

NoiseStudio

NoiseStudio è il software Delta OHM per la gestione dei dati misurati dagli strumenti:

- Fonometri HD2010 - HD2110
- Vibrometri HD2030

La versione base del software viene fornita gratuitamente con tutti i fonometri e i vibrometri ed è inoltre scaricabile dal sito Delta OHM all'indirizzo "www.deltaohm.com". Il software permette di comunicare con lo strumento, impostarne i parametri, scaricare e visualizzare i dati memorizzati sul PC.

In aggiunta alle funzionalità di base, il software può consentire la valutazione dei valori misurati tramite quattro moduli progettati per l'analisi dei dati in applicazioni specifiche. **I moduli sono acquistabili separatamente e vengono abilitati in presenza di una chiave hardware** (per le versioni a partire dalla 6.0). La chiave può attivare il modulo singolo, più moduli oppure tutti i moduli.

Finché il modulo non viene acquistato funziona solo in modalità "demo". In tale modalità tutte le funzioni del software sono disponibili ma le analisi vengono eseguite solo con dati di esempio contenuti nei file di installazione del programma, non è consentita l'analisi dei dati scaricati dallo strumento.

I moduli acquistabili sono:

Protezione Lavoratori (modulo **NS1**)

Permette di valutare l'indice di rumorosità delle macchine negli ambienti di lavoro e di verificare la conformità ai limiti di legge dell'esposizione al rumore secondo il **D.Lgs. 81/08** o il **D.Lgs. 277/91** o il **D.Lgs. 195/06**.

Una volta stabilito il grado di rumorosità nelle diverse postazioni di lavoro, è possibile valutare il tipo di dispositivo di protezione individuale (DPI) che il lavoratore dovrà indossare per riportare i livelli di esposizione entro i limiti di legge.

Inquinamento Acustico (modulo **NS2**)

Si compone di 3 parti:

1. **Clima Acustico:**

viene utilizzato per le valutazioni dell'inquinamento acustico e del disturbo arrecato alla popolazione da parte di sorgenti specifiche di rumore come installazioni industriali, porti, strade, autostrade, ferrovie, aeroporti, ecc. Il modulo è studiato per l'analisi di profili rilevati in ambiente esterno, per la valutazione della rumorosità di siti industriali, porti, aeroporti ed infrastrutture di trasporto, non prende in considerazione il rumore delle persone esposte e delle loro attività domestiche. L'analisi viene effettuata su base giornaliera, settimanale ed annuale con risoluzione massima pari ad 1 minuto, in conformità al **D.L. 194 del 19/08/2005**.

2. **Traffico Ferroviario/Aeroportuale:**

viene utilizzato per raccogliere ed elaborare i rilievi fonometrici effettuati per l'analisi del rumore associato al traffico ferroviario/aeroportuale secondo la normativa italiana (**D.Lgs. 08/2005**) e comunitaria (**Dir 2002/49/CE**).

3. **Rilevamento Impulsi/Tonali:**

viene utilizzato per elaborare i rilievi fonometrici per l'analisi ambientale (**D.Lgs. 16/03/98**).

Isolamento Acustico (modulo **NS3**)

Viene utilizzato per la determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici secondo il **D.P.C.M. del 05/12/1997**.

In particolare si gestiscono le misure e il calcolo di:

- tempo medio di riverberazione
- area di assorbimento equivalente / coefficiente di assorbimento
- isolamento per via aerea tra due stanze (indici R, R', DnT)
- isolamento di facciate ed elementi di facciata (Rtheta e D2m,nT)
- isolamento dei solai dal rumore da impatto (Ln, D, L'n, LnT)

Il software comprende un database di pareti e solai con relativi indici e comportamenti in frequenza.

Monitor (modulo **NS4**)

Permette di gestire acquisizioni sul proprio PC con i fonometri HD2010 e HD2110. Sono previste due diverse modalità di connessione dello strumento al PC: la connessione diretta tramite la porta seriale e la connessione remota via modem attraverso una linea telefonica. Grazie alla connessione via modem, il fonometro risulta completamente controllabile a distanza ed i dati acquisiti vengono inviati al PC che li visualizza su monitor in tempo reale. Inoltre, grazie alla funzione di "Scheduler", si possono pianificare gli intervalli di acquisizione specificando l'istante di avvio e arresto e le pause intermedie. Con lo "Scheduler" è anche possibile inserire delle calibrazioni prima e dopo ciascuna serie di misure.

Il modulo Monitor gestisce la registrazione sincronizzata, tramite la scheda audio del PC, del suono sul quale si stanno effettuando le misure con il fonometro: questa funzione si dimostra particolarmente utile come promemoria, per riascoltare il suono che ha generato certi risultati oppure nei casi in cui le misure vengano effettuate in assenza dell'operatore.

Come ordinare i moduli

Per ordinare uno o più moduli è necessario compilare e inviare a Delta OHM da parte del distributore, dopo l'acquisto della chiave e dei moduli software, il modulo di richiesta di attivazione fornendo le seguenti informazioni:

1. **Indicazione se si desidera acquistare una chiave nuova o aggiornarne una esistente, nel secondo caso fornire il numero di matricola della chiave;**
(Il numero di matricola può essere ricavato collegando la chiave al PC e selezionando il menu ">>Attivazione Modulo Software" in Noise Studio);
2. **Codice d'ordine dei moduli software da attivare;**
3. **Indicazione se spedire con la chiave il CD contenente il software Noise Studio;**
Il software è necessario per chi dispone solo di versioni di Noise Studio non funzionanti con la chiave hardware (ovvero precedenti la 6.0); Se il cliente dispone già della versione 6.0 o di versioni successive indicare NO;
4. **Modello dello strumento;**
5. **Matricola dello strumento;**
6. **Nome o ragione sociale del cliente completo di indirizzo e "e-mail";**
7. **Nome del distributore;**
8. **Data della richiesta.**