

DL5 Noise Studio

Modulo Protezione Lavoratori

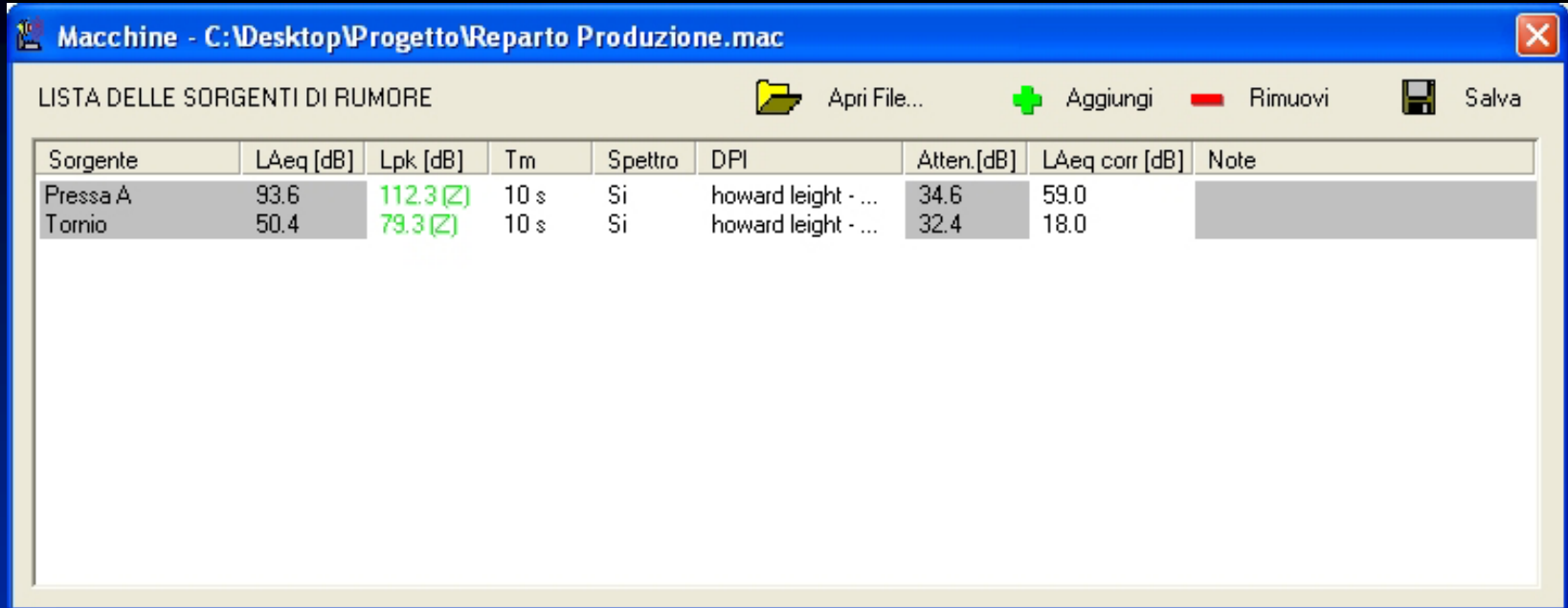
Introduzione

- 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

Legend:

- Protezione Buona
- Protezione Eccessiva
- Protezione Insufficiente

Giorni lavorativi: 5 | Giorno1 | Giorno2 | Giorno3 | Giorno4 | Giorno5 | RAPPORTO

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	

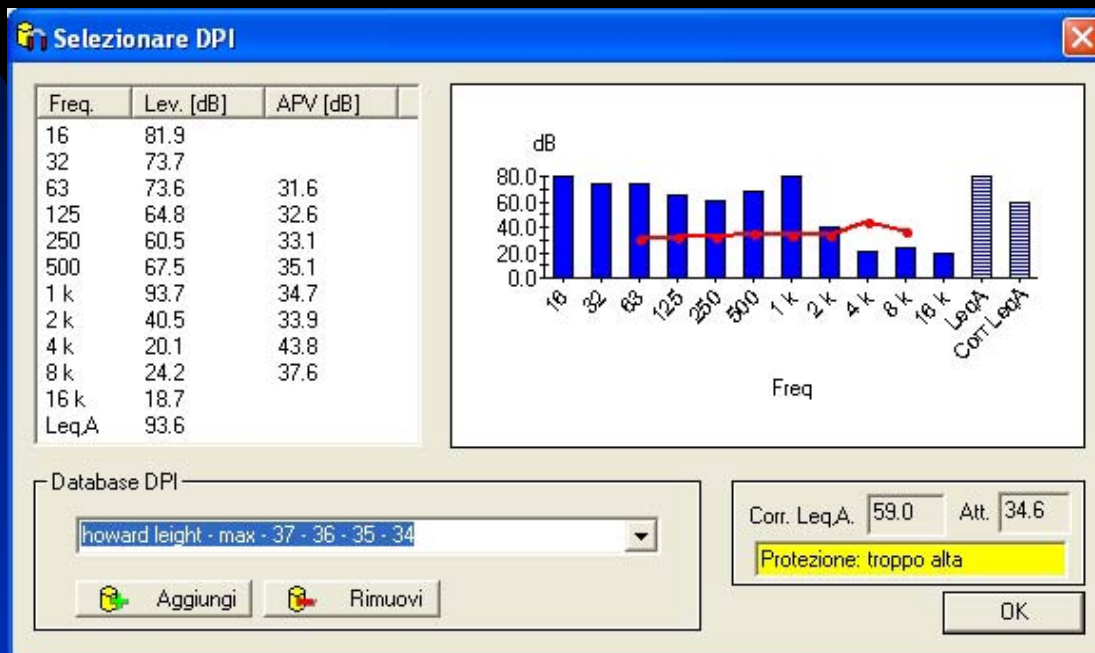
VALUTAZIONE	senza dpi	err.(±dB)		con dpi	err.(±dB)	
LAeq,Te [dB]	90.6		Te: 00h:00m:20s	56.0		
LEP,d [dB]	59.0	0.0	Classe 0			
Lpk [dB]	112.3					
LEP,w [dB]	59.0	0.0	Classe 0			

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 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	
DITA		nome ditta		
Sede		nome ditta		
via	localita'	CAP		
Stabilimento	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.

