

La strumentazione di Acustica e Vibrazioni del Servizio Agenti Fisici, utilizzata durante le attività di misurazione in campo o per le attività di studio e di ricerca, è composta dai seguenti strumenti:

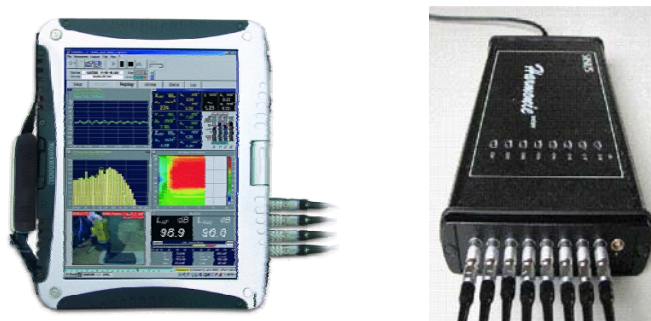
N. 7 Fonometri integratori di precisione in classe 1 (un canale)



N. 2 Fonometri integratori di precisione in classe 1 (due canali)



N. 1 Fonometro Integratore (classe 1) multicanale portatile su piattaforma multimediale, Registratore ed Analizzatore Real Time per misure, analisi e monitoraggio di rumore e vibrazioni, con sistema di acquisizione audio digitale e video (con WebCam), registrati direttamente su disco rigido, in contemporanea con l'esecuzione delle analisi real-time. Tutte le registrazioni audio sono disponibili per l'esportazione in file formato .WAV o .TXT; le registrazioni video sono disponibili sia nei formati .WMV che .MOV di QuickTime. Su ogni misura l'operatore può aggiungere un commento vocale di descrizione mediante l'uso di una cuffia microfonica separata. Ogni file memorizzato può recare un commento vocale di descrizione, inserito mediante cuffia multimediale.



N. 1 Dosimetro integratore di precisione in classe 1 e 2 Dosimetri integratori di precisione in classe 2 (con software di controllo remoto wireless) per il monitoraggio del rumore in ambiente di lavoro e calcolo del livello di esposizione giornaliera del lavoratore.



N. 8 Calibratori (classe 1), utilizzati per verificare l'accuratezza della misura che si effettua con il fonometro/analizzatore e, se necessario, correggerla.



N. 4 Contenitori per il monitoraggio esterno a tenuta stagna, in grado di ospitare anche la centralina meteo, accumulatore per 20gg di autonomia, alimentatore e caricabatteria esterno, predisposizione modem GSM/GPRS EDGE, ecc. Tali contenitori sono muniti di staffe per l'aggancio a pali e ringhiere, con accessori annessi (n°4 cavalletti da 4 metri e n°4 sistemi di protezione per preamplificatori e microfoni per esterno).



N. 2 Stazioni meteorologiche per la misura della pressione atmosferica, la temperatura e l'umidità dell'aria, le precipitazioni, la velocità e la direzione del vento. La trasmissione dei dati può avvenire via cavo o in modalità wireless. Le centraline wireless usano la tecnologia di trasmissione radio FHSS per trasmettere e ricevere dati fino a 300 m in campo aperto.



N. 1 Termoigrometro per misurare la temperatura e l'umidità dell'aria e **1 anemometro** per misurare la velocità o la pressione del vento.



N. 4 Cuffie Binaurali che consentono di effettuare acquisizione dati e processo del segnale per la valutazione e la ricerca dei rumori in modo semplice ed accurato.



Sorgenti e accessori per la misura dei requisiti acustici passivi degli edifici (N. 2 Dodecaedri, N. 1 sorgente direttiva, N. 2 generatori/amplificatori, N. 1 macchina di calpestio elettromagnetica).



N. 5 Accelerometri monoassiali per le misure di accelerazione (vibrazioni) da 1000 mV/g con base per il posizionamento degli stessi sui 3 assi (X, Y e Z)



N. 2 Accelerometri triassiali per le misure di accelerazione (vibrazioni)



N. 2 Calibratori per accelerometri



N. 1 Velocimetro triassiale per la misura delle vibrazioni che si propagano attraverso il suolo, specialmente per le vibrazioni indotte nelle abitazioni. Misura valori di velocità di vibrazione a partire da 350 nm/s corrispondenti a 350 milionesimi di m/s. E' utilizzato per le indagini finalizzate alla verifica del disturbo e del danno da vibrazioni su edifici.



N. 1 Laboratorio mobile completamente attrezzato per essere indipendente in caso di monitoraggi ambientali (stradale, ferroviario, aeroportuale). Dotato di personal computer (con connessione in rete) e di palo telescopico per le misure a 4 metri di altezza sul piano di campagna.

