

Opzione per misure di acustica edilizia.

- L'opzione SAM_BA consente il completo controllo dell'analizzatore multicanale SoundBook, per l'esecuzione di tutte le misure di acustica edilizia secondo il D.P.C.M. 05-12-1997 relativo alla: "Determinazione dei requisiti acustici degli edifici".
- Conforme alle normative ISO-140, ISO-717, ISO-354, ISO-3382 e Standards ASTM.
- Controllo del sistema di analisi SoundBook attraverso una configurazione client-server basata sul protocollo TCP-IP.
- Definizione delle misure in relazione alla disposizione degli ambienti ed alle richieste di collaudo in opera.
- Pianificazione di tutte le sequenze misura necessarie per la caratterizzazione sia del Potere fonoisolante apparente R'_w , sia dell'Isolamento acustico normalizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$, sia del Livello di rumore di calpestio $L'_{n,w}$.
- Controllo completo del sistema di analisi SoundBook con setups predefiniti e procedure automatiche di acquisizione; utilizzo della sorgente di sonorizzazione interna con generatore di rumore bianco o rosa o esterna indipendente. Operativo con 2, 4 o 8 canali.
- Misura diretta del tempo di riverberazione tramite rumore interrotto o impulsi. Sincronizzazione delle acquisizioni, media dei decadimenti (ensemble averaging), registrazione segnale audio.
- Calcolo automatico EDT, T15, T20 e T30; Backward integration (Schroeder) applicabile sulle risposte impulsive.
- Edit completo su ogni tipo di misura, con aggiornamento diretto di tutti i calcoli e risultati sia grafici sia numerici.
- Modulo di input dati del costruttore, operatore, società, indirizzo, cliente, condizioni ambientali, strumentazione utilizzata, descrizione ed identificazione della struttura edilizia o elemento di struttura, volumi, superfici e data della prova.
- Produzione direttamente in opera di completi rapporti di misura conformi alla modulistica richiesta dalle norme ISO-717.
- Possibilità di aggiungere al rapporto di misura una completa descrizione degli ambienti, delle condizioni di collaudo e della strumentazione usata oltre a grafici, disegni e foto.
- Nei grafici può essere visualizzato sovrapposto ai risultati della misura, il valore minimo di prestazione richiesto nel D.P.C.M. 5/12/97 in relazione alla classificazione degli ambienti abitativi.



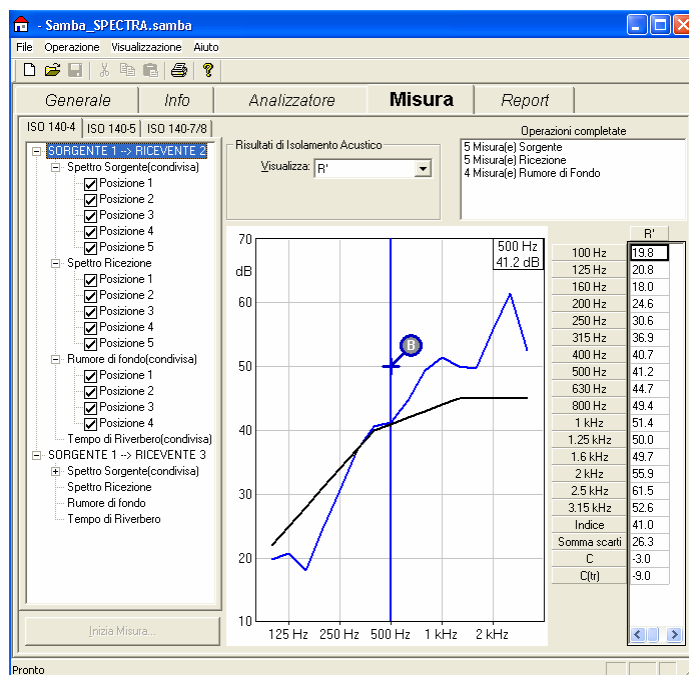
opzione SAM_BA

L'opzione SAM_BA consente il controllo dell'analizzatore multicanale SoundBook, per l'esecuzione di tutte le misure di acustica edilizia, incluso il rapporto di stampa in conformità con le normative ISO 140.4, ISO 140.5, ISO 140.7, ISO 140.8, ISO-717.1, ISO717.2, ISO-354 e D.P.C.M. 5/12/97 relativo alla: "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici".

SAM_BA organizza la sequenza delle misure in relazione alla disposizione degli ambienti ed alle richieste di collaudo in opera; pianifica le operazioni necessarie alla acquisizione di tutti i rilievi atti alla caratterizzazione sia del potere fonoisolante apparente R'_w , sia dell'isolamento acustico normalizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$, sia del livello di rumore di calpestio $L'_{n,w}$.

Il software SAM_BA, controlla il sistema di analisi SoundBook attraverso una configurazione client-server basata sul protocollo TCP-IP, pertanto all'operatore non è richiesta alcuna specifica conoscenza relativa alle impostazioni di misura dell'analizzatore, poiché tutte le procedure sono ottimizzate da configurazioni predisposte per eseguire acquisizioni solo in conformità con gli Standards richiesti.

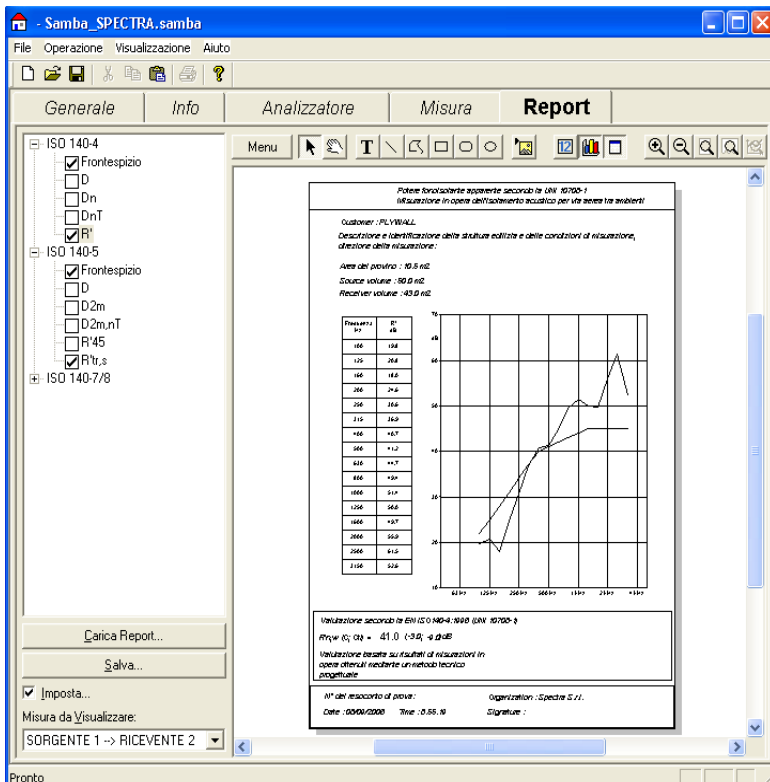
Per la sonorizzazione del locale sorgente, è possibile utilizzare un generatore di rumore esterno oppure quello interno di SoundBook che invia il segnale di rumore all'amplificatore di potenza D301 ed al dodecaedro DL301.



Calcolo diretto degli Indici di valutazione R'_w , $D_{2m,nT,w}$, $L'_{n,w}$.

Le misure della riverberazione possono essere eseguite con eccitazione impulsiva o con segnale di rumore interrotto; SAM_BA provvede ad eseguire automaticamente il calcolo del tempo di riverberazione dell'ambiente, come media aritmetica dei risultati per i rilievi eseguiti nelle diverse posizioni e come media dei decadimenti per tutti i rilievi eseguiti nelle singole posizioni. (*ensemble averaging*)

Il controllo dei canali di misura consente la massima versatilità nella dislocazione dei microfoni: tutti nello stesso ambiente, due nel locale sorgente e due in quello ricevente, uno all'esterno e tre nel locale ricevente con possibilità di utilizzo di radiomicrofoni digitali.



Generazione automatica del rapporto di misura secondo ISO 717

SPECTRA S.r.l.

Via Belvedere, 42 - 20043 Arcore - Tel. 039 613321 - Fax 039 6133235 - E-mail: spectra@spectra.it - Internet: <http://www.spectra.it>