



Software Solution  
**Dynamic Data Acquisition**

# Software Solution - Dynamic Data Acquisition

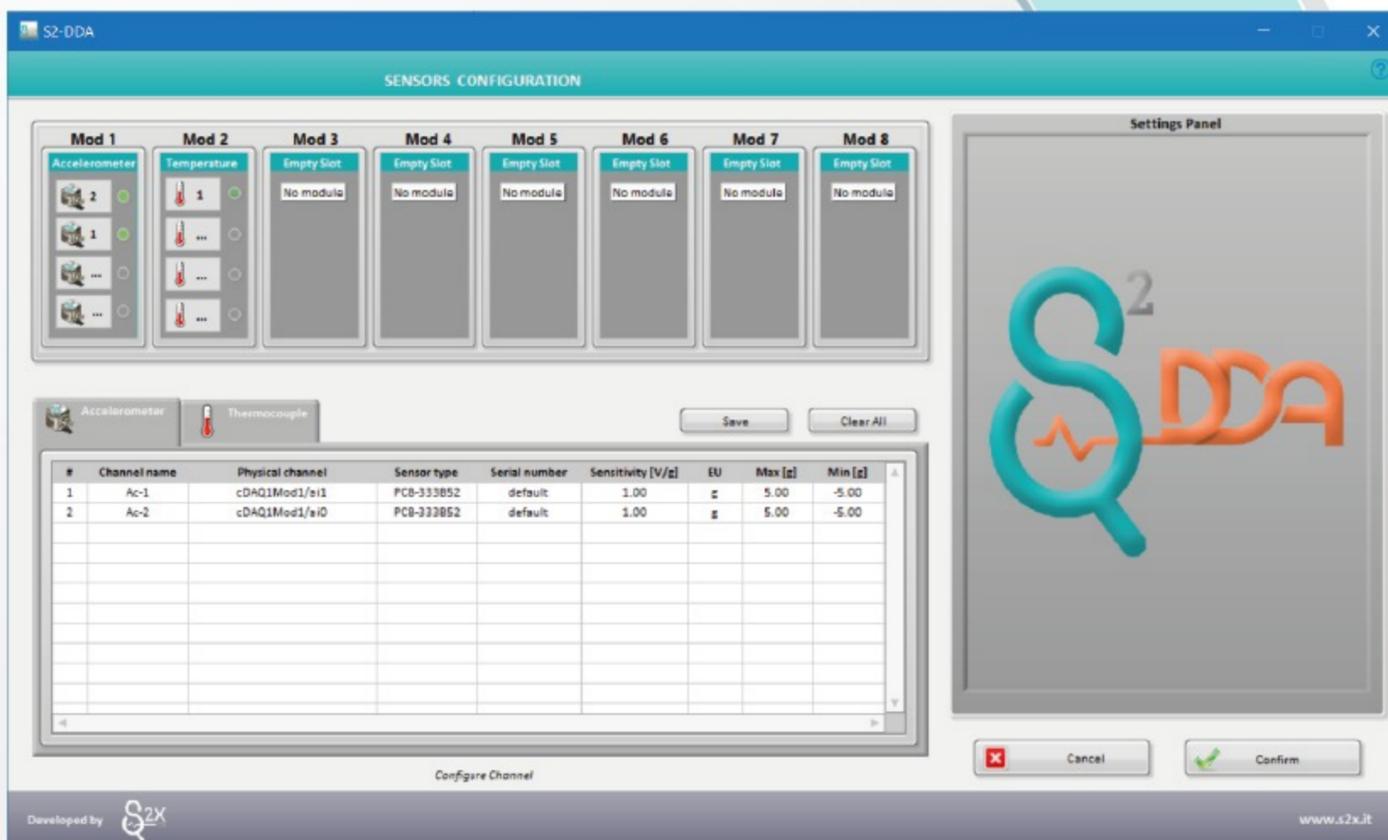


**S2 - DDA** è stato sviluppato per semplificare le operazioni di acquisizione dati da prove dinamiche e applicazioni di monitoraggio strutturale permanente o monitoraggio sismico.

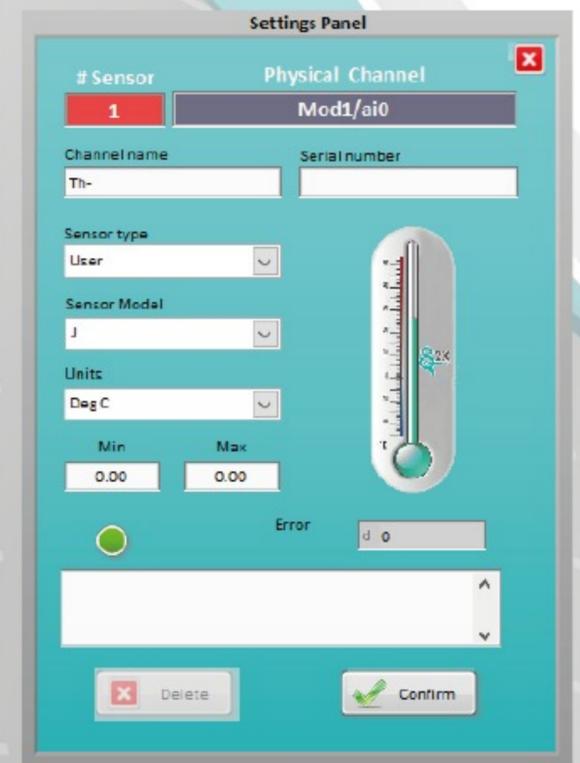
Il software è fornito a corredo di un sistema di acquisizione dati modulare in grado di interfacciarsi con sensori accelerometrici e sensori di temperatura: il sistema, pertanto, rispetta le indicazioni del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici riportate nelle “Linee Guida per la Classificazione e Gestione del Rischio, la Valutazione della Sicurezza ed il Monitoraggio dei Ponti Esistenti”. Il software S2-DDA e il sistema di acquisizione sono completamente scalabili e personalizzabili secondo le proprie esigenze.



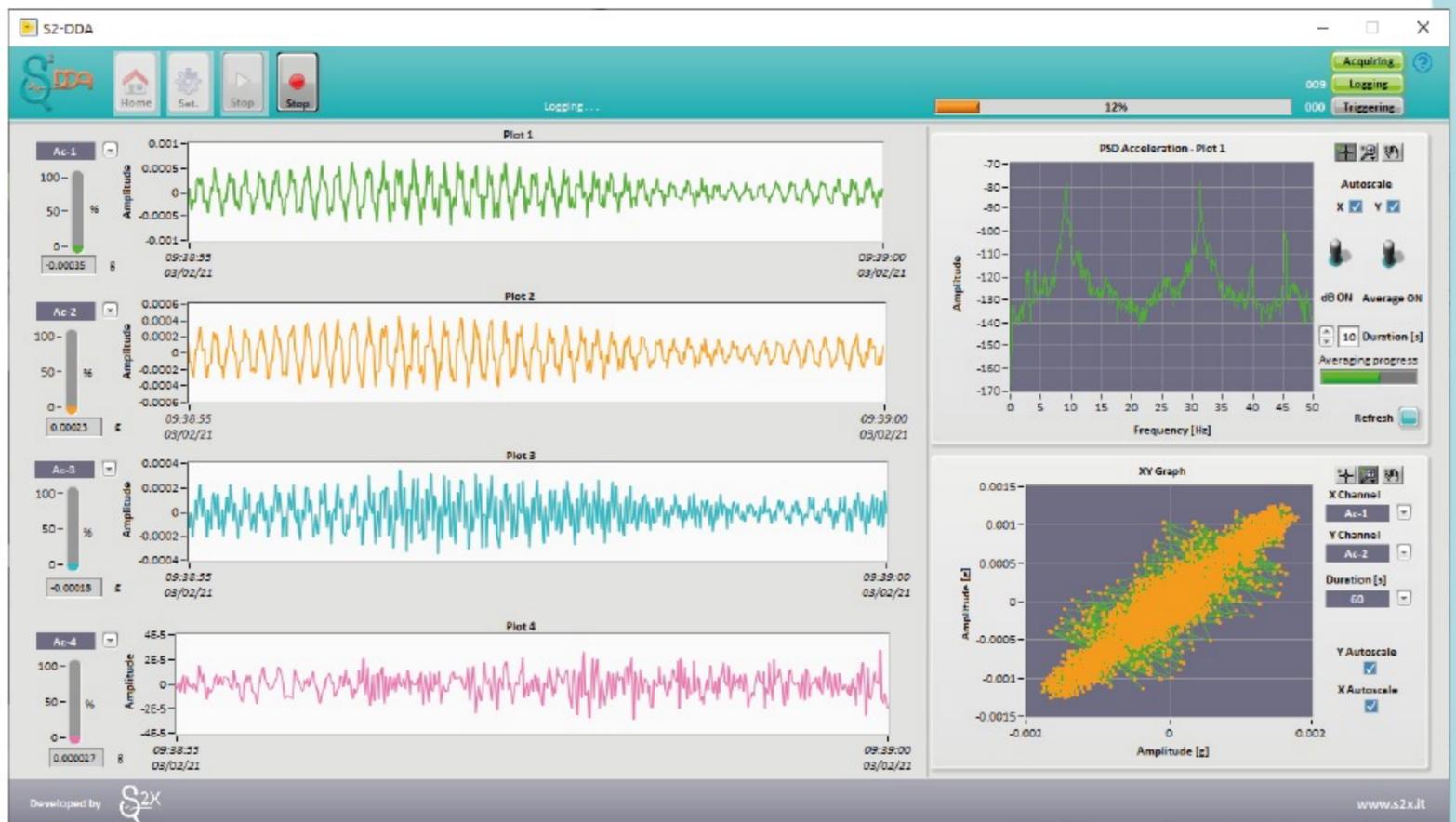
Il software è in grado di gestire anche sistemi di acquisizione multipli configurati in architetture distribuite sincronizzate di tipo master-slave tra i vari acquisitori.



Per semplificare le operazioni di configurazione, il software consente di creare un database di sensori e/o di salvare configurazioni precedenti, velocizzando significativamente la tediosa fase di configurazione iniziale. Il software, inoltre, permette di eseguire acquisizioni dati in continuo o a soglia, con frequenze di campionamento impostabili dall'utente.



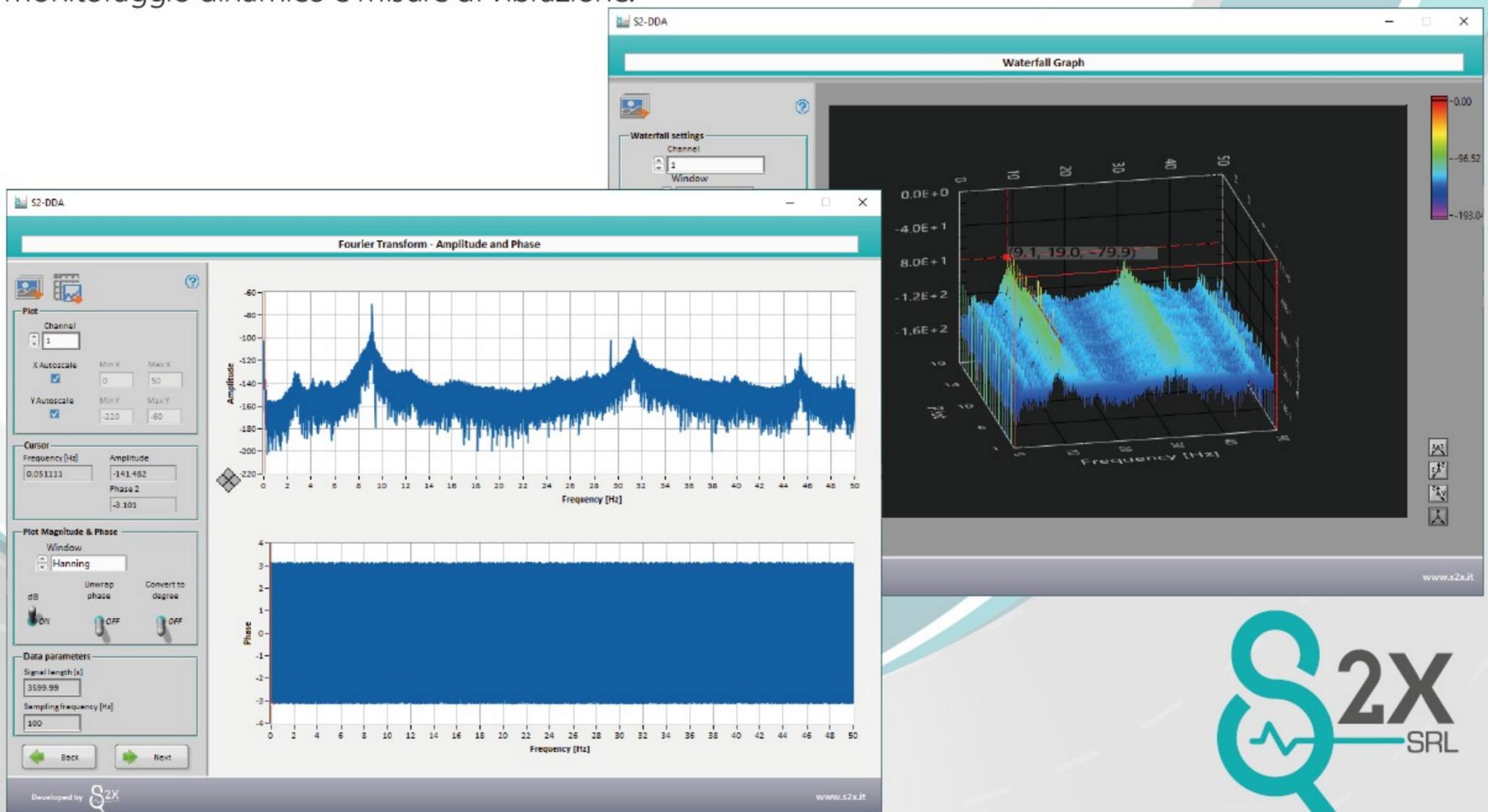
I dati acquisiti vengono visualizzati in tempo reale, unitamente alla densità spettrale di potenza per valutare in tempo reale la qualità delle misure.



## Software Solution - Fast Fourier Transform

**S2 - FFT** è un add-on del software S2-DDA (disponibile anche in versione stand-alone) ed è stato sviluppato per consentire una immediata quanto efficace analisi e manipolazione di segnali registrati.

L'utente può ispezionare le serie temporali, filtrarle, finestrarle, calcolare la trasformata di Fourier e rappresentare il segnale in termini di ampiezza e fase nel dominio della frequenza, individuare le componenti in frequenza dominanti e valutare la stazionarietà del segnale. Rappresenta, pertanto, uno strumento agile ma completo per una valutazione di misure in campo, con particolare riferimento alle applicazioni di monitoraggio dinamico e misure di vibrazione.





SCAN ME

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](http://www.s2x.it)