

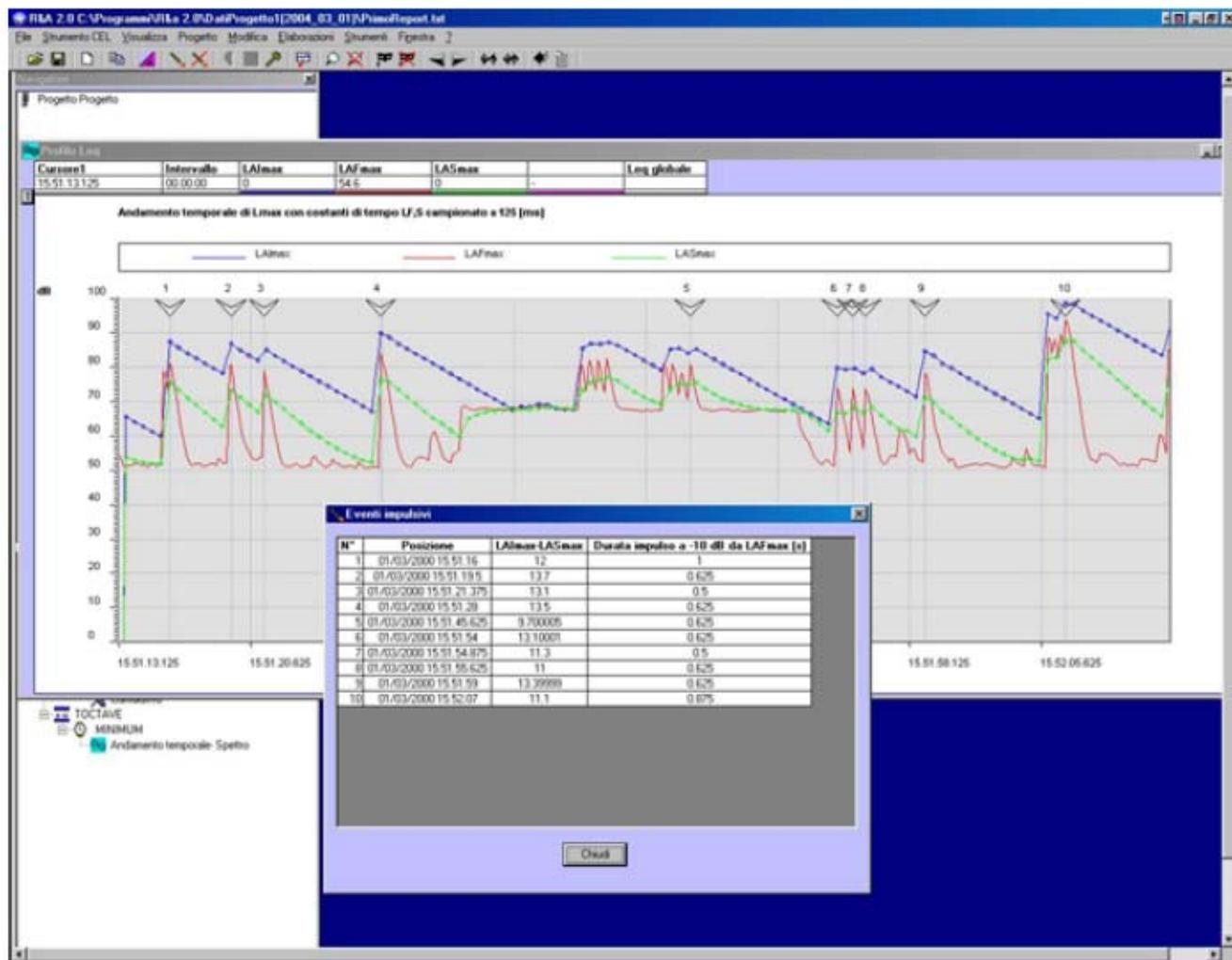
DeltaLog5Ambiente

Il programma “Rumore & Ambiente”, nell’ambito degli applicativi denominati DeltaLog5Ambiente, si occupa dell’analisi delle misure di rumore in conformità a quanto previsto dalla legislazione italiana in materia di inquinamento acustico, con particolare riferimento alla ricerca di componenti impulsive e tonali secondo il D.P.C.M. del 16/03/1998. Il programma R&A, consente, nella versione aggiornata, di analizzare i dati acquisiti con i fonometri Delta Ohm estendendone le possibilità di impiego e facilitando la compilazione di rapporti di misura.

Le funzioni principali del programma R&A sono:

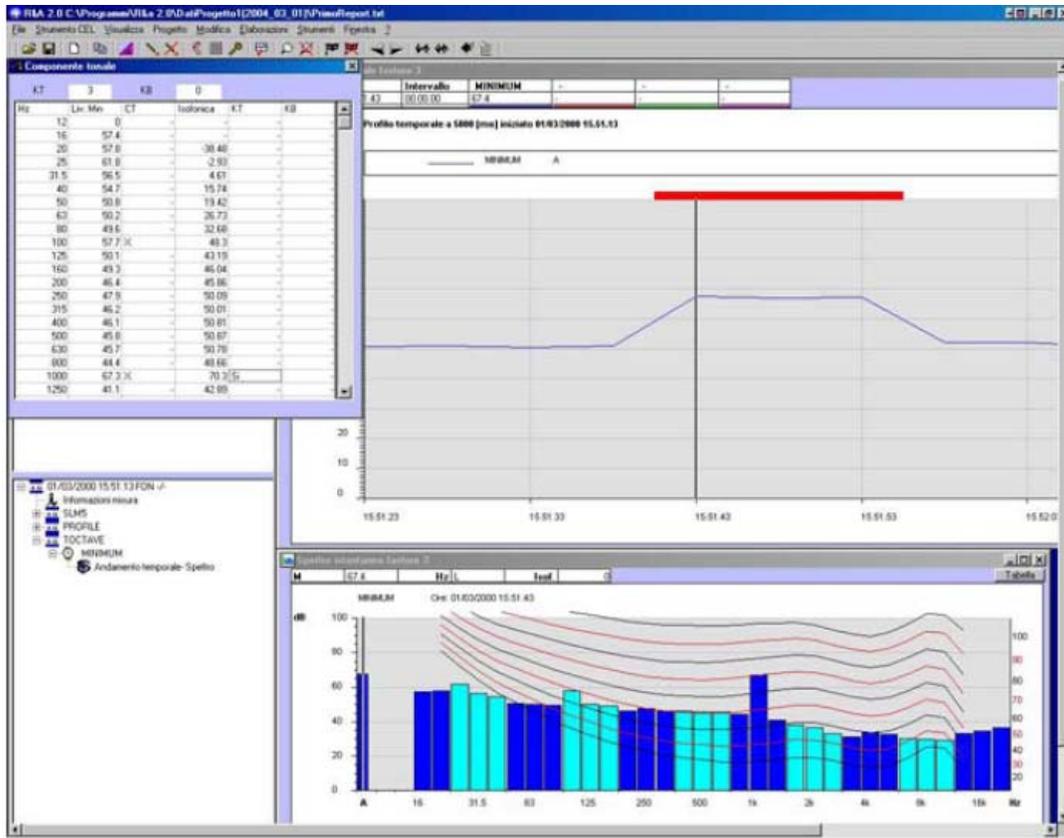
- Visualizzazione dei dati acquisiti, in forma grafica e tabellare.
- Ricerca automatica di componenti impulsive secondo il D.P.C.M del 16/03/1998: ricostruzione del profilo temporale dei livelli LAF, LAS ed LAI e visualizzazione delle eventuali componenti impulsive sia in forma grafica che tabellare. Conteggio degli impulsi con parametri di identificazione standard secondo il D.P.C.M. del 16/03/1998 oppure con parametri impostabili dall’utente.
- Ricerca automatica di componenti tonali secondo il D.P.C.M del 16/03/1998: visualizzazione in forma grafica e tabellare delle componenti tonali e calcolo automatico degli eventuali fattori correttivi KT e KB. Sovrapposizione delle curve isofoniche allo spettro per bande di terzo d’ottava ed identificazione delle componenti tonali con parametri standard secondo il D.P.C.M. del 16/03/1998 oppure con parametri impostabili dall’utente.
- Analisi statistica con eventuale ricalcolo dei livelli percentili (Ln).
- Gestione di un database in grado di memorizzare e gestire diversi progetti di misura creati dall’utente.
- Stesura di relazioni contenenti testo, grafici e tabelle su modello in formato MS-Word personalizzabile.
- Ricalcolo del livello equivalente con funzione di mascheramento.
- Sezione formule di calcolo: media energetica, somma di Leq di varia durata, potenza sonora, somma e differenza livelli e spettri, Lepd, Lepw.
- Calcolatrice logaritmica.
- Possibilità di copiare negli appunti tabelle e grafici per l’inserimento in altri programmi in ambiente Windows.

Elaborazione con R&A



La Fig.1 visualizza il risultato della ricerca delle componenti impulsive ottenuto dal file caricato nell'esempio.

Gli impulsi identificati sono marcati da una freccia posta nella porzione superiore del tracciato, associata al relativo numero d'ordine. Nella tabella degli eventi impulsivi sono riportati per ciascuno, oltre a data ed ora, la differenza $L_{Almax} - L_{ASmax}$ e la durata a -10dB dal livello L_{AFmax} . Per tenere conto dell'incertezza di misura è possibile impostare i parametri di ricerca delle componenti impulsive anche con valori diversi da quelli definiti nel D.P.C.M. del 16/03/1998.



La Fig.2 visualizza il risultato della ricerca delle componenti tonali ottenuto dal file caricato nell'esempio.

Le componenti tonali vengono marcate sul grafico del profilo con una barra rossa nella porzione superiore.