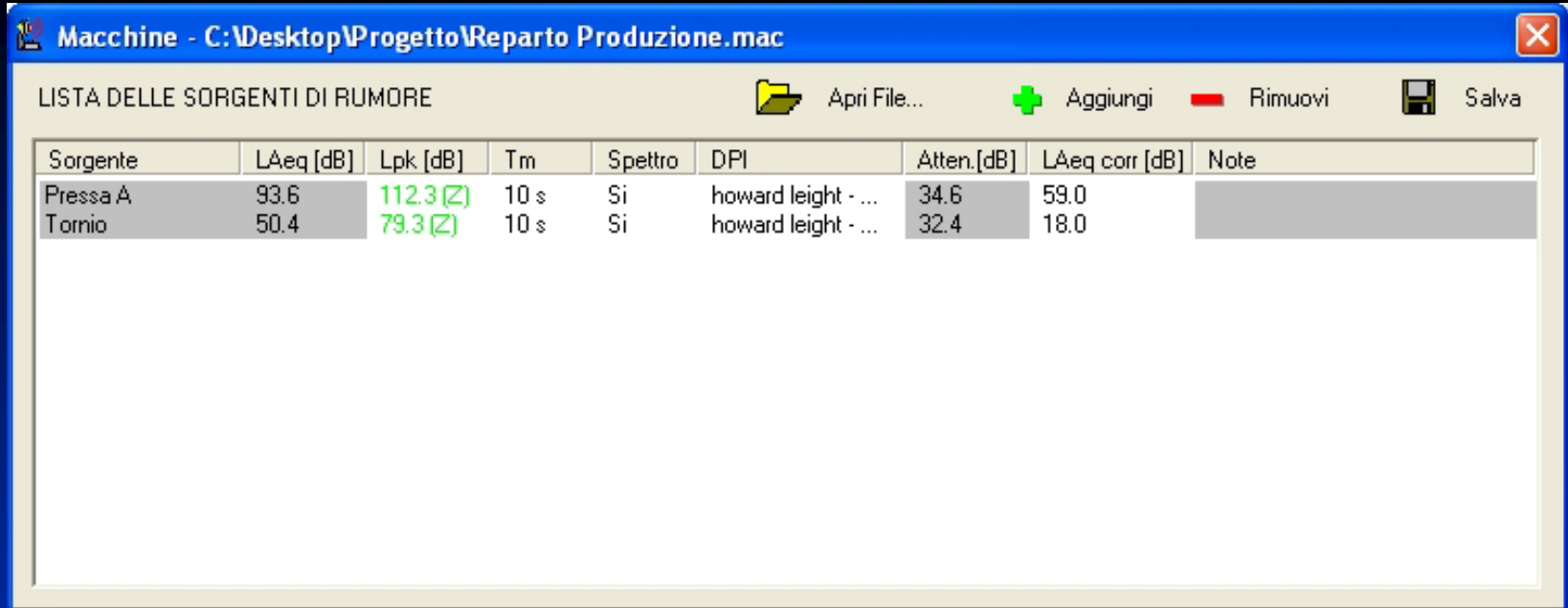
Introduzione

- Il modulo “Protezione Lavoratori” viene utilizzato per raccogliere ed elaborare i rilievi fonometrici effettuati negli ambienti di lavoro.
- Permette di stabilire l'indice di rumorosità delle macchine e di verificare l'esposizione al rumore dei lavoratori secondo il D. Lgs. 277/91 o il D. Lgs. 195/06.
- Permette la valutazione del tipo di dispositivo di protezione individuale (DPI) che il lavoratore dovrà indossare per riportare i livelli di esposizione entro i limiti di legge.

Gestione delle sorgenti di rumore

- Il programma permette di gestire le varie sorgenti di rumore mediante i “Fogli Macchina” dove vengono raggruppate tutte le informazioni sulle emissioni (livelli e spettri) delle varie macchine in esame.

■ Esempio di foglio Macchine



Macchine - C:\Desktop\Progetto\Reparto Produzione.mac

LISTA DELLE SORGENTI DI RUMORE

Apri File... Aggiungi Rimuovi Salva

Sorgente	LAeq [dB]	Lpk [dB]	Tm	Spettro	DPI	Atten. [dB]	LAeq corr [dB]	Note
Pressa A	93.6	112.3 [Z]	10 s	Si	howard leight - ...	34.6	59.0	
Tornio	50.4	79.3 [Z]	10 s	Si	howard leight - ...	32.4	18.0	

Per ogni sorgente abbiamo:

- Livelli, tempo di misura e componente spettrale
- Scelta Dispositivo di Protezione Individuale
- Attenuazione introdotta e Livelli corretti

Gestione Lavoratori

- Il programma, mediante il “Foglio Lavoratori”, permette di analizzare l’esposizione al rumore nei vari giorni lavorativi utilizzando i dati inseriti nel foglio “Macchine” ed impostando i relativi tempi di esposizione.

■ Esempio di foglio Lavoratore

Lavoratori - C:\Desktop\Progetto\Mario Rossi.wrk

Normativa: D.Lgs 277/91 D.Lgs 195/06

Liv. azione(dB) 80 85

Giorni lavorativi:

Protezione Buona
 Protezione Eccessiva
 Protezione Insufficiente

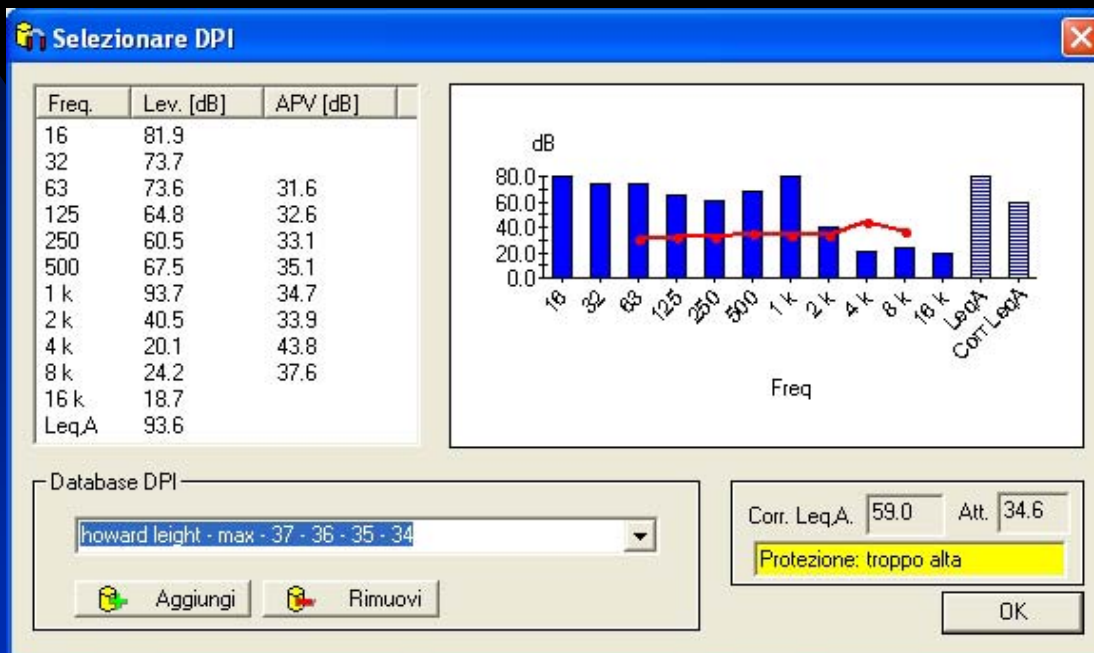
Sorgente	LAeq [dB]	Lpk [dB]	Tm	Te	Spettro	DPI	Atten.[dB]	LAeq corr [dB]	Note
Pressa A	93.6	112.3 [Z]	10 s	00h:00m:10s	Si	howard leight - ...	34.6	59.0	
Tornio	50.4	79.3 [Z]	10 s	00h:00m:10s	Si	howard leight - ...	32.4	18.0	

VALUTAZIONE	senza dpi	err.(±dB)		con dpi	err.(±dB)	
LAeq,Te [dB]	90.6		Te: 00h:00m:20s	56.0		
LEP,d [dB]	59.0	0.0	Classe 0			
Lpk [dB]	112.3					
LEP,w [dB]	59.0	0.0	Classe 0			

Nel foglio Lavoratore sono riportati:

- **Sorgente:** nome della sorgente
- **LAeq:** livello equivalente
- **Lpk:** Livello di picco (C o LIN secondo la normativa)
- **Tm:** Tempo di misura
- **Te:** Tempo di esposizione riferito alla sorgente specificata
- **Spettro:** indica se disponibile
- **DPI:** dispositivo di protezione individuale. Quando è disponibile lo spettro è possibile aprire la finestra del database DPI.
- **Atten. (dB):** Attenuazione esercitata dal DPI
- **LAeq corr.:** Livello equivalente corretto in base all'attenuazione del DPI (il colore indica il grado di protezione del DPI)
- **Note:** note inserite dall'utente

- Il foglio Lavoratore permette di selezionare la normativa di riferimento **D.Lgs 277/91** o **D.Lgs 195/06**
- Permette la selezione del DPI da un database personalizzabile



- Viene data indicazione del Livello di azione e della qualità delle protezioni (secondo la norma UNI EN 458).

- Al termine dell'inserimento dei dati relativi al singolo lavoratore nei vari giorni della settimana, viene fornito un RAPPORTO

Lavoratori - C:\Desktop\Progetto\Mario Rossi.wrk

Normativa: D.Lgs 277/91 | D.Lgs 195/06

Giorni lavorativi: **RAPPORTO**

DATI LAVORATORE				
Matricola	Nome	Cognome	Mansione	
Dati		Localita' Tecnico		
DITTA		nome ditta		
Sede		nome ditta		
via	localita'	CAP		
Stabilimento	localita'	CAP		
via	localita'	CAP		
GIORNO	ESPOSIZIONE	LIVELLO LEP,d	PICCO	CLASSE
Giorno1	00h:00m:20s	59,0 dB (±0,0dB)	112,3 dB	Classe 0
Giorno2	00h:00m:20s	59,0 dB (±0,0dB)	112,3 dB	Classe 0
Giorno3	00h:00m:20s	59,0 dB (±0,0dB)	112,3 dB	Classe 0
Giorno4	00h:00m:20s	59,0 dB (±0,0dB)	112,3 dB	Classe 0
Giorno5	00h:00m:20s	59,0 dB (±0,0dB)	112,3 dB	Classe 0
Settimana		59,0 dB (±0,0dB)	112,3 dB	Classe 0

Classe 0: LEP,d < 80 dB ...
Classe 1: 80 dB < LEP,d < 85 dB ...
Classe 2: 85 dB < LEP,d < 90 dB ...
Classe 3: LEP,d > 90 dB

Nel Rapporto vengono indicati:

- I dati dell'Azienda,
- I dati del Lavoratore,
- Il tempo di esposizione per ogni giorno lavorativo della settimana,
- I livelli **LEP_d** ed **LEP_w** (e le eventuali classi di appartenenza)
- Il livello di picco

- Il programma prevede la possibilità di creare un “Progetto” per gestire contemporaneamente i rilievi fonometrici, le sorgenti di rumore, i lavoratori e tutta la documentazione aggiuntiva che puo’ essere utile nella compilazione della relazione.

