

Sistema per il controllo in tempo reale della rumorosità emessa

N9003



N9003 è la soluzione Euroacoustic per il controllo in tempo reale della rumorosità emessa, che consente la gestione in tempo reale degli allarmi di superamento soglie, e la elaborazione avanzata dei dati acquisiti dal sistema.

Il sistema è basato sulla centralina per ambiente esterno N9003, ed è corredato dal software di controllo **NSurvey** e dal software di elaborazione **NAnalyze**.

Il rilevatore di rumore presente all'interno del box è conforme alle specifiche UNI EN 60651/60804 e l'acquisizione è eseguita in bande di 1/3 di ottava.

NSurvey è in grado di gestire da 1 a 3 stazioni di monitoraggio per ambiente esterno, collegate al computer centrale tramite link RS232 / RS485, e consente di definire maschere personalizzate e diversificate per il periodo diurno/notturno. Le centraline di monitoraggio alle quali il software si interfaccia sono basate sulla centralina 'N9003' e la misurazione acustica avviene per bande di 1/3 di ottava da 12.5 Hz a 20 kHz + Laeq. I tempi di misura previsti sono selezionabili tra 5, 10, 15, 30, 60, 90 secondi, e la condizione di 'allarme' si verifica quando lo spettro interseca la maschera prescelta per un determinato numero di volte consecutive, definibile dall'utente tra 1 e 10. L'allarme viene mostrato a video e ripetuto su contatto pulito grazie alla scheda I/O che può venire installata nel sistema. Il programma genera automaticamente un file dati giornaliero per ogni centralina collegata, più un file eventi ed un file log, anch'essi giornalieri.

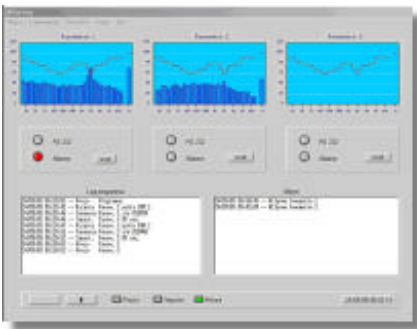
NAnalyzer consente la rappresentazione grafica dei dati archiviati, rappresentazione che può avvenire nel dominio del tempo per singola banda di frequenza (time history), nel dominio della frequenza (spettri), nella forma tempo/frequenza (sonogrammi), ed in forma di analisi statistica (curve distributive e cumulative orarie per bande di frequenza, spettri LN orari). Inoltre il software consente di rappresentare lo spettro Leq orario, diurno (6-22), notturno (0-6 & 22-24) e su periodo definito dall'utente. Tutte le rappresentazioni avvengono sulla base del file giornaliero che viene caricato in memoria e sono esplorabili mediante un cursore che consente di leggere tutti i valori numerici. Oltre a quanto sopra è anche possibile caricare in memoria una maschera di riferimento, e sovrapporre quest'ultima ai diversi spettri visualizzati.



La centralina di acquisizione è alimentata a 220V ed è inoltre dotata di batterie tampone per una autonomia di oltre 50 ore in caso di mancanza della tensione di rete.

Il collegamento tra le stazioni remote e l'unità di controllo avviene tramite link RS-485, il quale consente di superare agevolmente i 1000 metri di distanza.

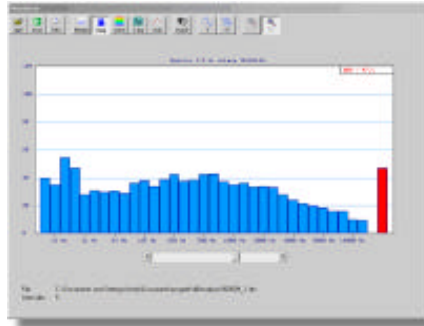
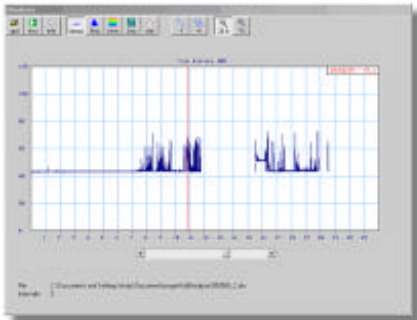
Tra le diverse opzioni disponibili vi è la generazione in automatico, a giorni ed orari prefissati, di un segnale acustico di controllo per la verifica dell'integrità del sistema.



Il Software NSurvey consente la gestione in tempo reale degli allarmi, con ripetizione degli stessi sui contatti pulito.

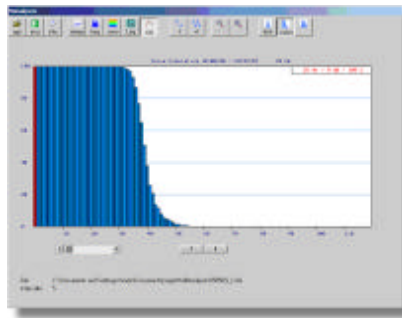
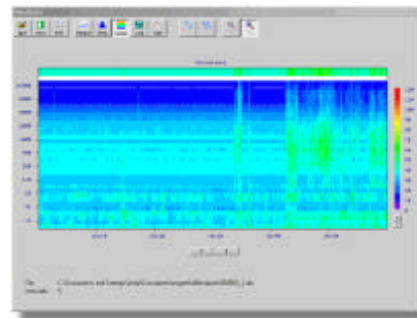
Le soglie sono differenziate per il periodo diurno/notturno

Ogni installazione del software permette il controllo simultaneo di 1, 2, oppure 3 centraline di acquisizione



Il software di elaborazione consente la rappresentazione nel dominio del tempo, nel dominio della frequenza ed in forma di sonogramma.

Dai dati acquisiti è inoltre possibile ricalcolare il Leq orario, diurno, notturno, oppure su un periodo definibile dall'utente.



Oltre al ricalcolo del Leq è possibile ottenere la curva distributiva, la curva cumulativa e gli Ln (tutto per ogni banda di un terzo di ottava).

I dati elaborati possono essere stampati.