IT

S2VIB

Software Solution

Vibration

Analizza le vibrazioni di strutture civili



100%
MADE IN ITALY



NATIVAMENTE
INTEROPERABILE



CONFORME
ALLE NORME

PERCHE' MISURARE LE VIBRAZIONI?

La misurazione delle vibrazioni degli edifici può essere finalizzata a diversi obiettivi: riconoscimento del problema, verifiche o controlli, caratterizzazione del comportamento dinamico a scopo di diagnostica o a scopo di previsione.

QUANDO MISURARE LE VIBRAZIONI?

Le vibrazioni possono essere causa di disturbo e apprensione degli occupanti degli edifici, causa di danneggiamenti o malfunzionamenti di apparecchiature, o possono determinare una riduzione del valore dell'edificio attraverso danni di soglia sotto forma di fessure o danneggiamenti di elementi architettonici.



PERCHÈ S2-VIB?

ANALISI COMPLETA

S2-VIB è il software intuitivo per l'analisi delle vibrazioni indotte sulle strutture. L'applicativo guida l'utente nella scelta dei metodi di trattamento dei dati e di controllo dei fenomeni vibratori al fine di valutarne gli effetti sugli edifici e sul benessere per le persone. L'analisi di misure di vibrazione trova numerose applicazioni nell'ambito dell'ingegneria civile, quali:

01 Valutare le condizioni degli edifici in prossimità di zone di cantiere

02 Controllare i livelli di vibrazione di strutture ubicate in prossimità di impianti industriali

03 Verificare l'isolamento di macchinari nei confronti della trasmissione delle vibrazioni

CONFORME ALLE NORME

S2-VIB è un applicativo potente e versatile rispondente alle indicazioni normative per l'analisi delle vibrazioni degli edifici (UNI 9916, DIN 4150, BS 7385, SN 640312) e gli effetti sul comfort utente (UNI 9614)

USER-FRIENDLY

Un'interfaccia intuitiva guida l'utente attraverso l'intero processo, dalla configurazione del sistema, al caricamento dei dati, alla definizione della normativa di riferimento, fino all'analisi dei risultati.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



CONFIGURAZIONE E SCELTA DELLA NORMATIVA

Il software consente di configurare agevolmente il sistema installato e di scegliere la normativa a cui fare riferimento. E' possibile visualizzare le serie temporali acquisite, filtrarle e decimarle, selezionare gli eventi rilevanti ed effettuare la trasformata di Fourier.



ANALISI STRUTTURA

Per ciascun evento e per ciascuna stazione di misura il software consente di elaborare i dati e verificare il rispetto dei valori di soglia indicati dalla normativa per quanto riguarda gli effetti sugli edifici (UNI 9916).



ANALISI COMFORT

Nella stessa maniera, il software consente di analizzare le misure di vibrazione e verificare il rispetto dei valori di soglia con riferimento al benessere per la persona (UNI 9614).

FORMATO DATI

E' possibile caricare i dati, sia in termini di accelerazione che di velocità, dai più comuni formati di file: ***.tdms, *.lvm, *.csv, *.txt, *.dxd**

STRUTTURE CIVILI

Vibration monitoring under vehicular traffic excitation of residential buildings for the assessment of users' comfort.



CANTIERI

Monitoraggio continuo per due mesi delle vibrazioni indotte da un cantiere metropolitano e dal traffico su tre edifici storici.



IMPIANTI INDUSTRIALI

Monitoraggio delle vibrazioni indotte dai macchinari di produzione sul terreno e su un edificio residenziale adiacente.



ASSISTENZA TECNICA E AGGIORNAMENTI

L'assistenza tecnica è disponibile in italiano ed in inglese, via telefono, email o video call. L'assistenza tecnica e gli aggiornamenti sono garantiti per un anno ed è inoltre possibile seguire i video tutorial disponibili sul canale youtube di S2X.

PALAZZI

Vibration monitoring under vehicular traffic excitation of residential buildings for the assessment of users' comfort.



CANTIERI

Monitoraggio continuo per due mesi delle vibrazioni indotte da un cantiere metropolitano e dal traffico su tre edifici storici.



IMPIANTI INDUSTRIALI

Monitoraggio delle vibrazioni indotte dai macchinari di produzione sul terreno e su un edificio residenziale adiacente.



ASSISTENZA TECNICA E AGGIORNAMENTI

L'assistenza tecnica è disponibile in italiano ed in inglese, via telefono, email o video call. L'assistenza tecnica e gli aggiornamenti sono garantiti per un anno ed è inoltre possibile seguire i video tutorial disponibili sul canale youtube di S2X.

EDIFICI

Monitoraggio delle vibrazioni sottoposte a traffico veicolare su edifici residenziali per la valutazione del comfort degli utenti.



CANTIERI

Monitoraggio dei livelli di vibrazione indotti dai cantieri edili sugli edifici circostanti.



IMPIANTI INDUSTRIALI

Monitoraggio dei livelli di vibrazione indotti da macchinari di produzione o impianti industriali su edifici vicini.



ASSISTENZA TECNICA E AGGIORNAMENTI

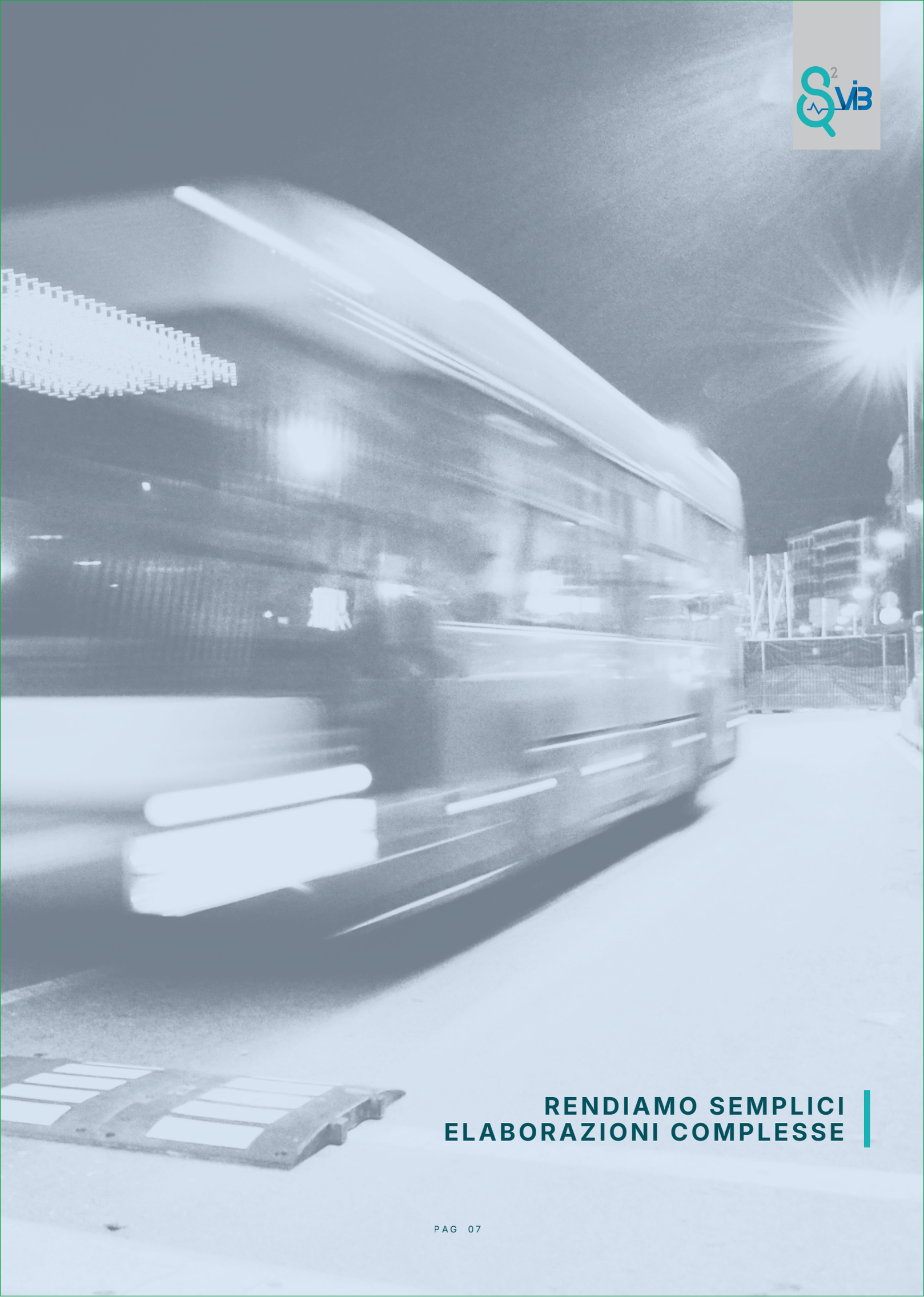
L'assistenza tecnica è disponibile in italiano ed in inglese, via telefono, email o video call. L'assistenza tecnica e gli aggiornamenti sono garantiti per un anno ed è inoltre possibile seguire i video tutorial disponibili sul canale youtube di S2X.

DETTAGLI TECNICI

Tipologia licenza d'uso	STRUTTURE	COMFORT	FULL
Caricamento file dati			
Importazione dati da file di diversi formati (.tdms, .txt, .csv, .lvm, .dxd)	✓	✓	✓
Normativa			
UNI 9916 (DIN 4150, BS 7385, SN 640312)	✓	–	✓
UNI 9614	–	✓	✓
Custom	✓	–	✓
Trattamento dati e selezione eventi			
Visualizzazione delle serie temporali	✓	✓	✓
Selezione automatica degli eventi	✓	✓	✓
Decimazione	✓	–	✓
Filtraggio dati	✓	–	✓
Filtro in ponderazione	–	✓	✓
Analisi dati			
Statistiche dati	✓	✓	✓
Integrazione numerica	✓	–	✓
Analisi globale	✓	✓	✓
Analisi per evento	✓	✓	✓
Analisi per singola stazione di misura	✓	✓	✓
Verifica delle soglie limite	✓	✓	✓

NATIVAMENTE INTEROPERABILE

S2-VIB è stato progettato e sviluppato per essere nativamente interoperabile con gli altri software di S2X tra cui: S2-SHM per il monitoraggio strutturale e S2-DDA per l'acquisizione dati. Supporta, inoltre, i principali formati di dati restituiti dai sistemi di misura in commercio.



RENDIAMO SEMPLICI ELABORAZIONI COMPLESSE



S2X® SRL

SEDE LEGALE:
P.le M. Scarano n. 6
86100 Campobasso (CB)
Tel. +39 0874 426431
info@s2x.it - PEC: s2x@pec.it

www.s2x.it

V.2_26_09