

# home of diagnostics

statex®

Previsione della durata di vita residua



**Centro di eccellenza per la diagnostica BAUR**

Consulenza e sviluppo della vostra strategia diagnostica personalizzata con matrice di valutazione, corsi di formazione

**BAUR Software 4**

Valutazione dello stato dei cavi



**Diagnostica online**

Misure rapide e semplici per una prima panoramica dello stato dei cavi



**Tecnologia di misurazione BAUR**

Diagnostica offline precisa con VLF, TD e SP  
**true:sinus®**



## Tutto da un unico fornitore

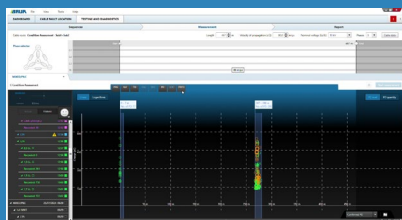
BAUR riunisce apparecchi di misura high-end e software di analisi all'avanguardia sotto la sua egida. Ciò consente a tecnici di misura e gestori di effettuare pianificazioni preventivi. e, al contempo, di prendere decisioni ottimali che coniugano disponibilità di rete ed efficienza dei costi.

### L'hardware: La tecnica di misura BAUR

La gamma dei prodotti BAUR copre tutti i principali requisiti dei gestori di reti per quanto riguarda la tecnica di prova e diagnostica in applicazioni di media tensione.



Apparecchio di prova e diagnostica VLF viola ↑



Software 4 BAUR ↑

### I software: Valutazione delle misure diagnostiche

**Software 4 BAUR:**  
per la valutazione  
obiettiva dello stato

→ vedi pagine interne

- Comando intuitivo
- Efficiente ed economico
- Perfetto per la prova dei cavi e misure diagnostiche
- Rilevamento di scariche parziali in cavi e giunzioni

**statex® – Software di analisi per il calcolo della durata di vita residua**

- Calcolo della durata di vita residua statistica dei cavi con algoritmo brevettato
- Valutazione della misura del fattore di dissipazione (misura  $\tan \delta$ )
- Previsioni più precise rispetto a quelle ottenute con i criteri IEEE
- Consente l'impiego ottimale del budget per riparazioni

### La consulenza: il Centro di eccellenza per la diagnostica BAUR

Sfruttate in tutte le fasi della diagnostica dei cavi il know-how e l'esperienza degli esperti e delle esperte del Centro di eccellenza per la diagnostica BAUR.

Noi vi supportiamo:

- nella messa a punto di una strategia diagnostica e una logica di valutazione personalizzate
- con corsi di formazione su apparecchi e software, e workshop in loco
- nella valutazione
- nel perfezionamento di una strategia preesistente e nell'adattamento di procedure di misura o valutazione a nuovi requisiti
- nell'acquisto di (ulteriori) dispositivi e software

## Altre brochure BAUR



Prova e diagnostica dei cavi  
Impedire guasti, abbassare i costi di investimento



Localizzazione dei guasti nei cavi  
Localizzazione rapida dei guasti, tempi di fermo ridotti al minimo



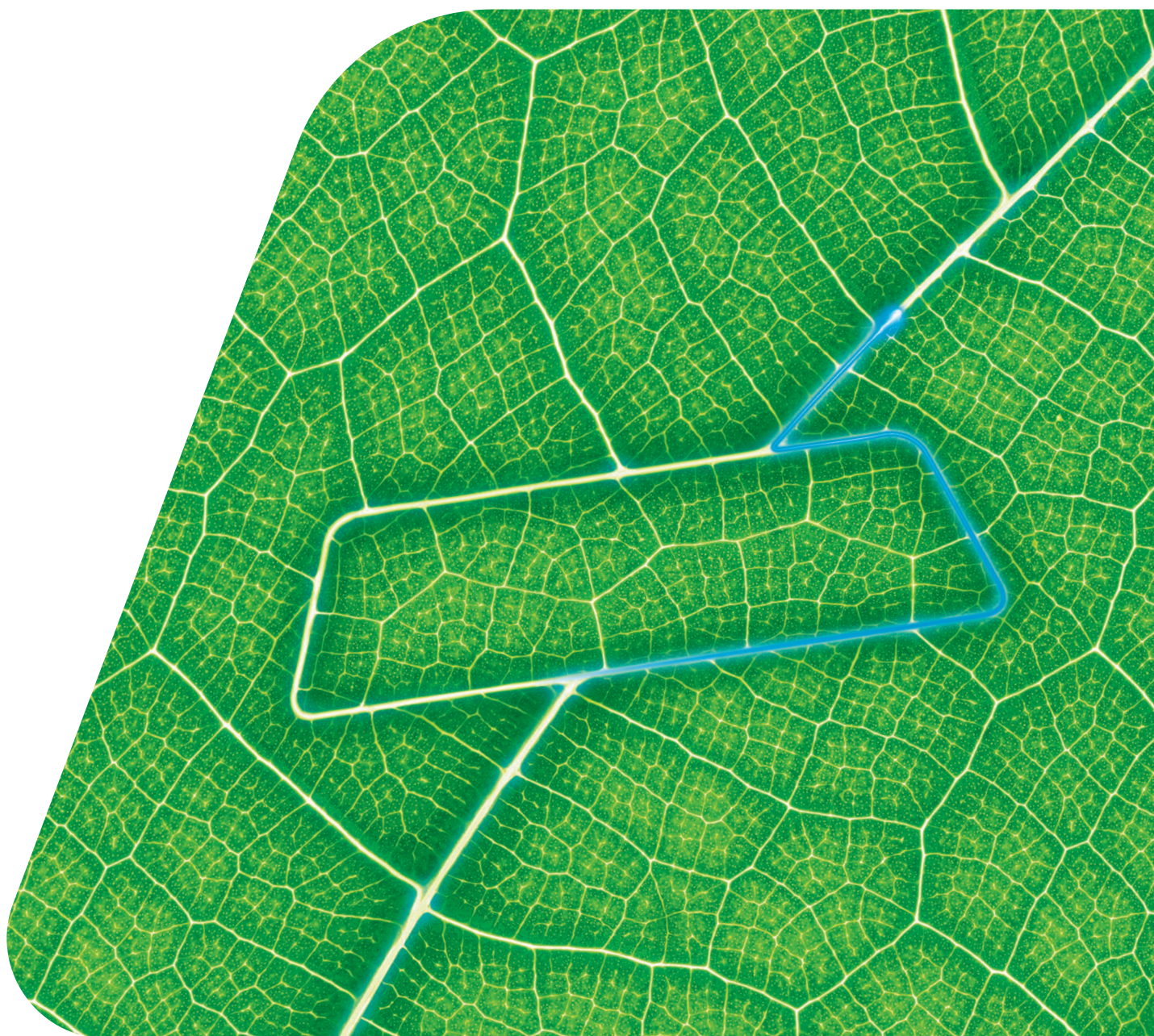
Prova degli oli isolanti  
Precisione e affidabilità



Panoramica dei prodotti



Per ulteriori informazioni sui prodotti:  
[baur.eu/it/brochure](http://baur.eu/it/brochure)



## Software 4 BAUR

Valutazione dello stato di cavi a media tensione efficace e intuitiva



Soluzioni BAUR

# Software 4 BAUR –

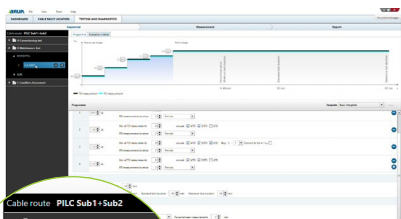
## La vostra base per decisioni giuste nella riparazione dei cavi a media tensione

Il software 4 BAUR offre a tecnici di misura e gestori una soluzione completa intuitiva per la prova e la diagnostica dei cavi a media tensione. Il rilevamento rapido e preciso dei dati di misura costituisce il fondamento per una valutazione affidabile dello stato e consente ai gestori di reti una decisione basata su fatti concreti.

### SEQUENZE

Compiti differenti, sequenze individuali

Nel software 4 BAUR sono configurate sequenze di prova e misura, che consentono di avviare procedure conformi alle norme. Inoltre, qui è possibile impostare e salvare direttive aziendali specifiche per lo svolgimento di una prova (della guaina) dei cavi o di una misura diagnostica. Ad esempio, la prova e la misura delle scariche parziali dopo una riparazione o la messa in servizio potrebbero essere svolte diversamente rispetto a un test su un cavo invecchiato. Ciò consente di definire una propria filosofia diagnostica, in linea con la propria strategia e le caratteristiche specifiche della propria rete.



← Sequenze di prova e misura configurate

### MISURA

Due processi diagnostici per una valutazione affidabile dello stato

#### La misura del fattore di dissipazione

(misura  $\tan \delta$ ) fornisce informazioni in merito a:

- invecchiamento dell'isolamento
- punti danneggiati da umidità e impurità nell'isolamento dei cavi XLPE
- punti deboli nell'isolamento dei cavi isolati in carta impregnata, causati da essiccazione o umidità
- umidità in sezioni del cavo, nei giunti o nei terminali
- possibili scariche parziali ed effetti dell'invecchiamento

#### La misura delle scariche parziali

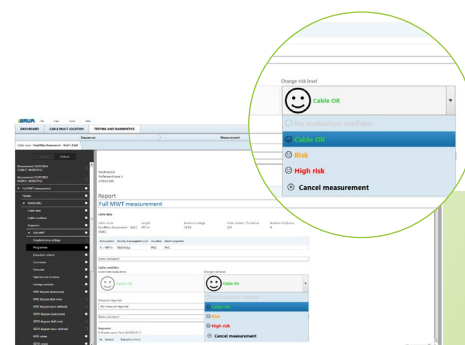
(misura SP) misura e analizza:

- errori nelle giunzioni come giunti o terminali montati in modo errato
- difetti nell'isolamento dei cavi XLPE
- isolamento in carta impregnata insufficiente a causa dell'essiccazione
- danni meccanici alla guaina del cavo
- punti deboli in giunzioni dovuti all'invecchiamento
- la posizione esatta dei punti deboli

### VALUTAZIONE

Dalla misura al report personalizzato

Il software 4 BAUR crea automaticamente report sulle misure con tutte le informazioni sul cavo analizzato. La rappresentazione completa in forma di diagramma o tabella offre una chiara panoramica dei risultati di misura. Inoltre, i tecnici di misura possono integrare i report con le loro osservazioni personali. Infine è anche possibile inserire il logo e l'indirizzo della propria azienda.



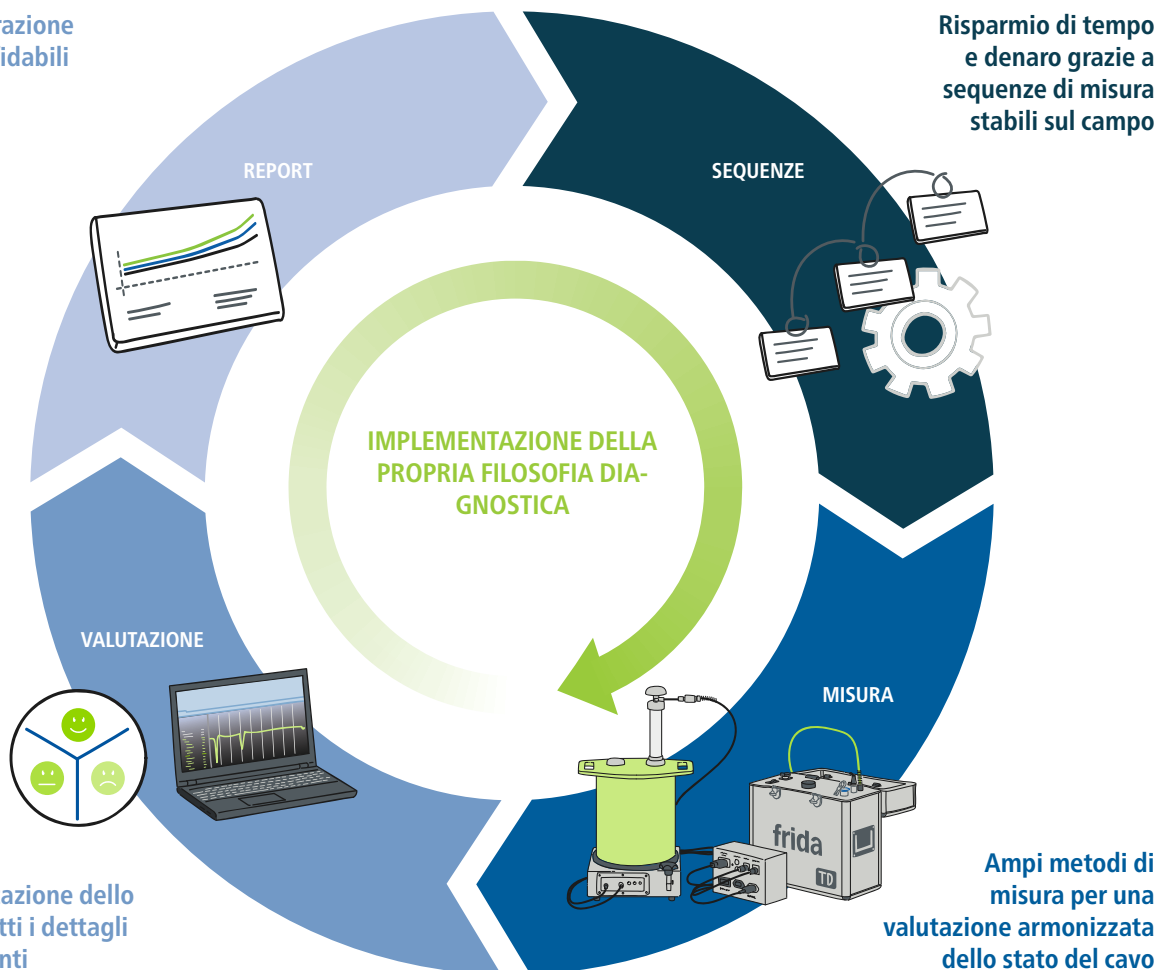
↑ Rapida panoramica della valutazione dello stato



## FACILE SCAMBIO DATI

Facile generazione di report affidabili

Risparmio di tempo e denaro grazie a sequenze di misura stabili sul campo



Chiara valutazione dello stato con tutti i dettagli più importanti

Ampi metodi di misura per una valutazione armonizzata dello stato del cavo

### Panoramica del software 4 BAUR:

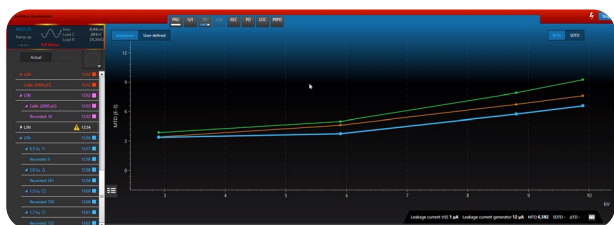
- Valutazione dello stato dei cavi a media tensione
- Diagnostica dei cavi mediante misura del fattore di dissipazione e delle scariche parziali
- Metodi rapidi di prova e misura – TD||SP parallela e Full MWT
- Sequenze di prova e misura configurate
- Software intuitivo inclusa la creazione di report
- Rapida individuazione delle tratte di cavi con banca dati dei cavi
- Impiego in loco o nella gestione delle risorse aziendali
- Attuazione della filosofia diagnostica e di prova specifica dell'azienda

# Massimo risparmio di tempo. Massima efficienza. Massima trasparenza.

## RAPIDITÀ | DUE PROCESSI DI DIAGNOSTICA IN PARALLELO

TD||SP parallela: il software 4 BAUR unisce la misura del fattore di dissipazione e delle scariche parziali in un'unica procedura. Questo aumenta l'efficacia della diagnostica dei cavi. Solo attraverso la combinazione della diagnosti-

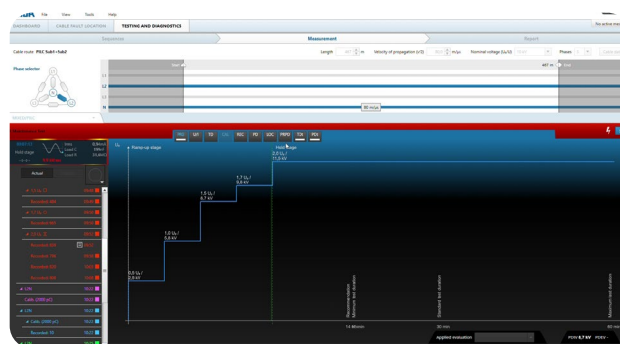
ca TD e SP è possibile ottenere una valutazione chiara e completa, che tenga conto di tutti gli aspetti dell'invecchiamento dei cavi.



## MASSIMA EFFICIENZA | DIAGNOSTICA E PROVA DEL CAVO SIMULTANEE

Full MWT: con il Monitored Withstand Test riconosciuto dall'IEEE per impianti di cavi invecchiati dall'esercizio è possibile eseguire la misura del fattore di dissipazione e la misura SP con risoluzione di tempo e spaziale durante la prova della tensione. Il Full MWT permette di adattare la durata di prova allo stato dei cavi. Nella prima fase della prova la tensione di misura aumenta senza sollecitare il cavo. Se un cavo è invecchiato eccessivamente, il software 4 BAUR lo riconosce. In questo caso il tecnico di misura può arrestare il programma, per non sottoporre il cavo a una tensione di prova ancora più elevata. Se invece il cavo è in buono stato, nella seconda fase vengono proseguite le misure diagnostiche.

Prevenendo interventi di manutenzione inutili ed eliminando tempestivamente i problemi, è possibile sfruttare le risorse in modo più efficiente.



## VALUTAZIONE OTTIMALE | LICENZA OFFICE PER LA GESTIONE DELLE RISORSE AZIENDALI

Con la licenza per ufficio, disponibile come optional per il software 4 BAUR, i gestori possono parametrare e configurare sequenze di misura e report in ufficio, visualizzare e gestire la banca dati dei cavi, ed elaborare i risultati di prova raccolti dai tecnici di misura. Questo permette di attuare facilmente la propria filosofia

diagnostica e di valutare i risultati ottenuti dal team dell'assistenza comodamente alla scrivania. Inoltre, consente di comparare valori di misura di cavi simili o misure di ripetizione sullo stesso cavo, individuare tendenze e prendere decisioni importanti in merito a riparazioni.