Le soluzioni S2X per il
MONITORAGGIO STRUTTURALE

Monitoraggio Dinamico
Consente di indentificare precocemente fenomeni di danno o degrado attraverso il monitoraggio continuo dei parametri dinamici della struttura.

Scalabilità
Espandibilità del sistema nel tempo grazie alla flessibilità dei sistemi di acquisizione ed elaborazione dati.

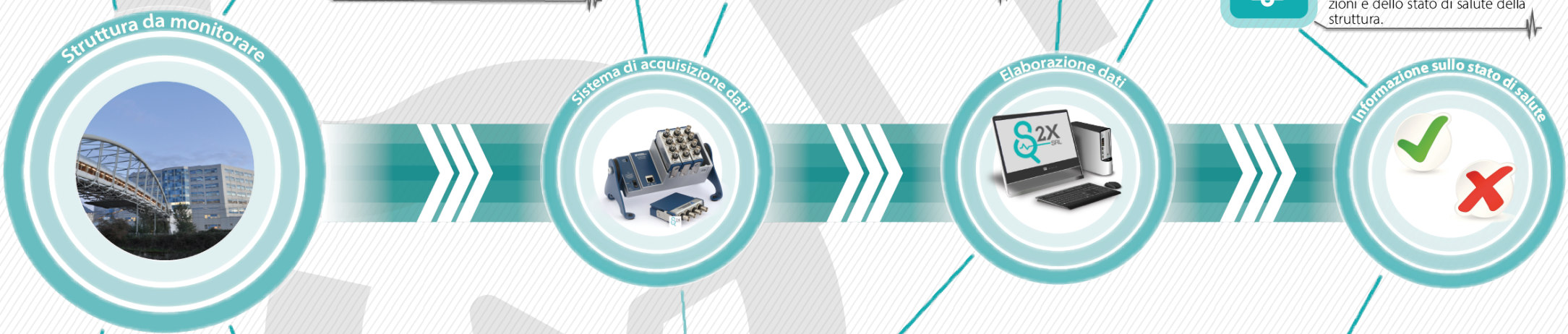
Elaborazione in Continuo
I dati vengono acquisiti ed analizzati automaticamente in continuo attraverso software proprietari.

ARES®
Software di elaborazione per la stima automatica dei parametri dinamici delle strutture a partire da misure di vibrazione.

Monitoraggio Sismico
Valutazione in remoto delle performance e dello stato di salute della struttura a seguito di un terremoto.

Sincronizzazione dati
Possibilità di acquisire dati simultaneamente e ad elevata frequenza di campionamento da differenti tipologie di sensori.

Allarme
Impostazione di soglie di allarme per la valutazione delle prestazioni e dello stato di salute della struttura.



Monitoraggio Vibrazioni
Monitoraggio dei livelli di vibrazione per la valutazione delle prestazioni in esercizio (comfort, danni estetici).

Database
Salvataggio dei dati su un database ad alte prestazioni ottimizzato per garantire massima versatilità, espandibilità e manutenibilità del sistema di monitoraggio.

Connessione Remota
I dati sono resi disponibili per la consultazione sia in locale che in remoto.

Monitoraggio Statico
Monitoraggio continuo di quadri fessurativi, deformazione di elementi strutturali, inclinazione e cedimenti delle fondamenta ecc..

Misure Eterogenee
Sulla stessa struttura è possibile installare una varietà di sensori, quali: accelerometri, estensimetri, inclinometri, trasduttori di spostamento, microfoni, sensori di temperatura ecc.

L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA AL SERVIZIO DELLA SICUREZZA STRUTTURALE