



NTX® srl

Via Mantova 59/C
21017 Lonato (BS) - ITALY
Tel.+39 030 91 97 596
Fax.+39 030 91 99 124
admin@ntx-int.com
www.ntx-int.com

Servizi

CALIBRAZIONE SISMOGRAFI

Controllo dello stato dello strumento e calibrazione secondo le specifiche del costruttore

Descrizione

Con l'uso prolungato i trasduttori dei sismografi possono ridurre la loro precisione. La normativa UNI 9916 prevede il controllo della conformità dei valori rilevati dal sismografo annualmente, come previsto dal costruttore, con appropriati metodi di misura, di trattamento dei dati e di valutazione dei fenomeni vibratorii.

A tale scopo i tecnici NTX utilizzano una catena di misura, con strumenti certificati L.A.T., permettendo la generazione di vibrazioni ad altissima risoluzione e di conseguenza, la verifica della precisione delle vibrazioni rilevate dal geofono posizionato sulla tavola vibrante e del microfono, utilizzando campioni di riferimento tarati.

L'analisi viene effettuata su tre componenti, quella radiale, trasversale e verticale, e a quattro differenti frequenze che sono rispettivamente 30 Hz, 10 Hz, 3Hz e 2 Hz; i valori rilevati devono rientrare entro un margine massimo di errore standardizzato dal costruttore. In caso contrario, si interviene per riportare la misura all'interno della tolleranza ammessa, effettuando una calibrazione dell'elettronica di condizionamento del trasduttore.

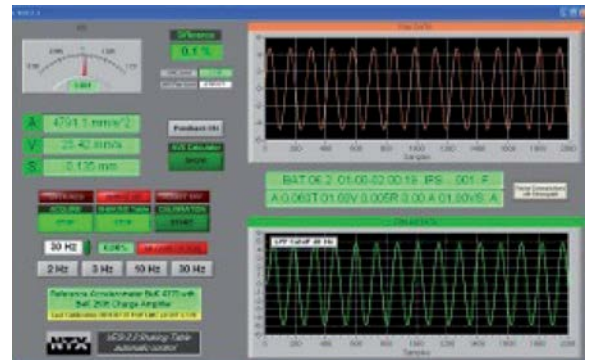
Come riscontro della conformità, a seguito della rilevazione di valori prodotti entro i limiti consentiti, viene rilasciato il certificato. La calibrazione richiede 4h.

UNI 9916

"Criteri di misura e valutazione degli effetti delle vibrazioni sugli edifici" La norma fornisce una guida per la scelta di appropriati metodi di misura, di trattamento dei dati e di valutazione dei fenomeni vibratorii per permettere la valutazione degli effetti delle vibrazioni sugli edifici, con riferimento alla loro risposta strutturale ed integrità architettonica.



Tavola vibrante Larcor ST1



Pannello su PC

Via Mantova, 59/C
I - 25017 Lonato del Garda (BS)
P.I. e C.F. 03550500980

XXX

**CERTIFICATO di CALIBRAZIONE della
STAZIONE DI MONITORAGGIO SISMICO - ACUSTICO
con riscontro della RISPOSTA a DIVERSE FREQUENZE
come da specifica del costruttore**

Calibrazione effettuata per:

nome:

indirizzo:

città:

Stazione di monitoraggio tipo: Numero di serie:

Data di precedente calibrazione:

	Frequenza di prova			
	30 Hz	10 Hz	3 Hz	2 Hz
Componente RADIALE (1 IPS)	-	-	-	-
Componente TRASVERSALE (1 IPS)	-	-	-	-
Componente VERTICALE (1 IPS)	-	-	-	-
Sovrappressione Aerea (0,20 mBar)	-	-	-	-

La stazione di monitoraggio è stata calibrata come da procedura "più alta verifica funzionale SISMOGRAFI 2007-10-11" su licenza rilasciata il 2013-10-20 dalla White Industrial Seismology, Inc. utilizzando:
 - tavola vibrante LARCOR, Quinlan, Texas, U.S.A., modello ST1 Shake Table System, e serie 23, la cui accuratezza è stata verificata attraverso la strumentazione del laboratorio NTX sottoposto a calibrazione presso un centro LAT;
 - Catena sismometrica SISEL & KUADR mod. 4370 & 2635, n. serie 1451596 & 954112, calib. 2013-07-20 (centro LAT 170, registro 0152113).

Data di CALIBRAZIONE attuale: Prossima CALIBRAZIONE entro il:

Eseguito da: Controllato da:

04.07.2014, ultima calibrazione SISMOGRAFI 01.2013.10.02

Certificato di calibrazione