

Be sure. **testo**

Soluzione olistica per monitoraggio dei parametri ambientali in produzione, magazzini e laboratori





Testo tecnologia dalla Foresta Nera...

..è un **fornitore mondiale** di strumenti di misura portatili dal 1957



..offre soluzioni di misurazione innovative per il settore alimentare, LifeScience, HVAC/R e l'industria.



.. cresce in media del **10% all'anno.**



..investe oltre il 10% del fatturato annuale in **ricerca e sviluppo**



.. ha circa **3.000 dipendenti** in tutto il mondo

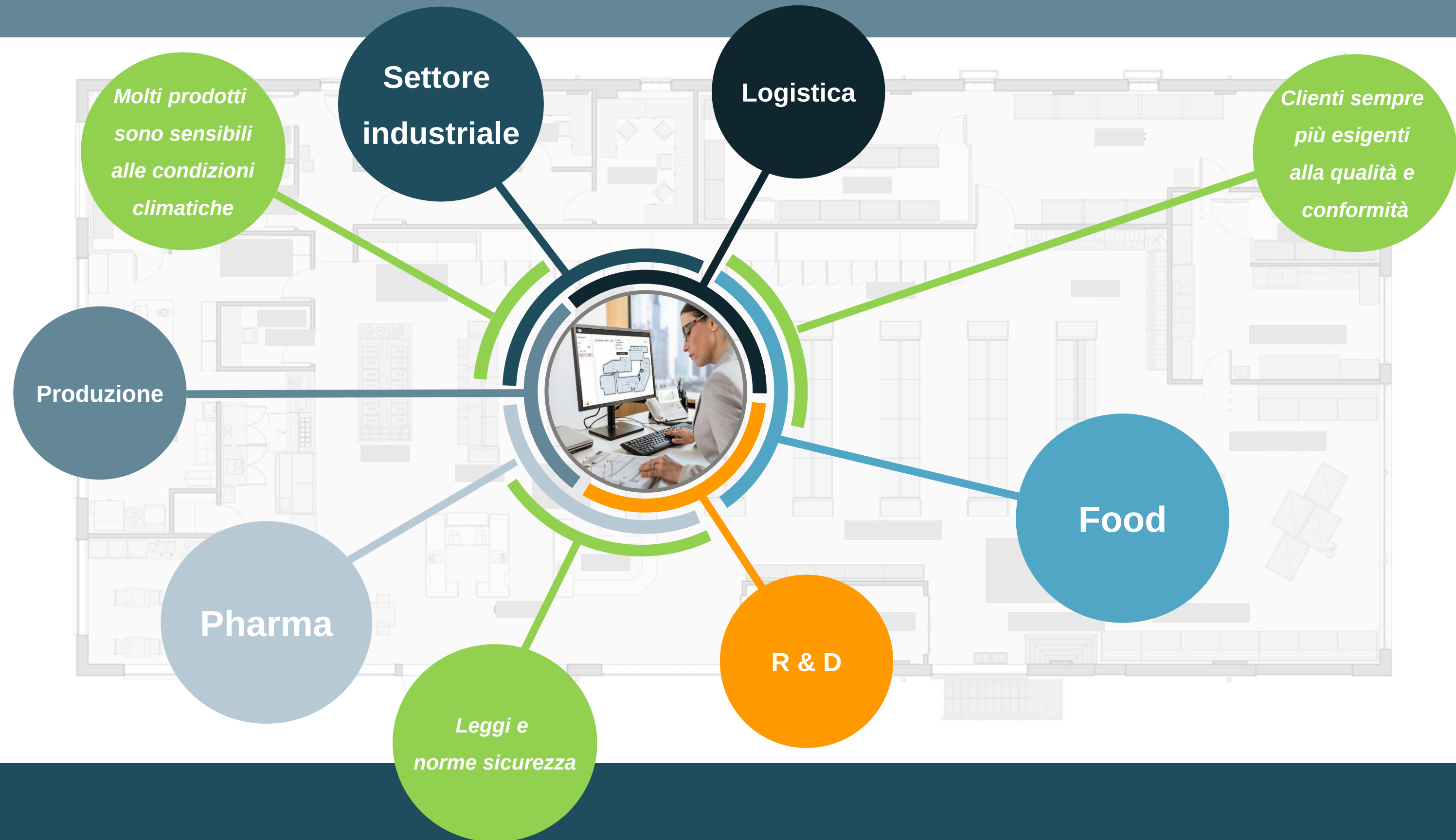


..Testo spa è la filiale italiana presente da **30 anni** sul territorio con la sua **esperienza**



A modern, multi-story industrial building with a grey stone facade and large glass windows. The building is illuminated from within, and the sky is a deep blue. The text "Qual'è lo scenario industriale nel settore del monitoraggio?" is overlaid in white. The building has a prominent corner section with a cantilevered upper floor supported by thick columns. A yellow circular logo is visible on the right side of the building.

Qual'è lo scenario industriale nel settore del monitoraggio?



**Quali requisiti deve avere un
Sistema di monitoraggio?**

Affidabile



Deve essere robusto e garantire continuità di misura e conservazione dati

Sicuro



I dati devono essere non corrottibili e accessibili solo al personale autorizzato con livelli differenziati

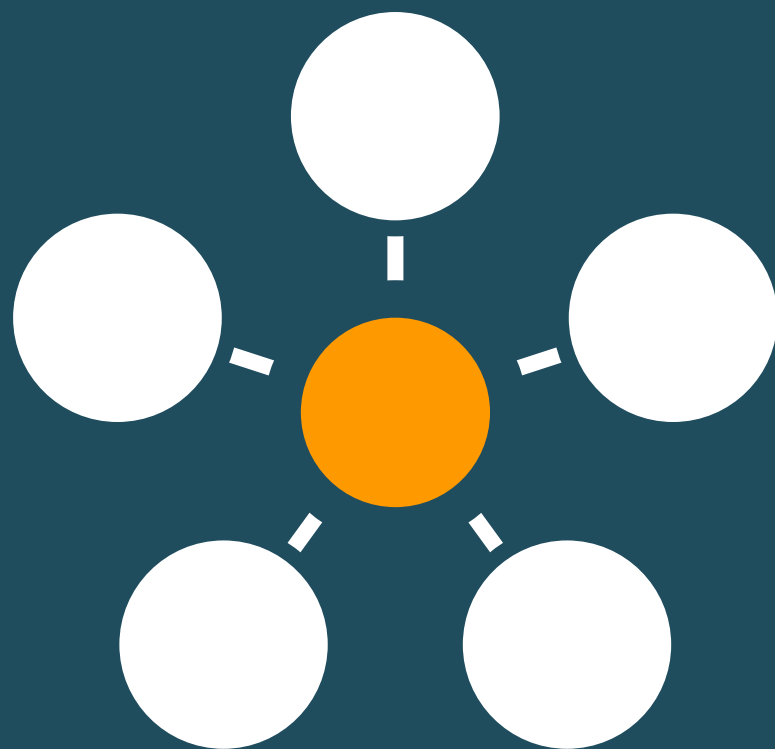
Accurato



Precisione nella misura

Be Sure.

Distribuito



Accesso ai dati da più
postazioni.

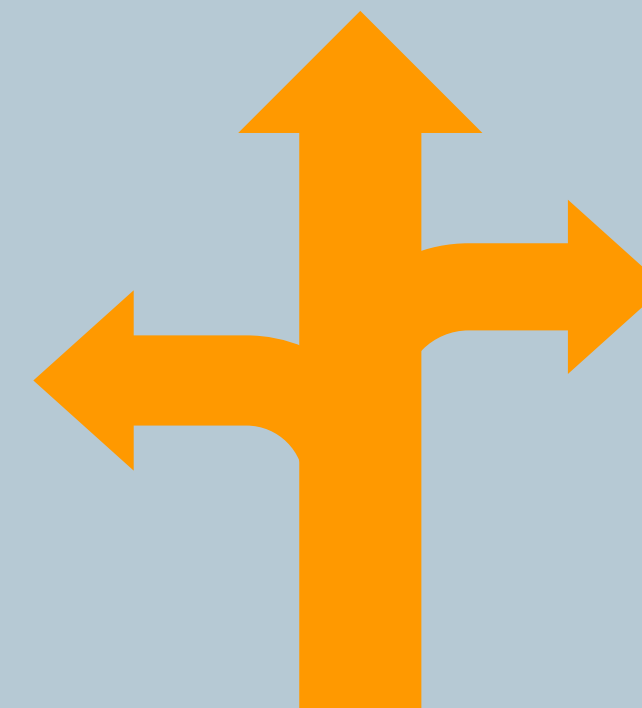
Più stabilimenti con un unico
sistema

Scalabile



Un Sistema upgradabile in
qualsiasi momento

Flessibile



Diverse possibilità
d'interfacciamento

LAN,WLAN,WIRELESS

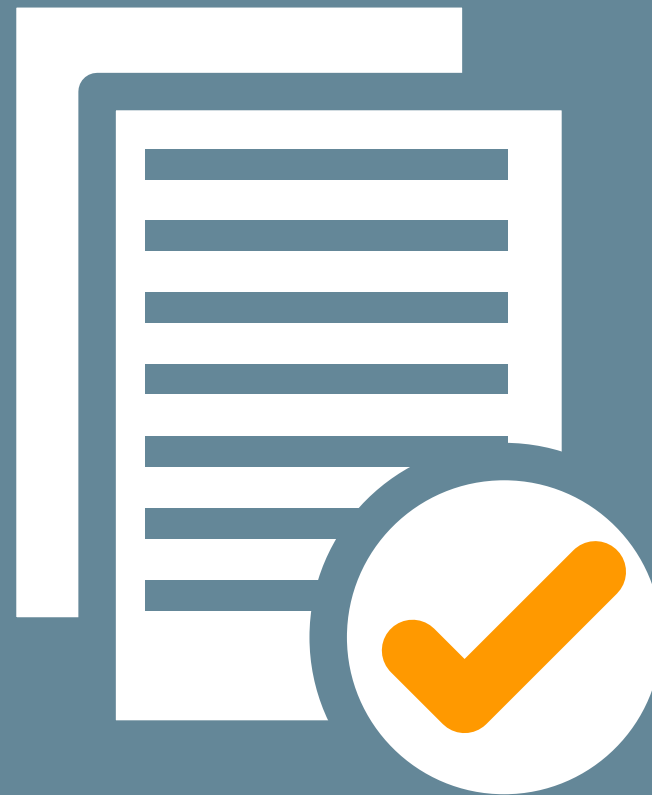
Be Sure.

Semplice



Interfaccia utente intuitive e semplice

Completo



Funzioni avanzate di Gestione dati

Reattivo



Sistema di allarmi tramite mail ed sms

Be Sure.



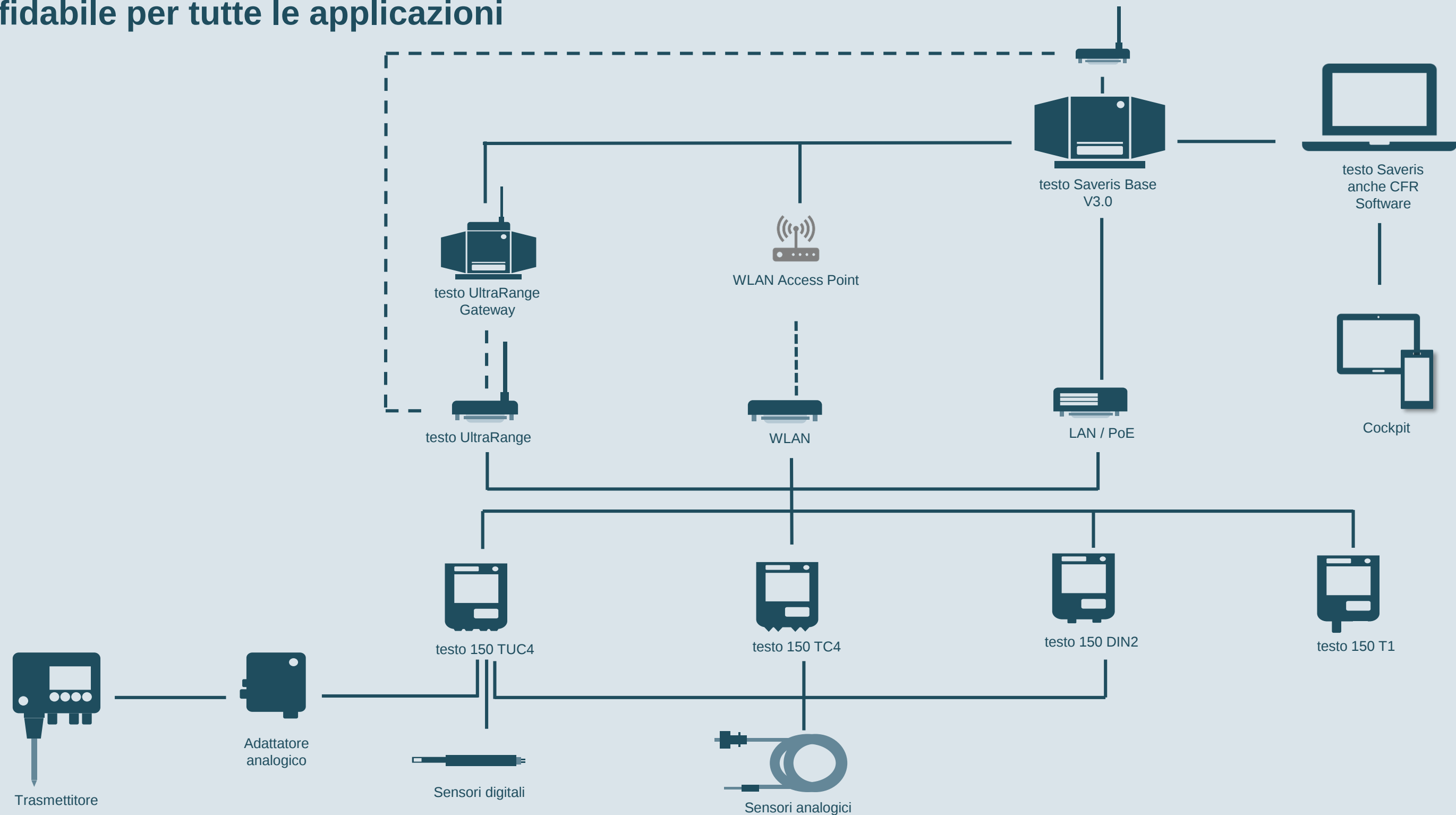
**Il vostro attuale sistema di monitoraggio
soddisfa tutti i vostri requisiti?**

La soluzione:

**Un Sistema di monitoraggio che si
adatta a tutte le situazioni.**

testo Saveris

Un Sistema affidabile per tutte le applicazioni





La Base

Il cuore del Sistema per la massima sicurezza dei dati



Compatibilità : Notifiche SMS tramite chiavetta LTE-USB quando si verificano gli allarmi

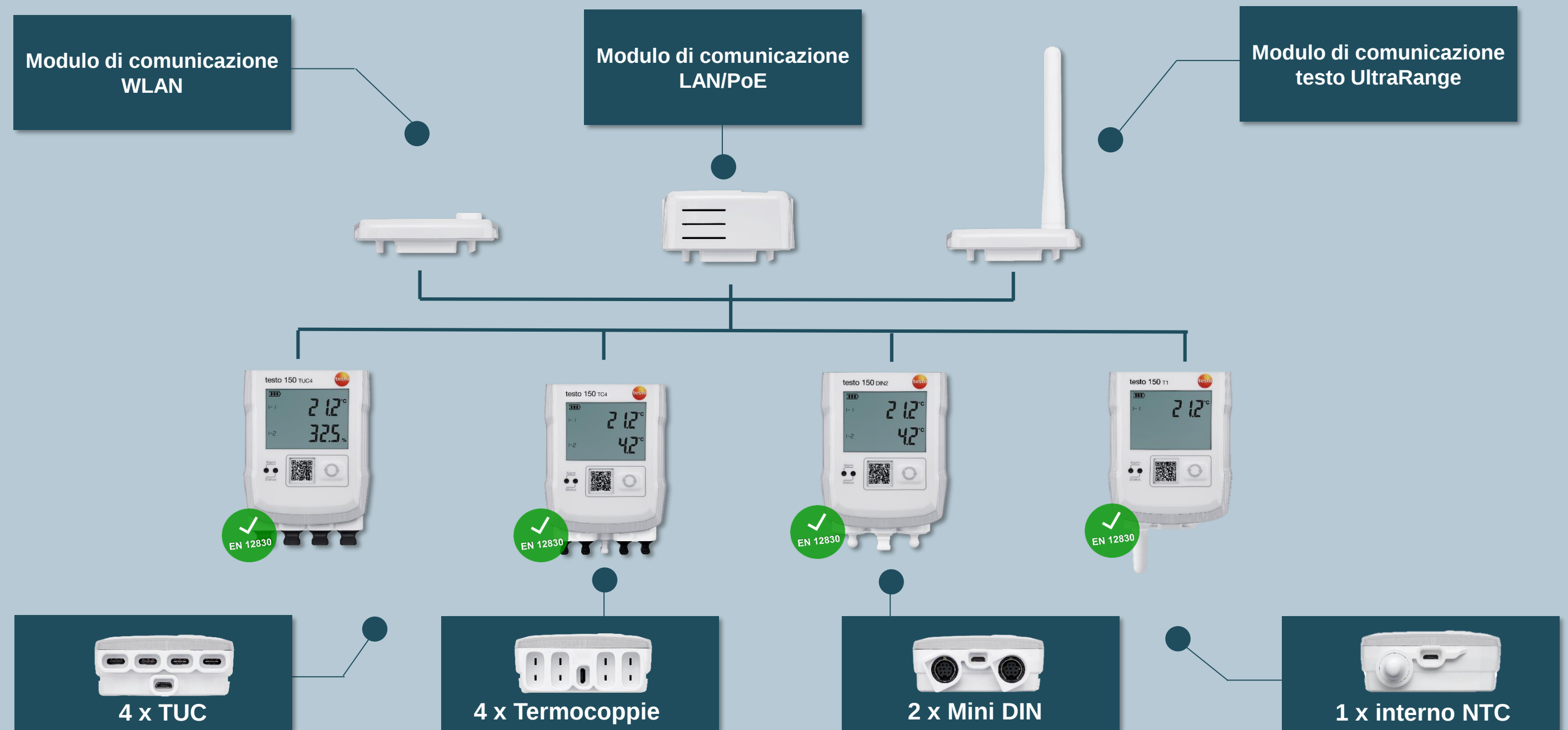
Massima sicurezza dei dati anche in caso di interruzione di corrente, grazie alla batteria di emergenza integrata

Allarme visivo aggiuntivo direttamente alla base o allarme acustico aggiuntivo tramite connessione a un fornitore di allarmi esterno

Può amministrare fino a 3.000 data logger e salvare fino a 120 milioni di valori di misurazione indipendentemente dal PC

Data logger testo 150

Un sistema modulare per la massima flessibilità in ogni applicazione



testo UltraRange

Il nuovo modulo di comunicazione standard radio

Alta stabilità e portata del
segnale

Eccezionale efficienza
energetica grazie
all'architettura radio
progressiva

Rete radio
autosufficiente con
tecnologia proprietaria e
criptata

Sviluppato
appositamente per
applicazioni all'interno di
edifici



Le sonde

Il sensore giusto per le tue applicazioni

Ampia gamma di sonde analogiche e digitali per quasi tutte le applicazioni

Gestione e installazione facili; cambi rapidi sonde senza interruzione dati

Allarmi affidabili in caso di sonde difettose e quando è necessaria una ricalibrazione

Misure altamente precise in ampi intervalli di temperatura e brevi tempi di risposta



Interfaccia hardware

Estendi il tuo Sistema ai parametri di cui hai bisogno

Facile connessione di
fino a quattro
accoppiatori analogici
digitali al modulo data
logger testo 150 TUC4
tramite collegamento
TUC



Accoppiatore analogico
digitale con ingresso in
corrente/tensione



Integrazione di molti altri
parametri di misurazione
oltre a temperatura,
umidità e pressione
differenziale tramite
connessione da 4 a 20
mA



Integrazione di diversi
trasmettitori di misura
Testo e di componenti
esterni

Il software

La massimo trasparenza nella Gestione dati

Ampia gestione degli allarmi, compresa la gestione grafici e la gestione della calibrazione

Conformità con 21 CFR Part 11 grazie al principio ERES e all'Audit Trail

Report individuale basato sui regolamenti e le preferenze dell'utente

Software convalidabile incluso il database per l'installazione su PC o server

Gestione affidabile degli utenti basata su diversi gruppi di utenti di Windows



Panoramica

- Allarmi su misura grazie a un concetto di allarme intuitivo che consente di attivare allarmi individuali, ad esempio in caso di violazione dei valori limite, batteria scarica, collegamento radio interrotto o difetto del sensore
- Determinare i singoli destinatari degli allarmi, anche con tempi di servizio diversi
- Impostare sequenze di allarme con diversi destinatari se un allarme rimane non riconosciuto, in modo che nessun allarme passi inosservato



Panoramica

- Documentazione automatizzata e completa con l'aiuto di rapporti a prova di manomissione
- Definire il contenuto, il tempo della segnalazione automatica e il luogo di archiviazione del rapporto
- Massima sicurezza grazie ai rapporti protetti da password che garantiscono la vostra conformità al 21 CFR Parte 11 grazie all'Audit Trail



Admin



PowerUser



User

Diritti individuali per:

- Riconoscimento allarme
- Set Allarmi
- Impostazioni
- Firmware updates
- Amministrazioni livelli utenti
- Registrazione e cancellazione dei componenti
- Creazione di report PDF

Panoramica

- Il corretto funzionamento del sistema è garantito da un concetto di autorizzazione controllato dall'amministratore e dalla piena integrazione nel sistema di sicurezza di Windows

Il Cockpit incl. nel software

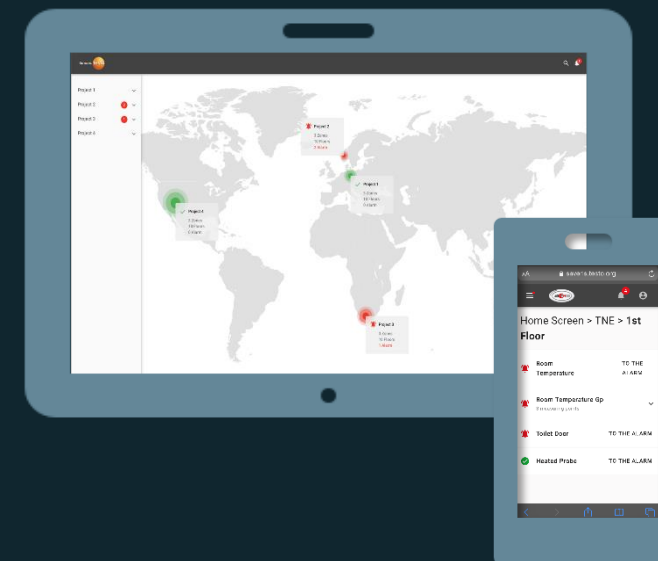
Avere pieno controllo su tutte le vostre sedi in ogni momento

Accesso indipendente
dalla piattaforma in
qualsiasi momento e da
qualsiasi luogo
(smartphone, tablet, PC,
ecc.)

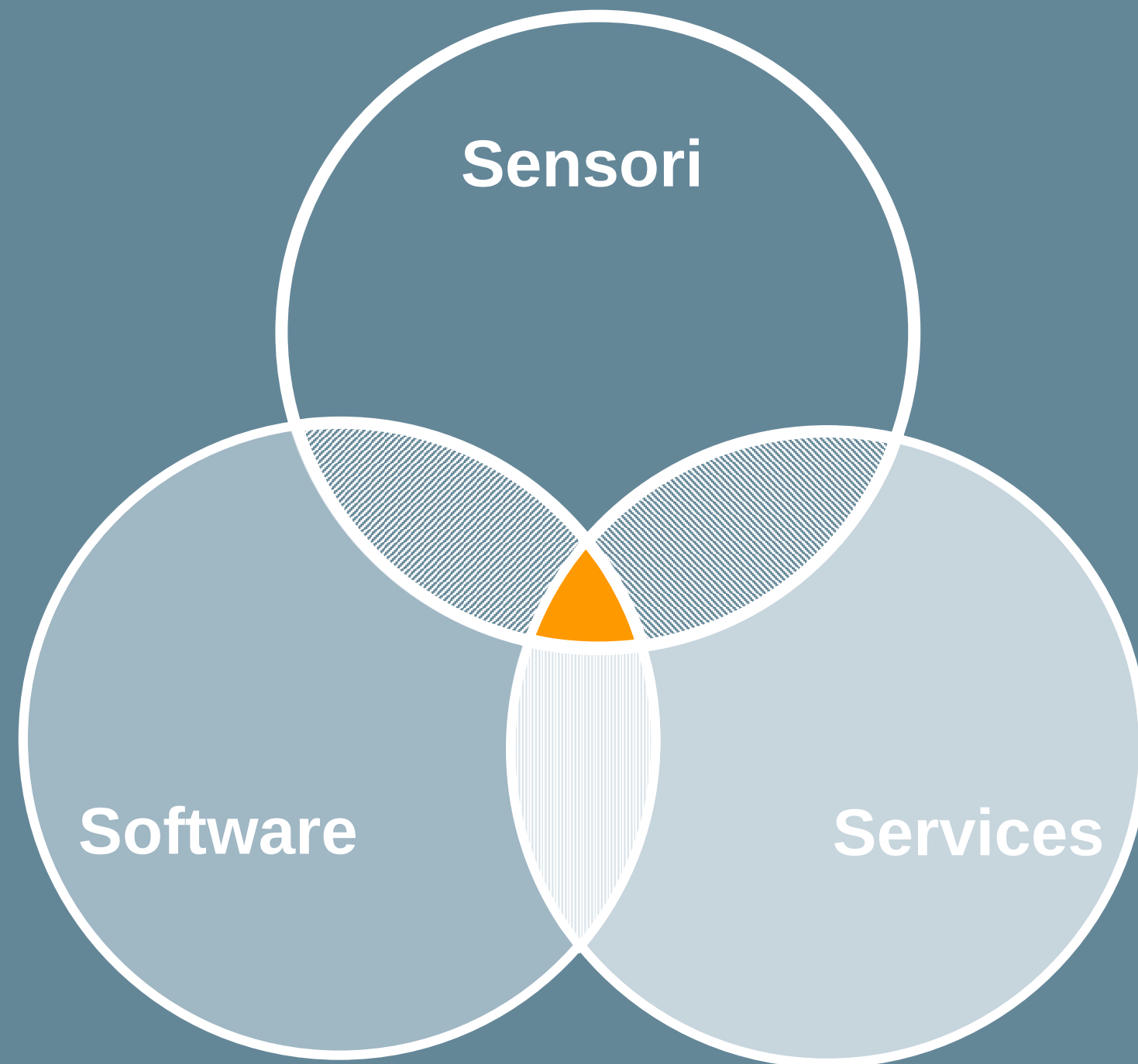
Piante individuali e viste
di elenco

Minimo sforzo richiesto
per la documentazione e
la formazione grazie alla
gamma più compatta di
funzioni per aumentare
l'efficienza

Controllo individuale e
intuitivo dei diritti degli
utenti



La soluzione: Un partner olistico e affidabile.



Il partner a tuo supporto

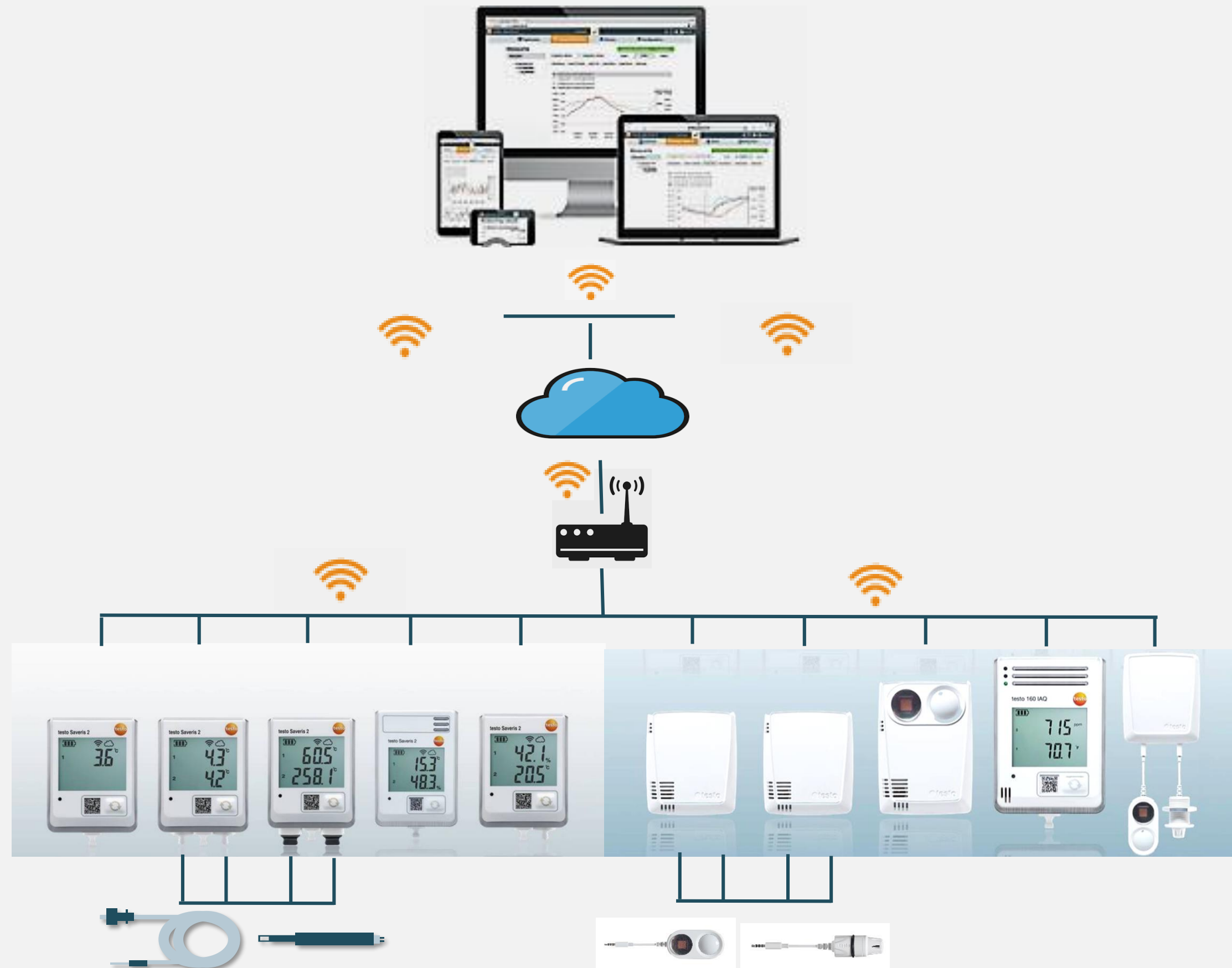
- I nostri sensori, software e servizi sono perfettamente coordinati tra loro
- Come partner globale, vi offriamo la consegna in tutto il mondo, il servizio e il supporto di Testo

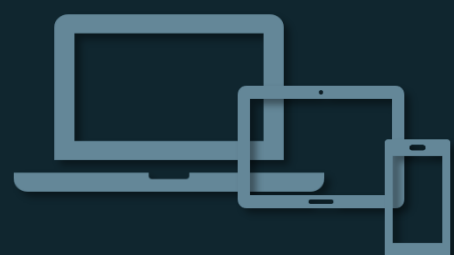
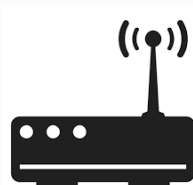
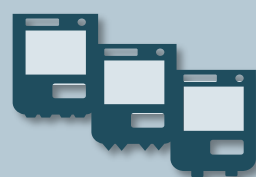


**Non devi soddisfare requisiti così stringenti
ma necessiti di un sistema di monitoraggio
altrettanto performante?**

La soluzione: Un sistema di monitoraggio WIFI con gestione tramite CLOUD







Tutti i dati sotto controllo.

Tutti i valori misurati possono essere consultati o analizzati sempre e ovunque con l'aiuto di uno smartphone, tablet o PC collegati a internet.



Risparmiare tempo.

I valori misurati vengono salvati in modo automatico nel Cloud Testo, attraverso la rete WiFi. Così risparmi la distanza da percorrere per la lettura manuale dei data logger.



Facile da connettere.

testo Saveris 2 è compatibile con i più svariati standard WLAN: reti IEEE 802.11 b/g/n (standard) e IEEE 802.1x con crittografia WPA2 Enterprise. Grazie all'integrazione nella tua rete WiFi pre-esistente decadono i costi per un router separato.



Massima facilità d'uso.

Per utilizzare testo Saveris 2 non devi installare nessun software. Bastano una connessione a internet, una rete WiFi e un normale browser.



Documentare senza problemi.

Basta con le montagne di carta, i valori lacunosi e le lunghe liste: con testo Saveris 2 i valori misurati vengono visualizzati, analizzati e documentati automaticamente. I valori misurati e i rapporti possono essere esportati e inviati automaticamente via e-mail.



La certezza che i tuoi dati sono al sicuro.

I valori misurati vengono archiviati nel Testo Cloud che è soggetto a severi standard di sicurezza. Inoltre il data logger dispone di una memoria circolare in grado di contenere fino a 10.000 valori misurati: così non perdi i dati neanche in caso di interruzioni dell'energia elettrica o della rete WiFi.



Reagire tempestivamente.

In caso di superamento delle soglie, testo Saveris 2 ti informa subito via e-mail, SMS o notifica push. Così puoi intervenire subito in caso di problemi.

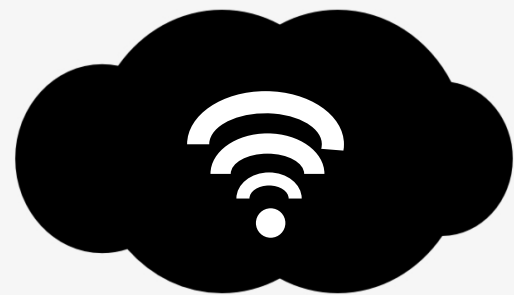
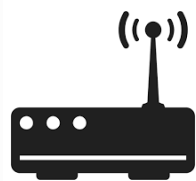
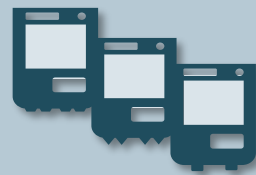
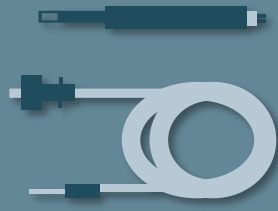


Flessibile ed espandibile.

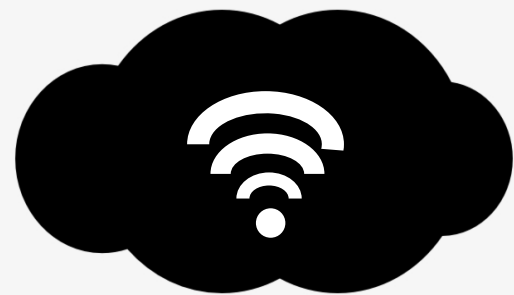
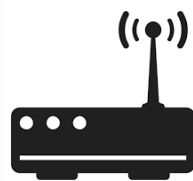
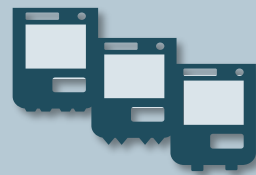
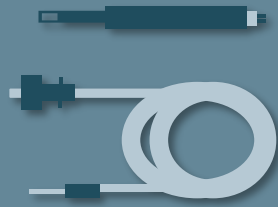
Il sistema di data logger si adatta alle tue esigenze e può essere esteso a piacere con l'aggiunta di ulteriori data logger. Inoltre, i data logger possono essere combinati con sonde per le più svariate applicazioni. E' possibile anche la produzione di sonde speciali.

Testo Saveris 2 un sistema di monitoraggio su Cloud

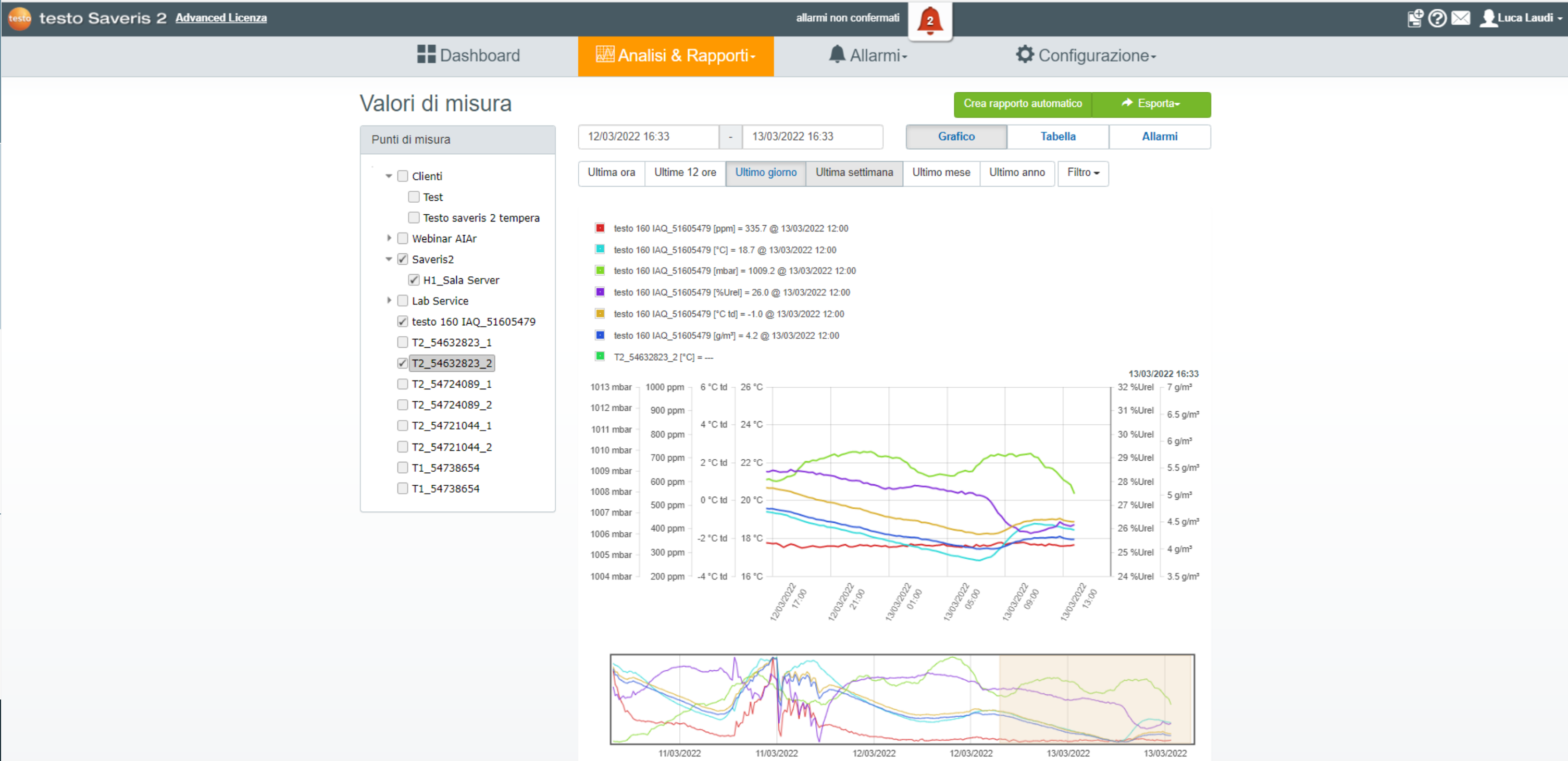
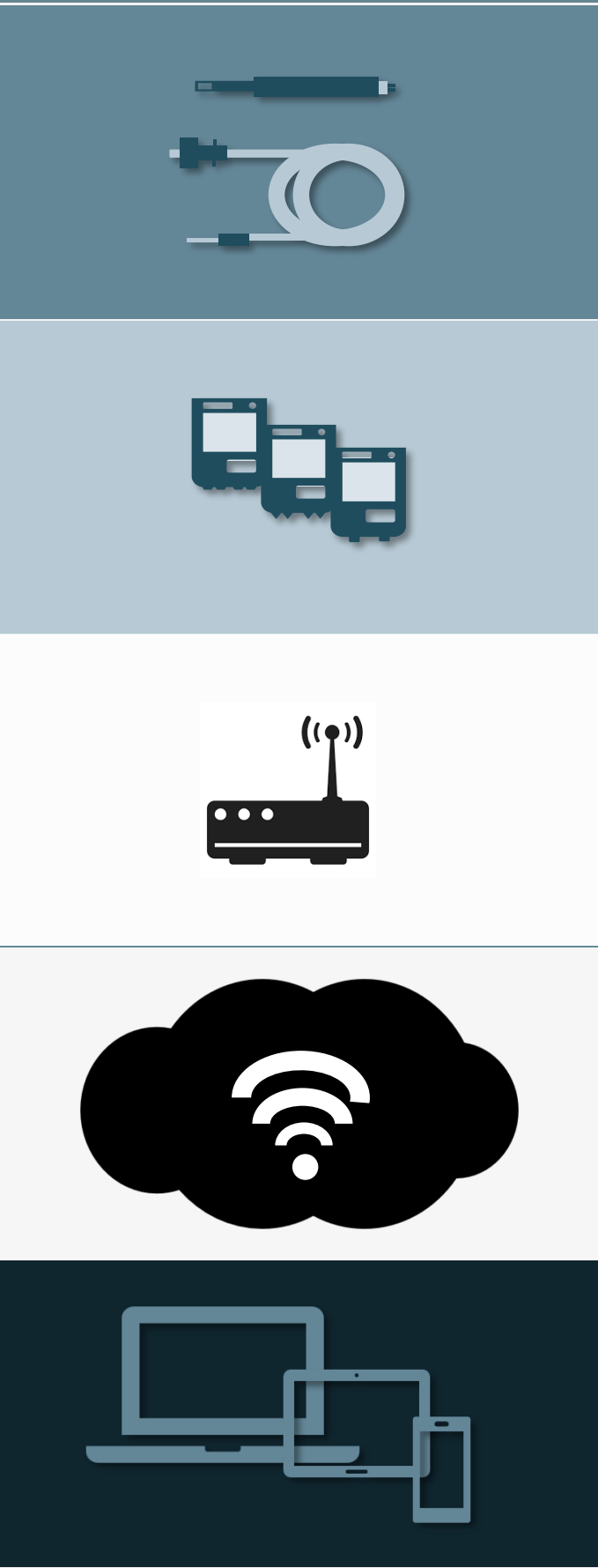




Testo Saveris 2 un sistema di monitoraggio su Cloud



- **Temperatura**
- **Umidità**
- **CO2**
- **Pressione atmosferica**



Grazie!

Contatto : industria@testo.it

Testo SpA

Via F.lli Rosselli, 3/2

20019 Settimo Milanese (MI)

tel.: 02 33519.1

info@testo.it

www.testo.it

Luca Laudi

