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. 195/06 (ed il D. Lgs. 277/91).
- 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 spettro) delle varie macchine in esame.

- Esempio di foglio Macchine

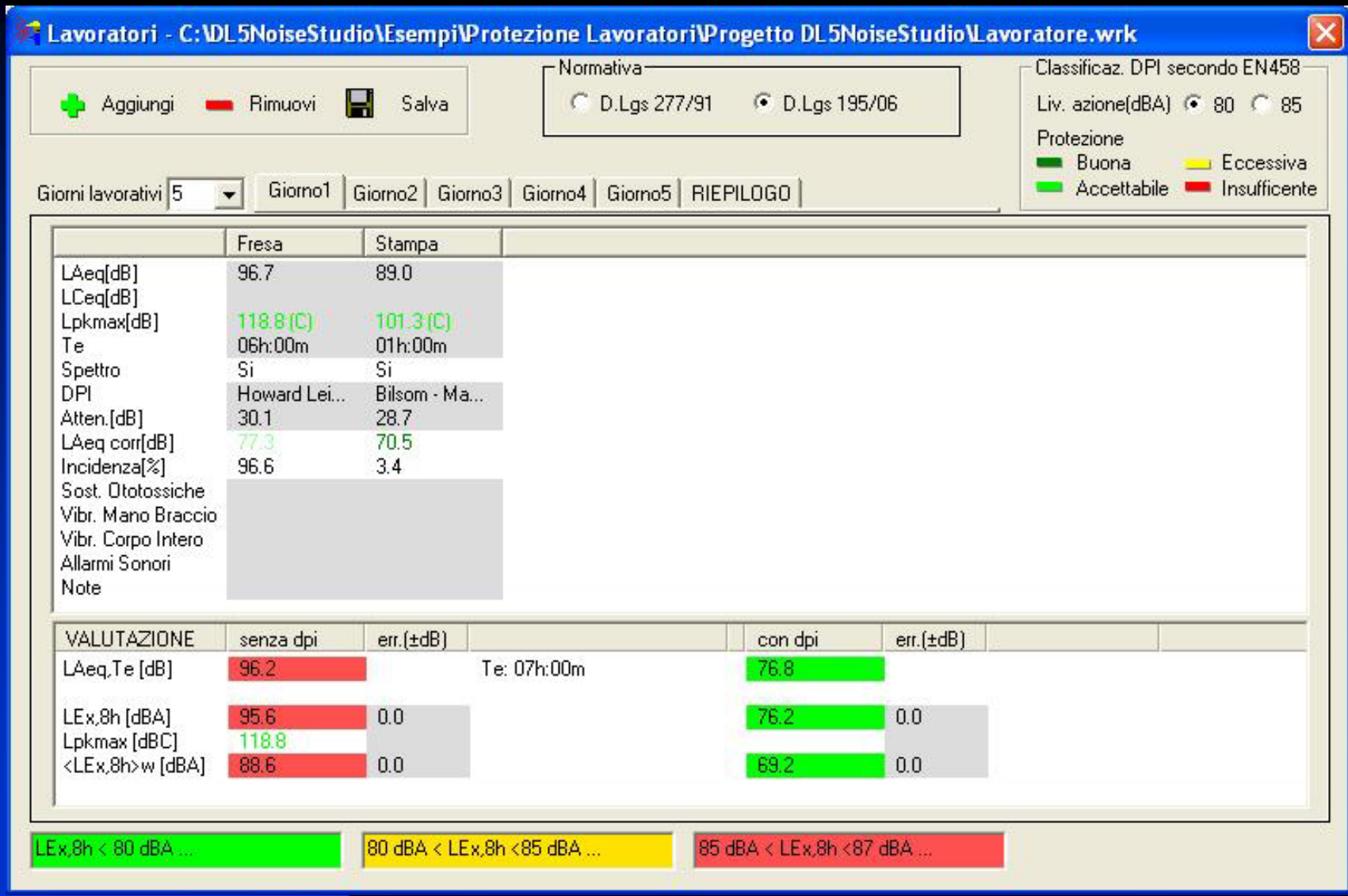
Per ogni sorgente abbiamo:

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

Gestione Lavoratori

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

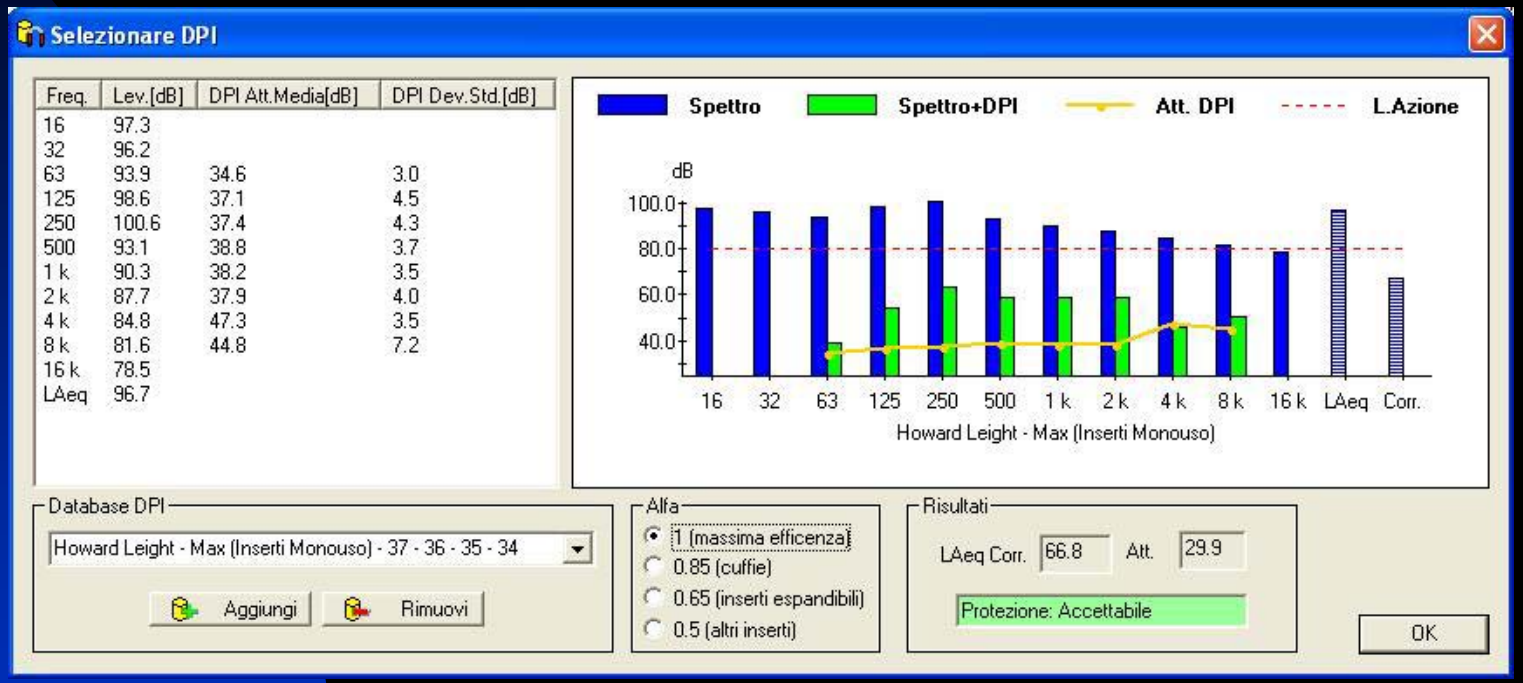
Esempio di foglio Lavoratore



Nel foglio Lavoratore sono riportati:

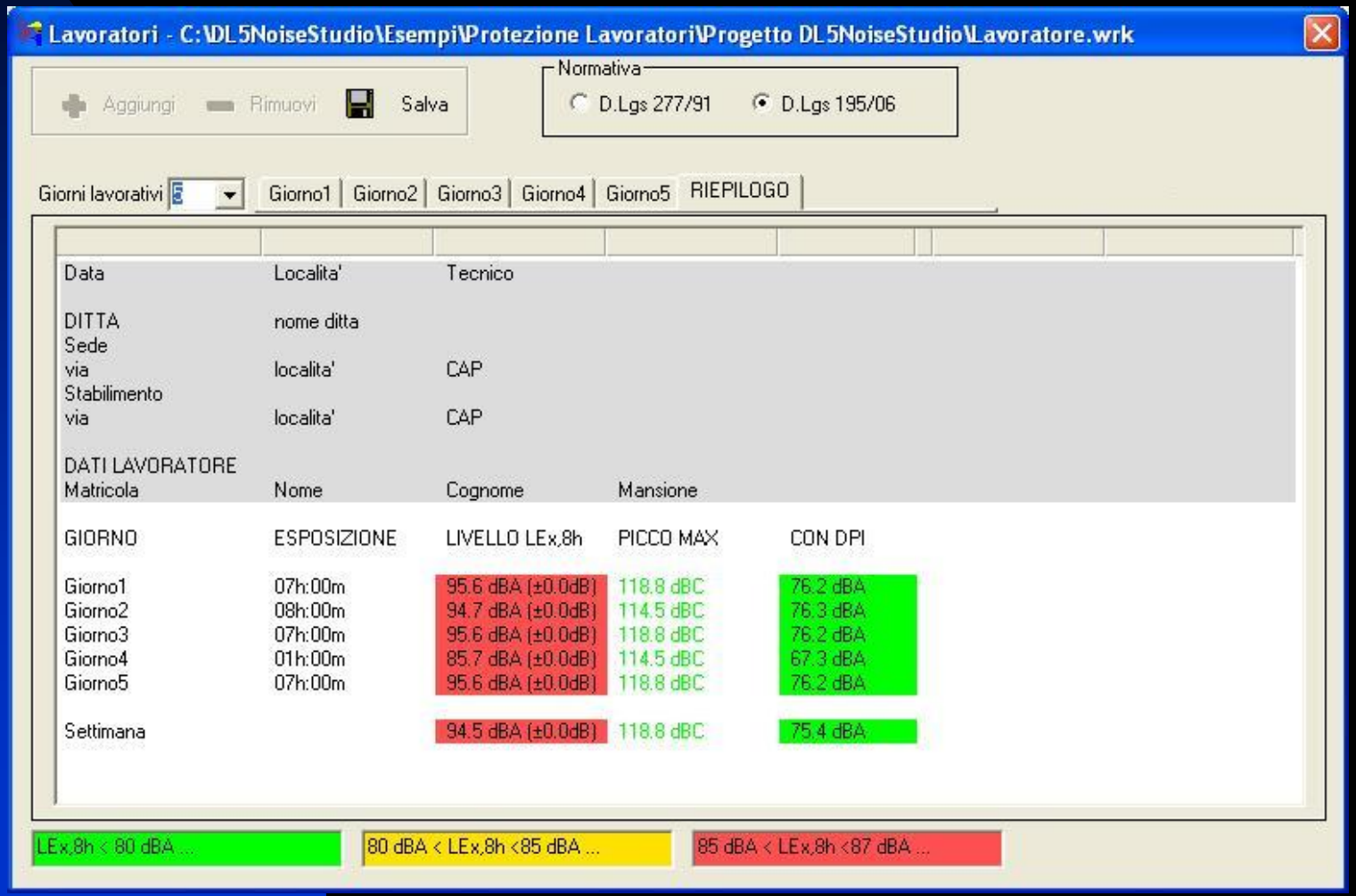
- ***LAeq*: livello equivalente ponderato A**
- ***LCeq*: livello equivalente ponderato C (opzionale)**
- ***Lpk*: Livello di picco**
- ***Tm*: Tempo di misura**
- ***Te*: Tempo di esposizione riferito alla sorgente specificata**
- ***Spettro*: indica se disponibile**
- ***DPI*: dispositivo di protezione individuale. Quando sono disponibili lo spettro oppure il Leq ponderato C, è possibile aprire la finestra di selezione del 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)**
- ***Incidenza:* Incidenza percentuale della sorgente**
- ***Note*: note inserite dall'utente**

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

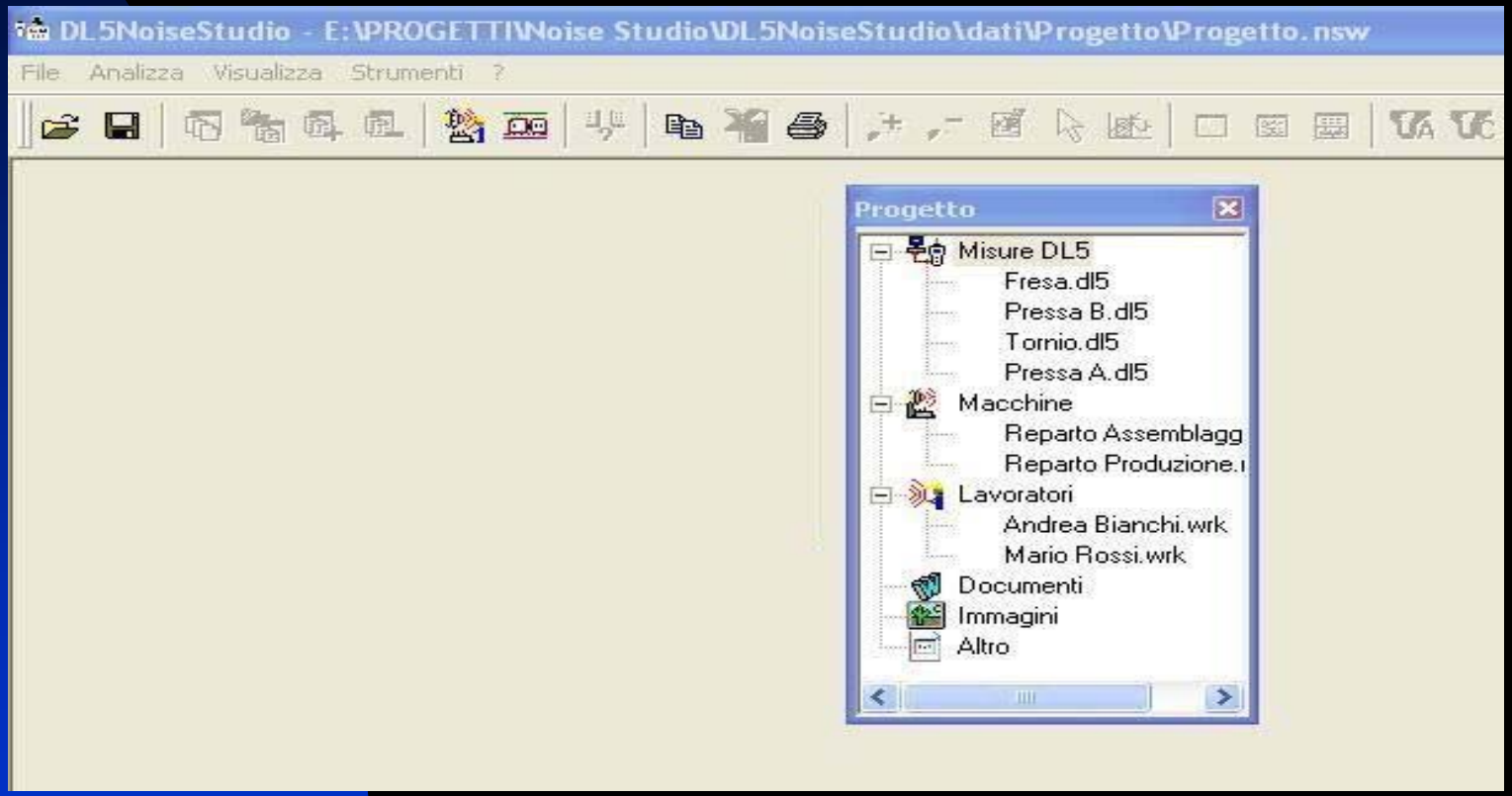


- Permette di inserire un coefficiente α di efficienza del dispositivo, per tenere conto delle condizioni di utilizzo
- Viene data indicazione del Livello di azione e della qualità delle protezioni (secondo la norma UNI EN 458)

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



Nel Riepilogo 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, tutti i lavoratori e tutta la documentazione aggiuntiva che puo’ essere utile ad una relazione .