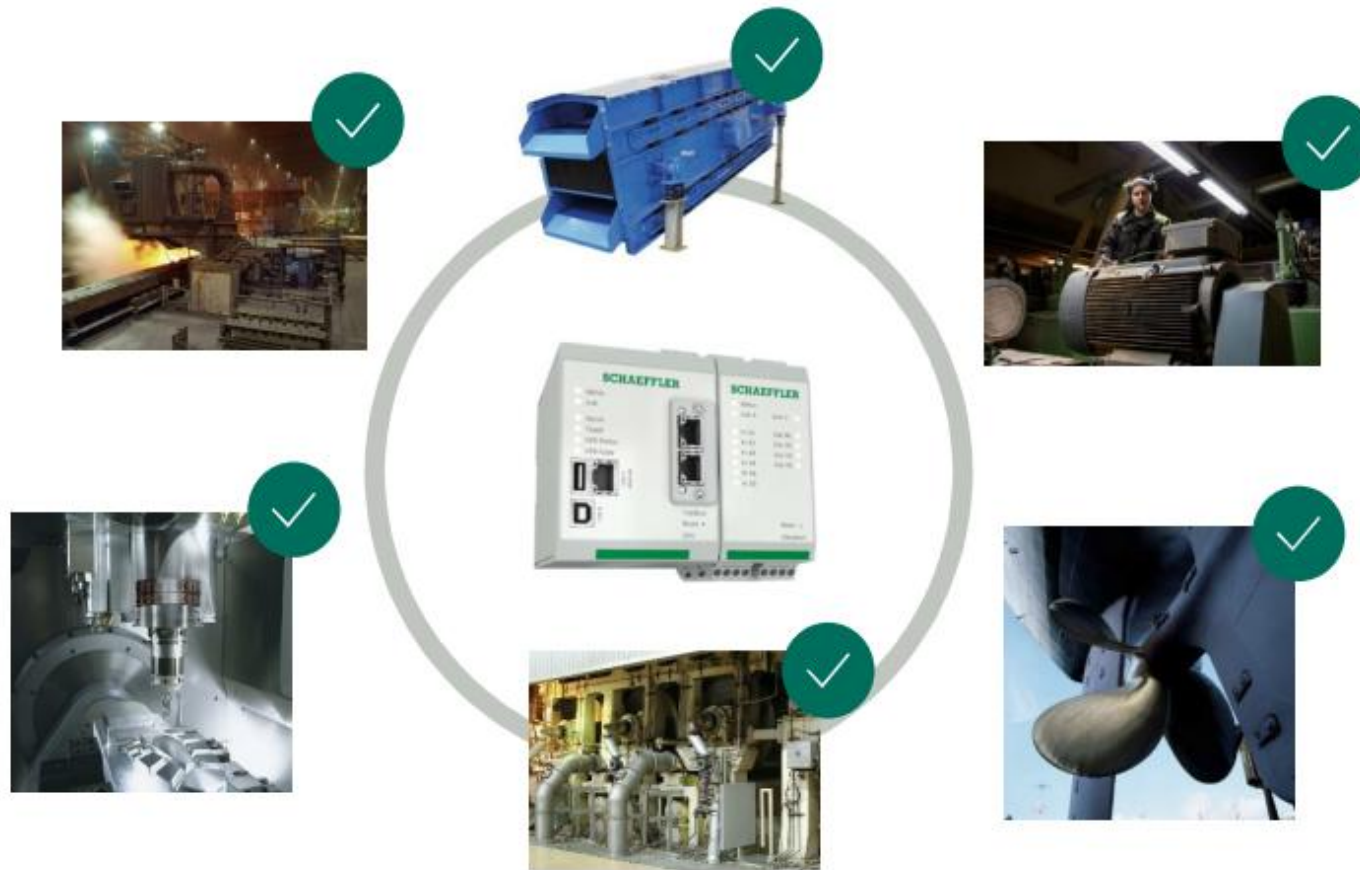




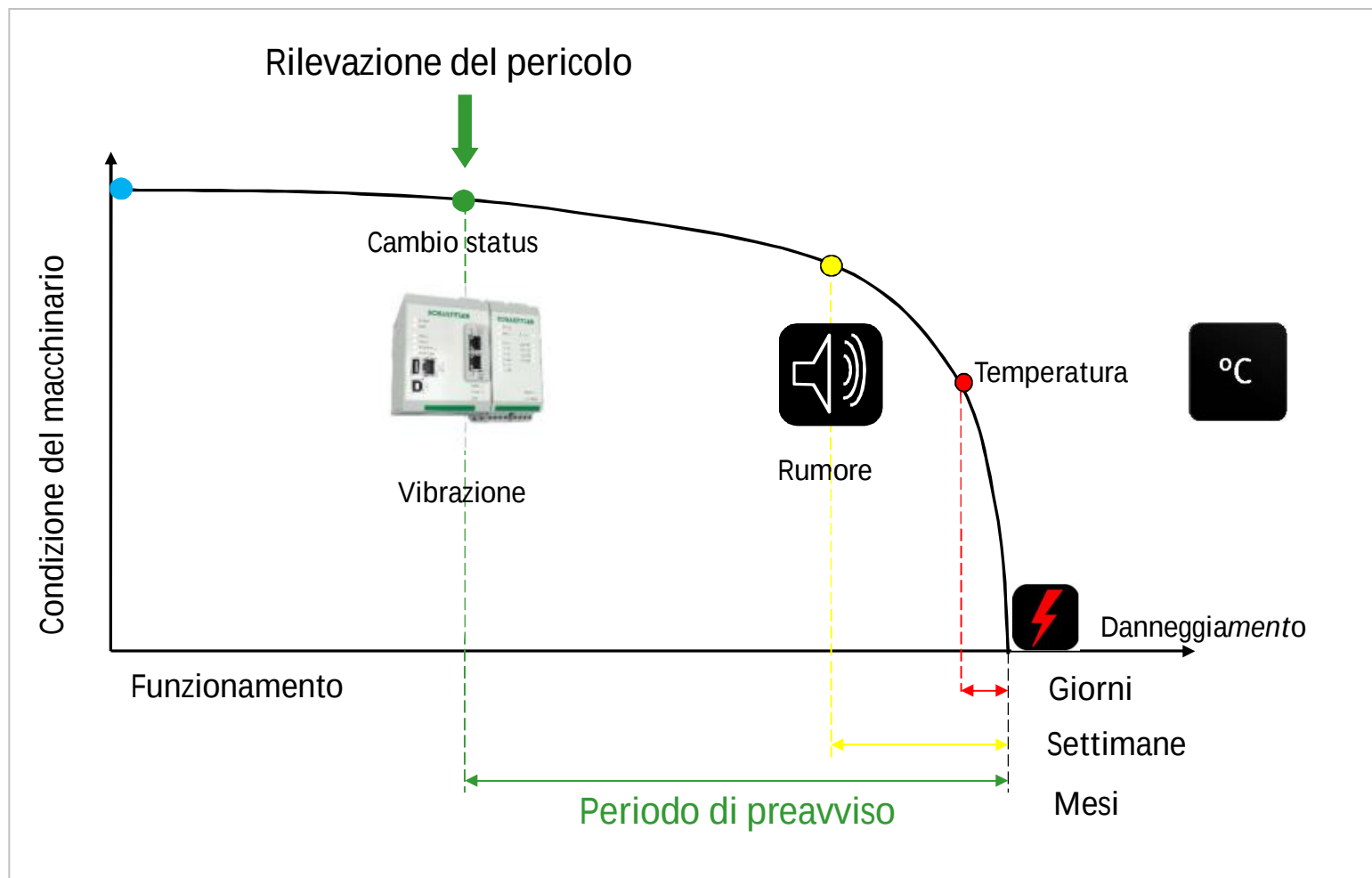
ProLink – Condition Monitoring System

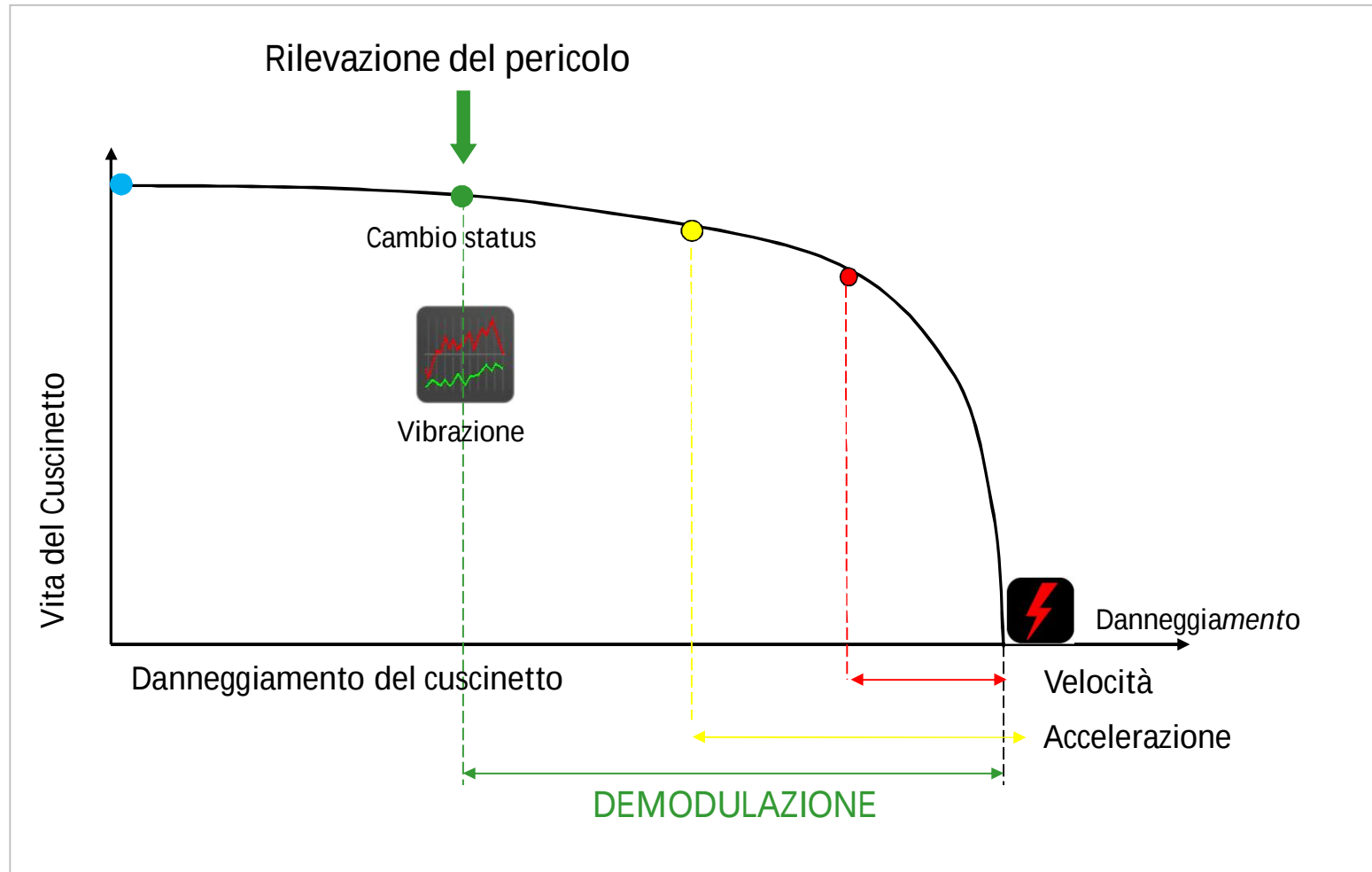
CONDITION MONITORING

SCHAEFFLER



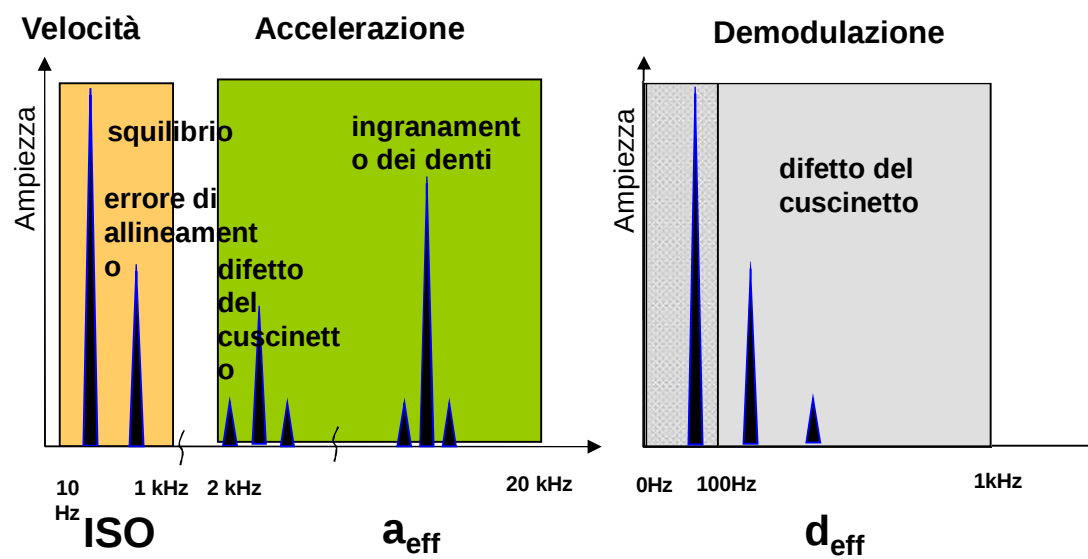
- Modulare
- Interfacce multiple per Cloud
- Applicazione universale
- Facile da usare
- Perfetta integrazione con i sistemi del cliente.

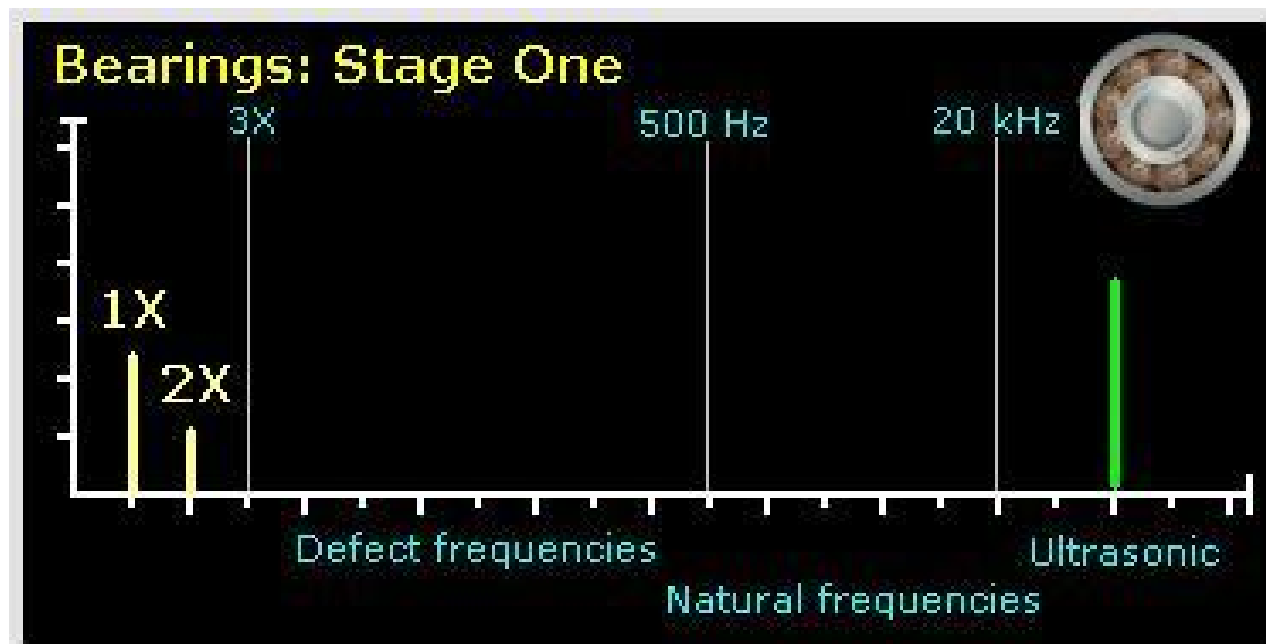




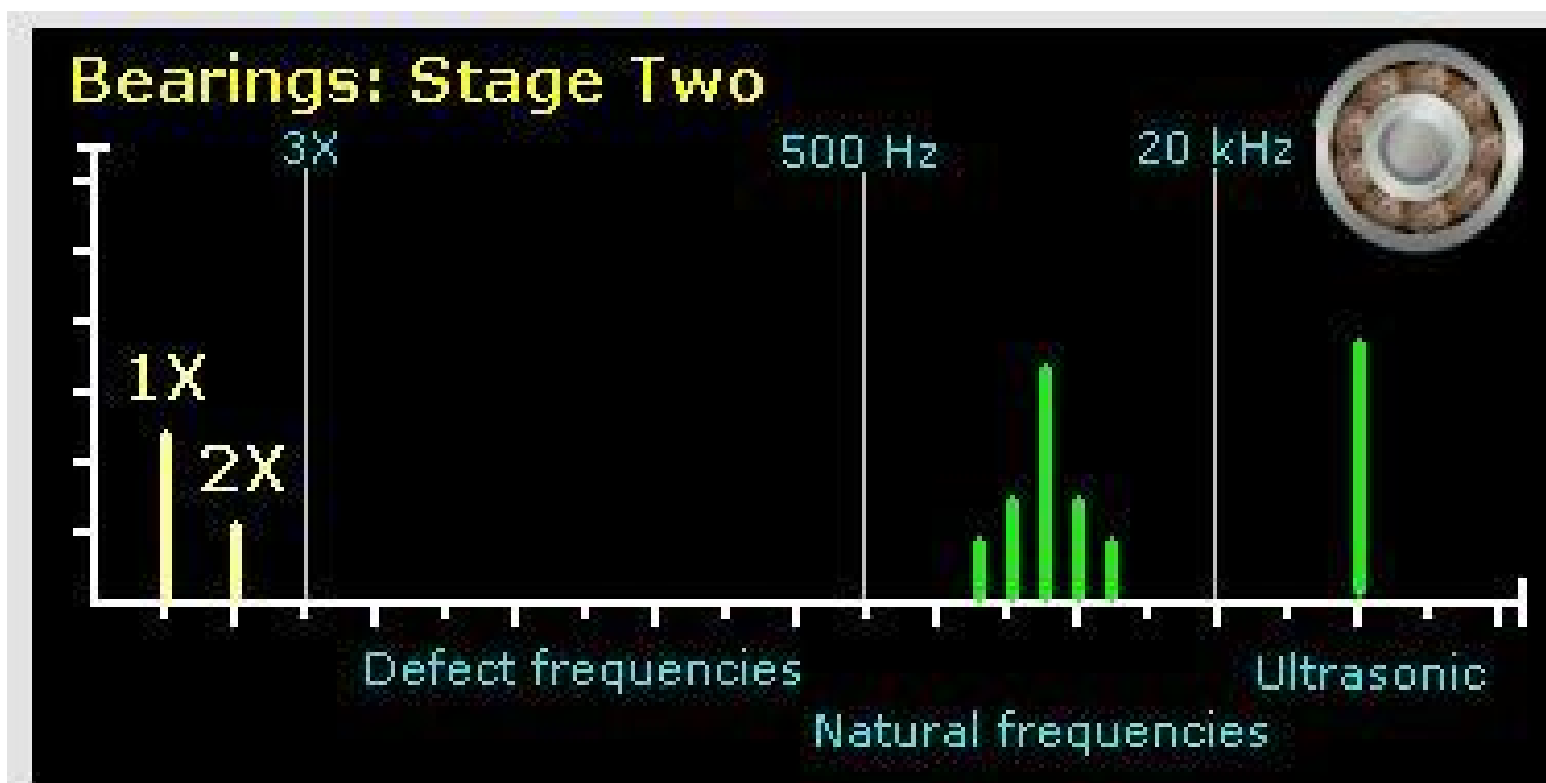
Dalla forma d'onda allo spettro nel controllo delle macchine

PARAMETRI EFFETTIVI

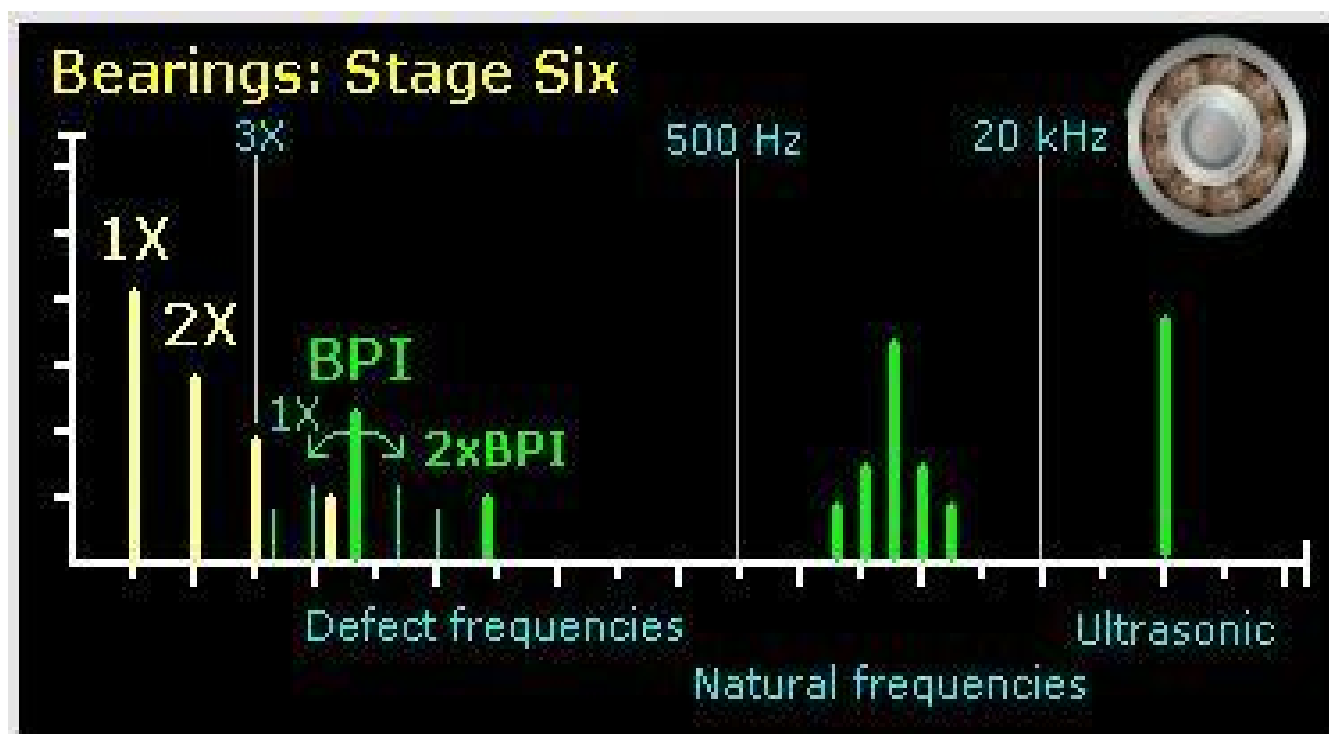




Il danneggiamento di un cuscinetto nelle sue prime fasi si manifesta con elevate vibrazioni e rumorosità ad altissima frequenza (tra 20 e 60 kHz). Il rumore emesso non è udibile a quelle frequenze ma è rivelabile con la strumentazione che usa speciali algoritmi come la **DEMODULAZIONE**



Ora il difetto è aumentato ed il rumore emesso può essere udito da un orecchio allenato. Il cuscinetto risuona alla sua frequenza propria, che viene modulata dalle frequenze di rottura del cuscinetto stesso.

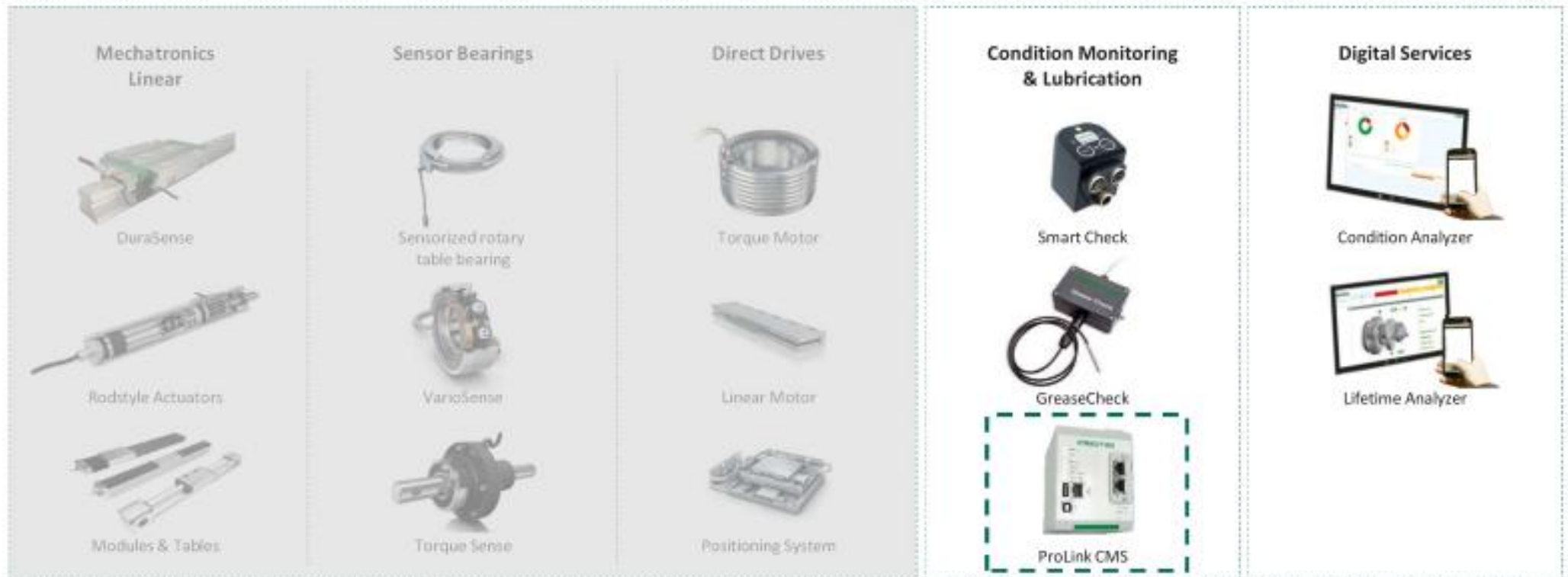


Il danno sul cuscinetto ora è tale da aumentare considerevolmente anche il valore della 1X. Questo perché nel cuscinetto il deterioramento e l'usura hanno drammaticamente aumentato i giochi.

CONDITION MONITORING

SCHAEFFLER INDUSTRY 4.0 Portfolio

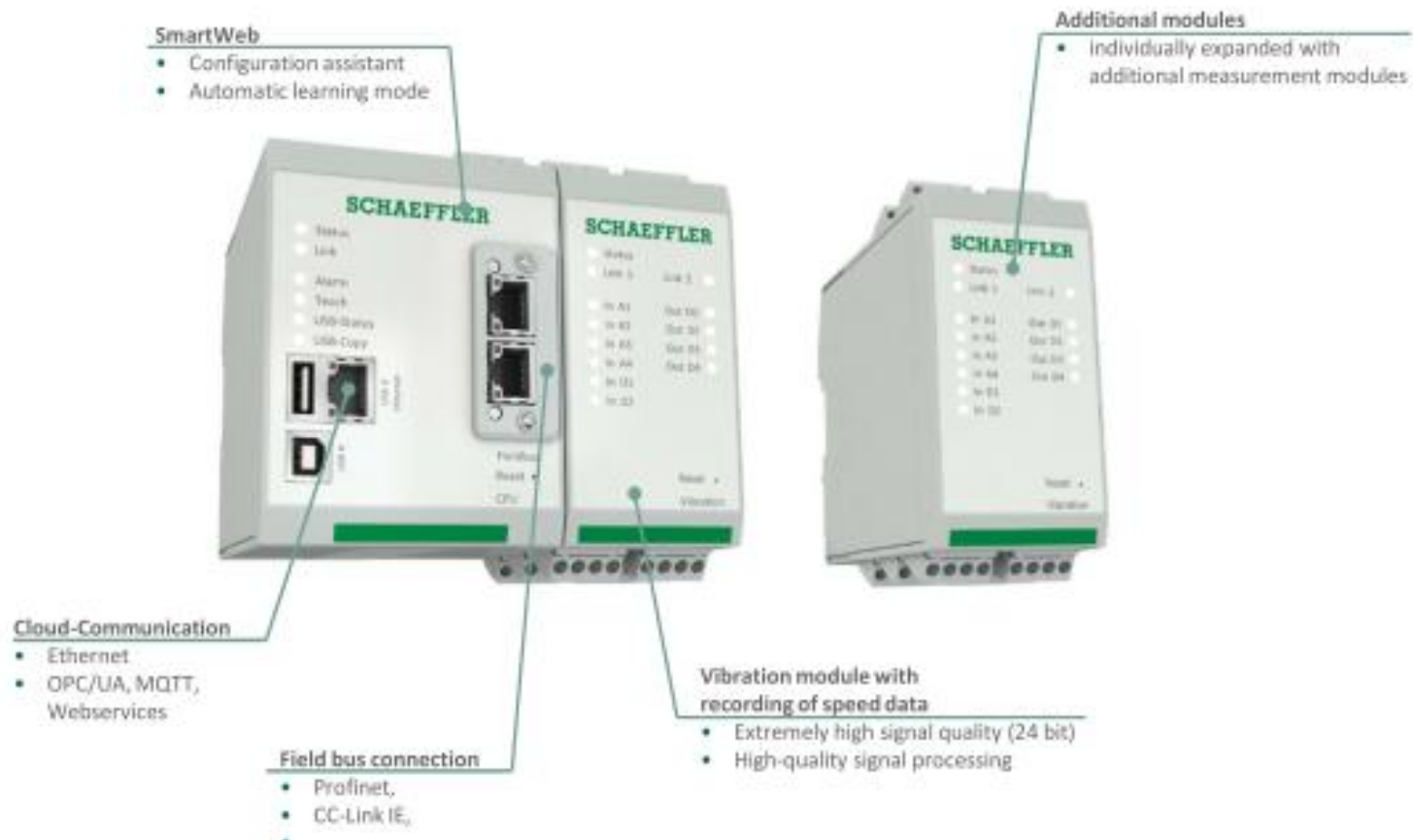
SCHAEFFLER



CONDITION MONITORING

SCHAEFFLER

.....in poche parole



Prolink Condition Monitoring System

Modulo Vibrazioni

SCHAEFFLER



Funzione:

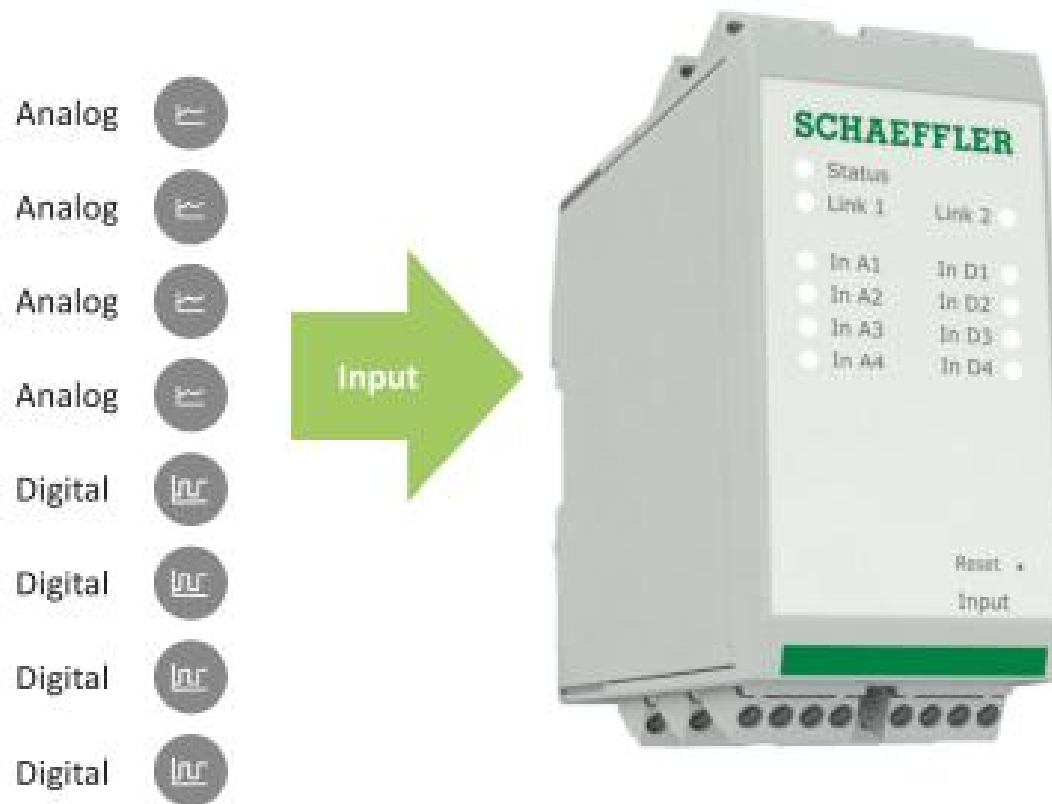
Il modulo di vibrazione acquisisce i segnali principali per il monitoraggio come vibrazioni, velocità, tensioni, correnti ecc. e li trasmette alla CPU.

In caso di generazione di un allarme verranno attivate le uscite alle quali può essere collegato un client PLC

Prolink Condition Monitoring System

Modulo Ingressi

SCHAEFFLER



Funzione:

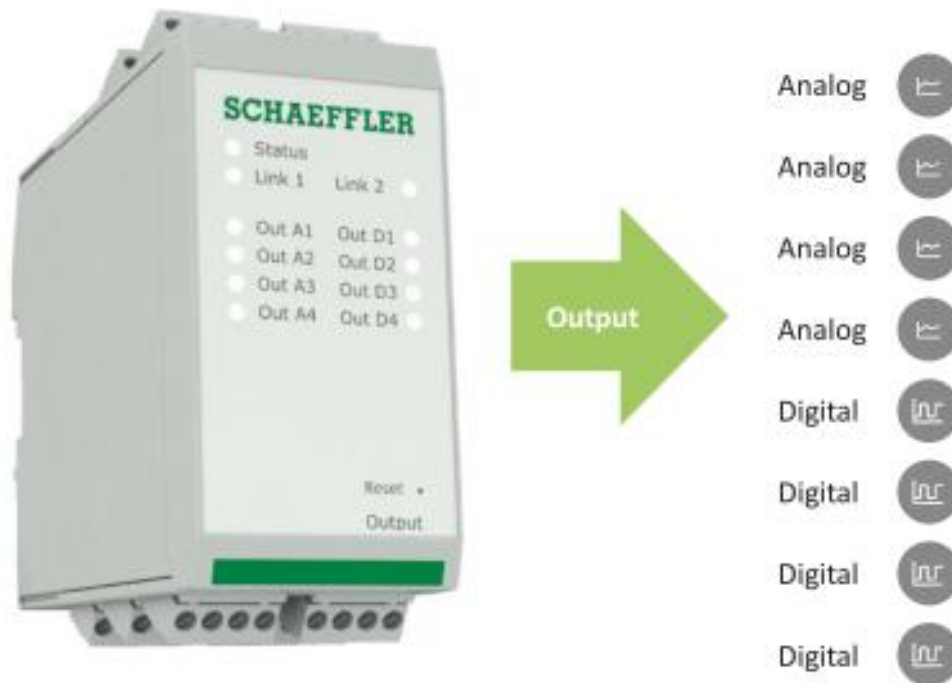
Il modulo registra i segnali aggiuntivi di processo importanti per il monitoraggio, ad esempio..carico, temperatura, velocità di produzione, segnali di convalida.

Questi ultimi sono importanti se le misure devono essere prese solo per determinati eventi. Per esempio...la macchina è in funzione.

Prolink Condition Monitoring System

Modulo Uscite

SCHAEFFLER



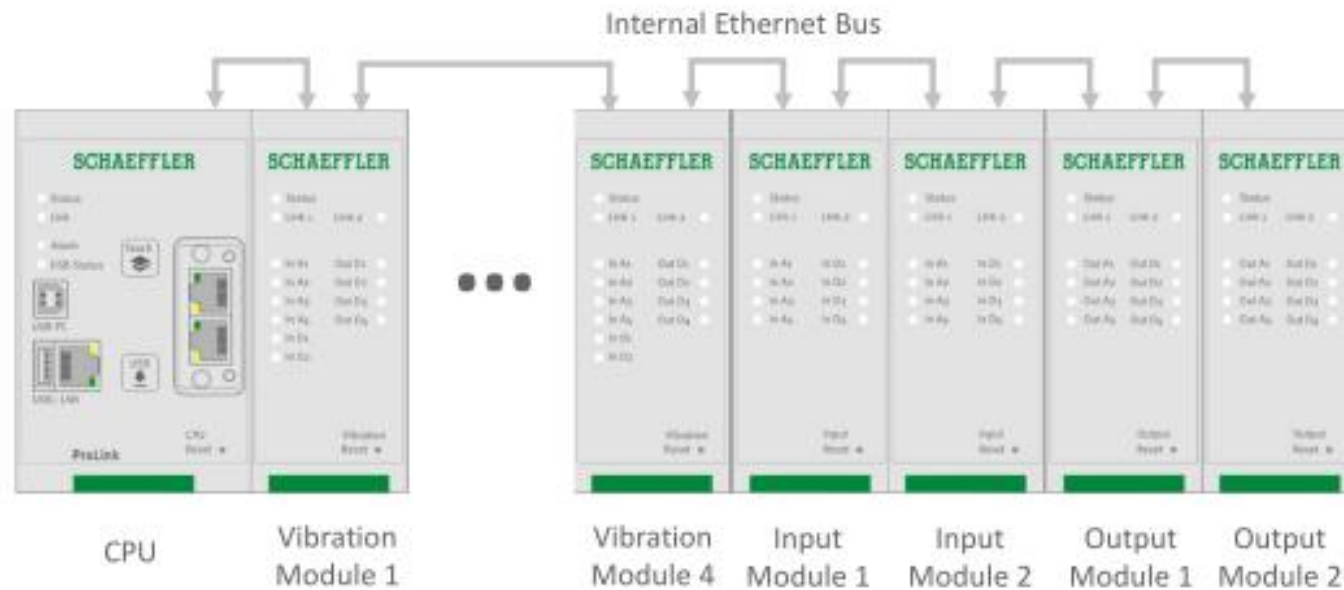
Funzione:

Il modulo di uscita trasmette valori caratteristici o allarmi a client PLC.

Prolink Condition Monitoring System

Espansione massima del sistema

SCHAEFFLER

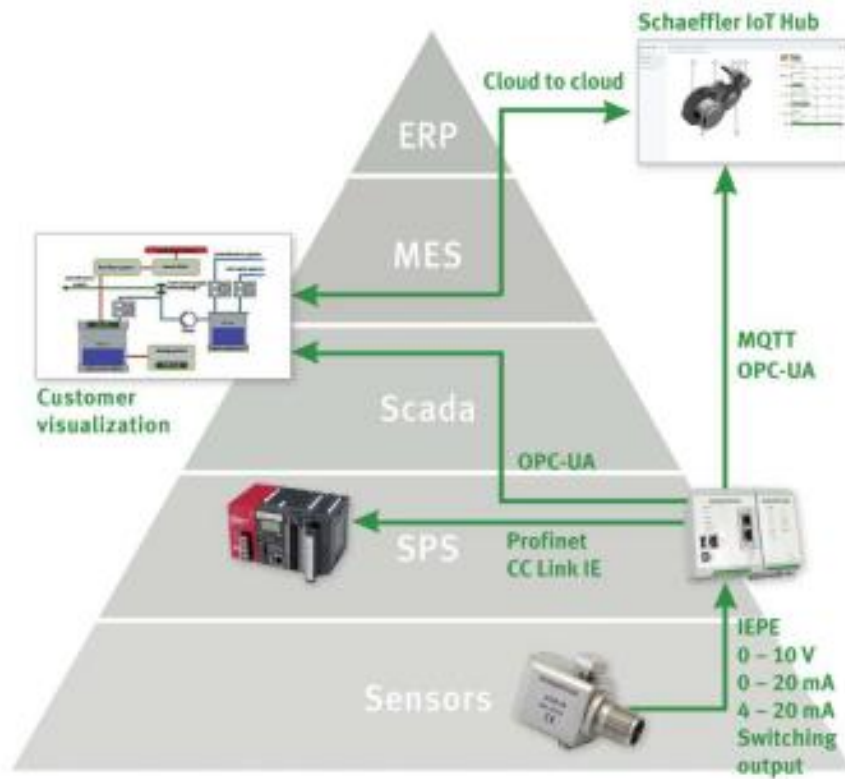


- Max. 8 Module
 - 4 x Vibration
 - 2 x Input
 - 2 x Output
- 16 Vibration Input
- 8 Analog Input
- 8 Analog Output
- 16 Digital Input
(of which 8 Pulse A/B kodierte)
- 24 Switching output (digital)

Prolink Condition Monitoring System

Integrazione del sistema con infrastrutture del cliente

SCHAEFFLER



Easy integration in process automation via:

- Profinet *
- CC-Link IE *
- OPC-UA
- SLMP

Cloud communication via:

- OPC-UA
- MQTT

* Available End of 2019

Prolink Condition Monitoring System

Integrazione diretta con sistemi ERP e Cloud

SCHAEFFLER



Direct integration via standard communication channels:

- OPC/UA
- WebServices
- E-Mail
- Profinet
- CC-Link IE

Prolink Condition Monitoring System

Range di Service

SCHAEFFLER



- Service Onsite

Definizione dei punti di misurazione, messa in servizio, misure di riferimento, ronde di misura, integrazione del sistema, indagine sulle cause dei problemi

- Monitoraggio in remoto

Assistenza remota (analisi e reportistica) e manutenzione del sistema (regolazione delle soglie di allarme ecc.)

- Report sulle condizioni con raccomandazioni per le azioni

Preparazione di rapporti sulle condizioni e raccomandazioni scritte per l'azione

- Servizi di manutenzione

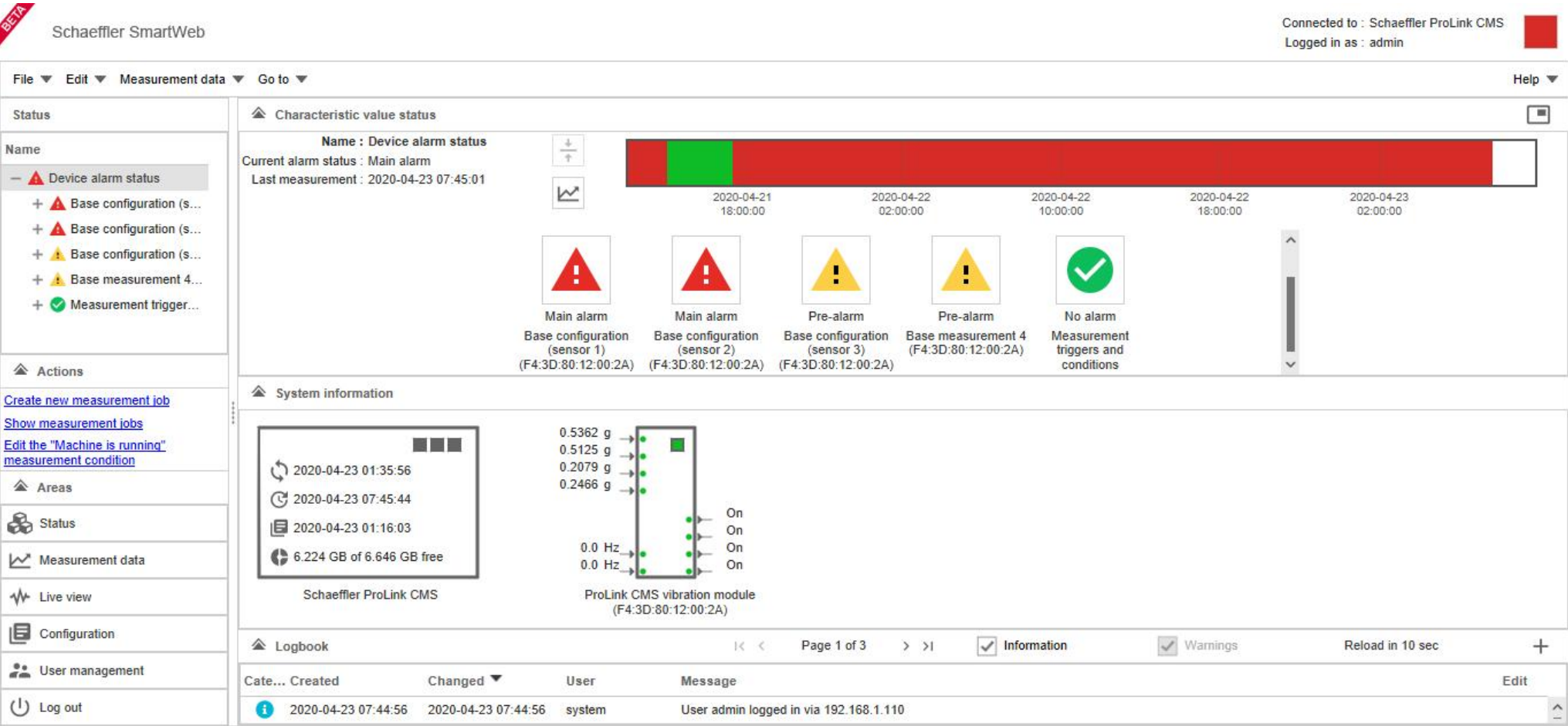
Integrazione e adattamento del sistema, consulenza relativa all'integrazione, servizio di manutenzione

- Corsi di formazione

Standard e su espresse esigenze dei nostri clienti

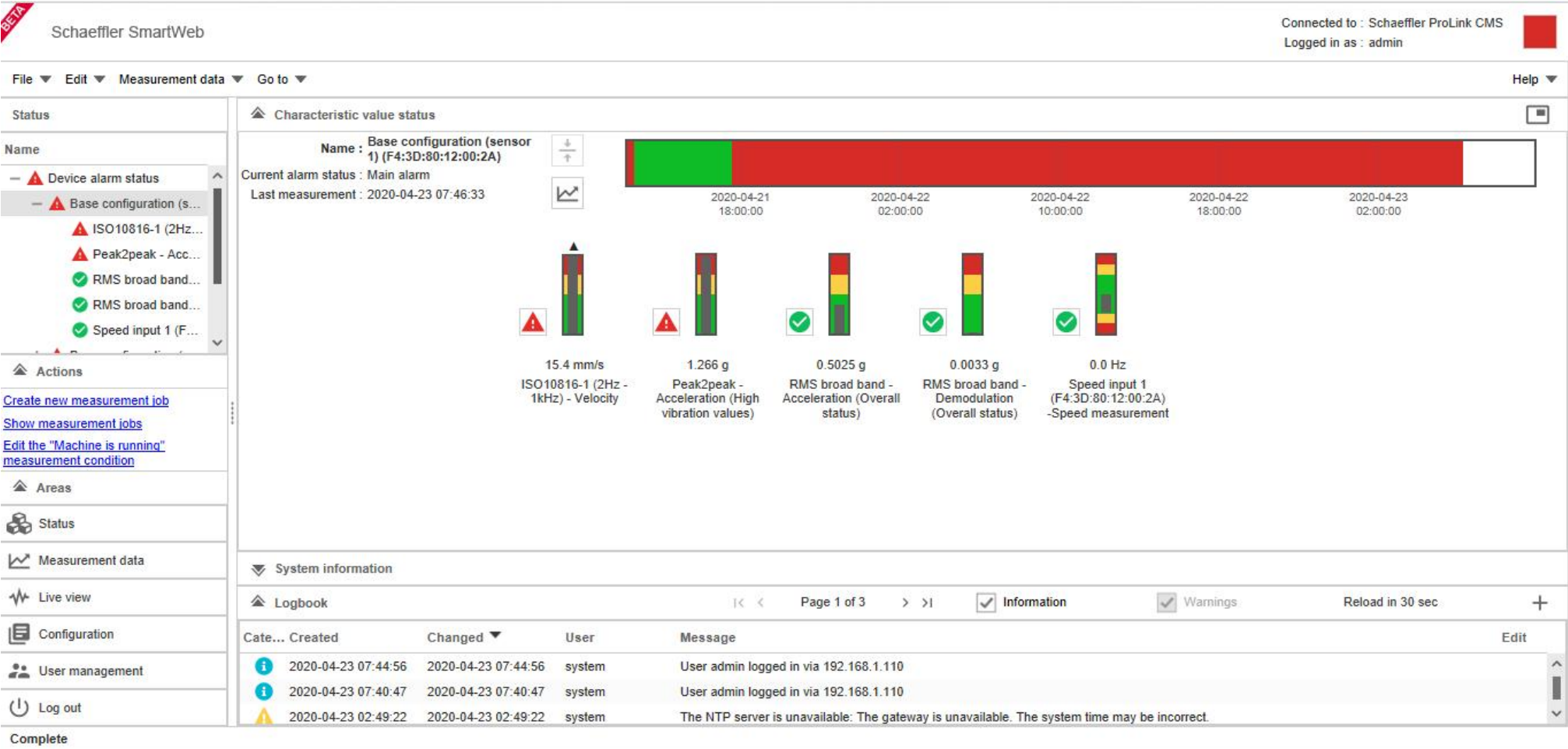
Prolink Condition Monitoring System
Smart Utility Software

SCHAEFFLER



Prolink Condition Monitoring System
Smart Utility Software

SCHAEFFLER



Prolink Condition Monitoring System

Smart Utility Software

SCHAEFFLER

