

# ACTIVE

Un nuovo standard  
di sicurezza per  
la distribuzione elettrica

[se.com/it](https://se.com/it)



Life Is On

Schneider  
Electric

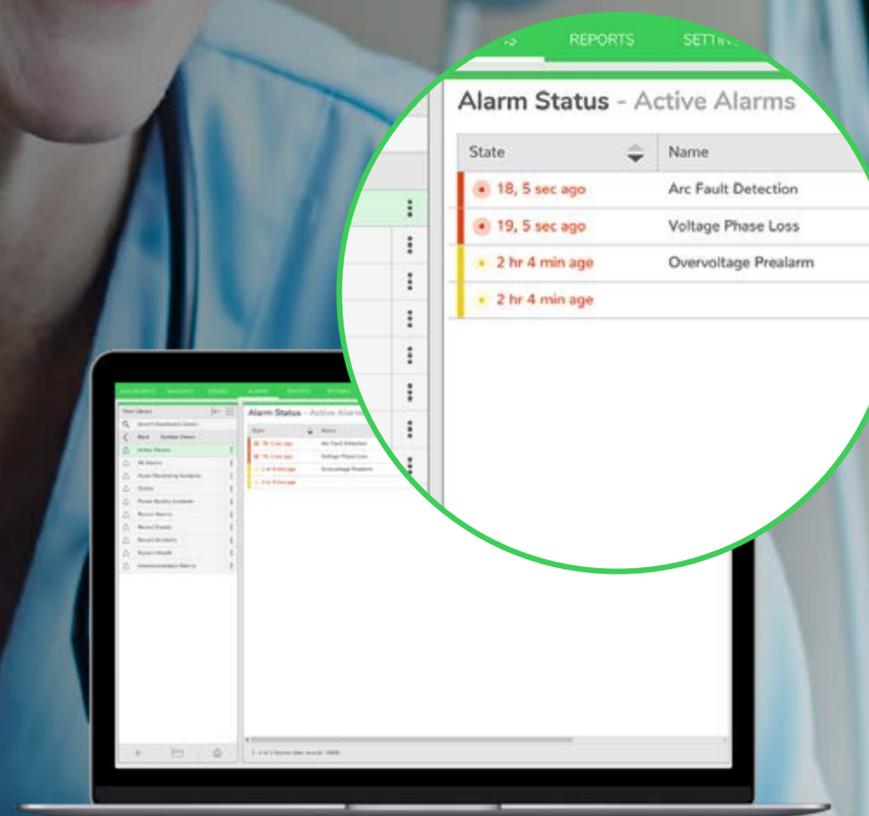


# Monitoraggio dei carichi critici per proteggere l'affidabilità dell'alimentazione elettrica

La sicurezza degli impianti elettrici è uno dei fattori più importanti per qualsiasi tipo di edificio ma diventa di importanza vitale negli edifici con applicazioni critiche. Negli edifici moderni quali gli ospedali, che richiedono più carichi elettrici, la possibilità di un sovraccarico o di un'interruzione di corrente aumenta.

Nella maggior parte dei casi l'unico modo per il responsabile della struttura per individuare in anticipo un sovraccarico di rete è quello di ispezionare regolarmente e fisicamente tutte le aree di installazione. **Acti9 Active** rende molto più facile il monitoraggio e la previsione dei guasti.

Inviando preallarmi in caso di rilevamento di sovraccarichi elettrici. Le soglie di allarme sono personalizzabili singolarmente (ad esempio con un avviso al 70% della capacità di servizio) permettendo di intervenire tempestivamente con adeguate azioni preventive.





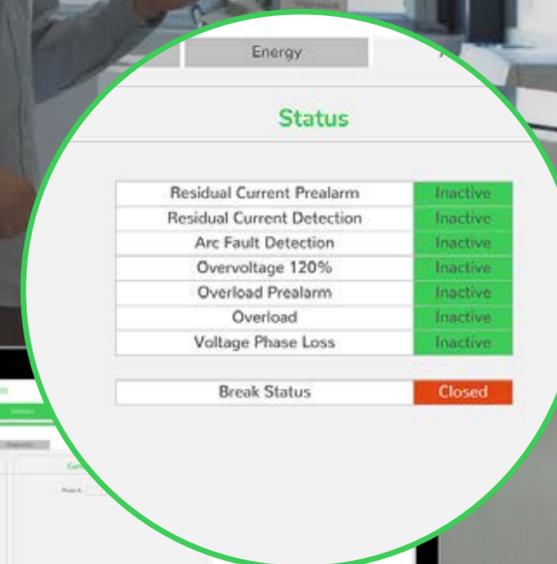
# Rilevamento guasti da arco elettrico per evitare i rischi di incendio

## Allarme AFDD

L'installazione di **Acti9 Active** è essenziale negli edifici in cui ospiti e visitatori portano con loro e collegano i propri dispositivi elettrici. Questi apparecchi, quali cellulari e caricabatterie per laptop, possono presentare guasti interni, ma anche un'installazione o un cablaggio non corretti potrebbero essere all'origine di problemi, arrivando ad innescare un incendio elettrico dovuto ad un guasto da arco.

**Acti9 Active** può evitare che accada tutto questo grazie a un dispositivo di rilevamento guasti da arco (AFDD) che interviene non appena rileva il guasto inviando immediatamente una e-mail o un messaggio di testo al manutentore.

La notifica fornisce il motivo esatto dell'intervento permettendo al manutentore di intervenire tempestivamente adottando le misure correttive appropriate.



Status	
Residual Current Prealarm	Inactive
Residual Current Detection	Inactive
Arc Fault Detection	Inactive
Overvoltage 120%	Inactive
Overload Prealarm	Inactive
Overload	Inactive
Voltage Phase Loss	Inactive
Break Status	Closed

# Connettività e sicurezza per imprese resilienti

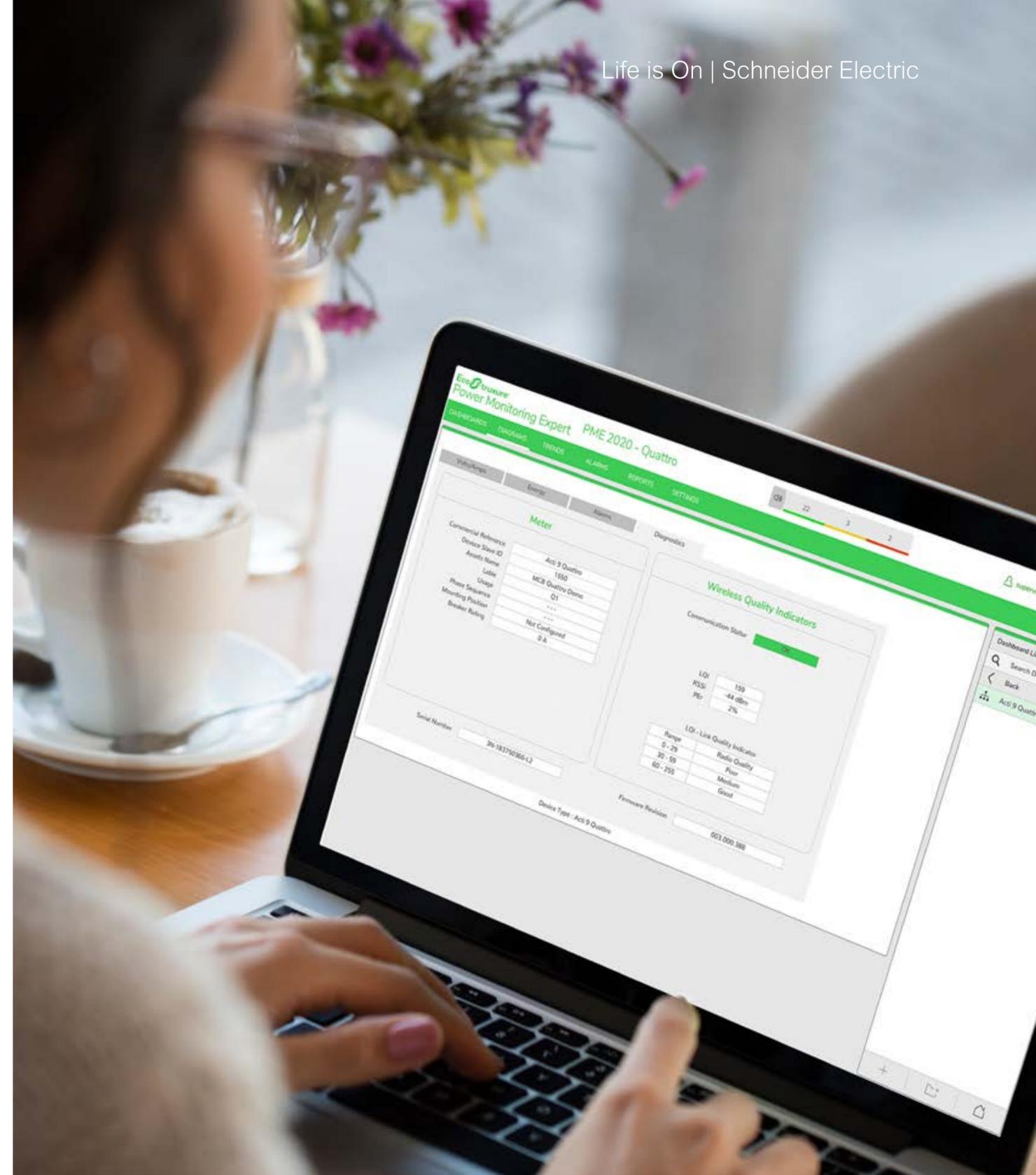
Nel mondo attuale la salute del sistema di distribuzione elettrica è fondamentale per garantire la continuità di servizio. Un malfunzionamento può causare enormi perdite finanziarie o, in alcuni casi, rappresentare un reale pericolo per la vita umana.

Per aiutarvi a ottimizzare l'affidabilità e la continuità di servizio dei vostri clienti Schneider Electric ha sviluppato un nuovo approccio proattivo alle problematiche della sicurezza degli impianti elettrici. Soluzioni che aiutano a migliorare l'affidabilità e la disponibilità dell'alimentazione attraverso il monitoraggio e la previsione delle minacce senza aspettare che queste si verifichino per intervenire.

**Acti9 Active** è una soluzione completa e integrata che associa le funzioni di sicurezza degli interruttori modulari magnetotermici, dei differenziali e dei dispositivi di rilevamento dei guasti da arco elettrico con funzionalità di monitoraggio, preallarme, allarme e diagnostica.

Una soluzione combinata che consente il rilevamento tempestivo dei problemi di installazione e dei guasti elettrici per evitare o limitare le loro conseguenze.

Un **Acti9 Active** al centro del sistema offre funzioni di rilevamento e allarme grazie alle protezioni integrate contro sovraccarichi, sovratensioni, guasti differenziali e da arco elettrico oltre alla connettività integrata. Tutto questo con un dispositivo compatto in soli 36 mm.



# Visibilità e protezione avanzate in un sistema semplice e compatto

**Acti9 Active** non offre solo funzioni avanzate di protezione e controllo, ma semplifica ogni giorno la vita, a voi e ai vostri clienti.

Per voi è una soluzione semplice che offre tutti i tipi di protezione.

**Acti9 Active** evita la necessità di dispositivi o componenti aggiuntivi separati per la connettività.

Con un solo dispositivo invece di cinque, offre protezione e visibilità ottimali.

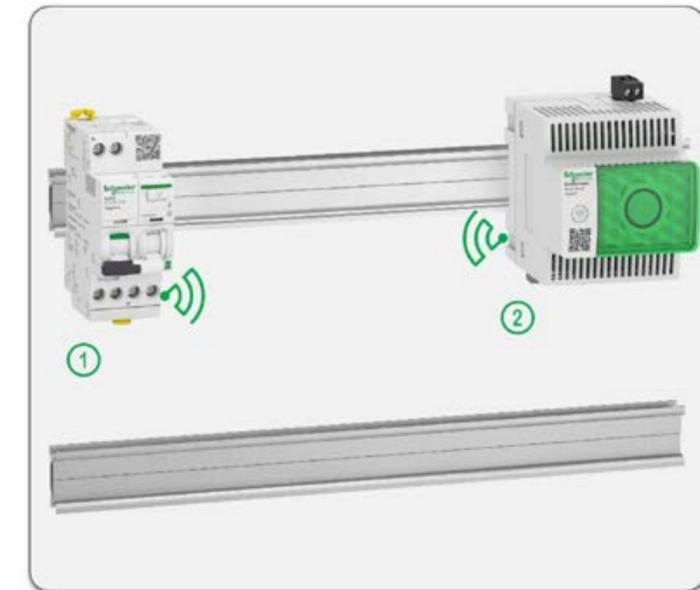
Di conseguenza permette un risparmio di spazio nei quadri elettrici dei vostri clienti con vantaggi per l'intero sistema.

Sistema tradizionale



- 1 OF/SD (stato aperto/chiuso)
- 2 MSU (protezione da sovratensione transitoria)
- 3 RCBO (MCB + RCD)
- 4 PowerTag (misuratore di energia) con connettività integrata
- 5 AFDD (protezione guasti da arco elettrico)

Nuovo sistema Acti9 Active



- 1 Acti9 Active
- 2 EcoStruxure Panel Server

# Protezione "all-in-one" integrata in soli 36 mm

L'elemento centrale di questo nuovo sistema sicuro e connesso, Acti9 Active integra un differenziale (RCD), un magnetotermico (MCB), un AFDD, e una protezione contro le sovratensioni (MSU) offrendo un eccezionale livello di protezione dai rischi di incendio per persone, apparecchiature e circuiti grazie ad un apparecchio compatto all-in-one. Acti9 Active risponde ad un'ampia gamma di requisiti di sicurezza e connettività.



Magnetotermico (MCB) integrato per la protezione dell'utenza e MSU di protezione dei circuiti contro le sovratensioni transitorie



RCD integrato per una maggiore protezione delle persone



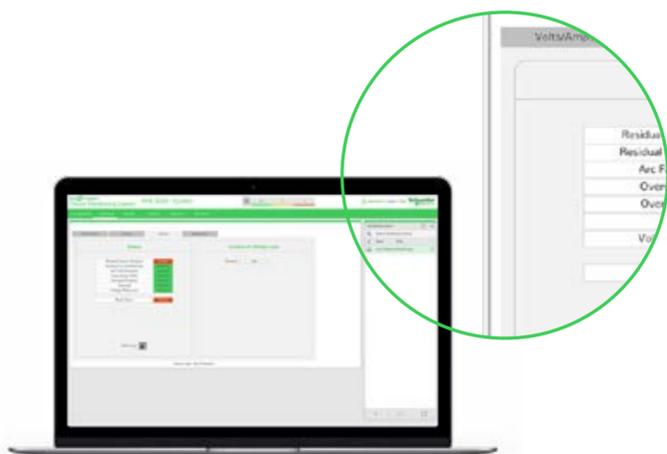
AFDD integrato per una maggiore protezione dai rischi d'incendio dovuto a guasti da arco elettrico

# Visibilità su più livelli e protezione avanzata

La nostra innovativa piattaforma EcoStruxure™ vi mette al comando del vostro quadro elettrico permettendovi di risolvere qualsiasi potenziale problema.



Visualizzazione tendenze e dati storici



Ricezione notifiche con indicazione precisa del tipo di guasto

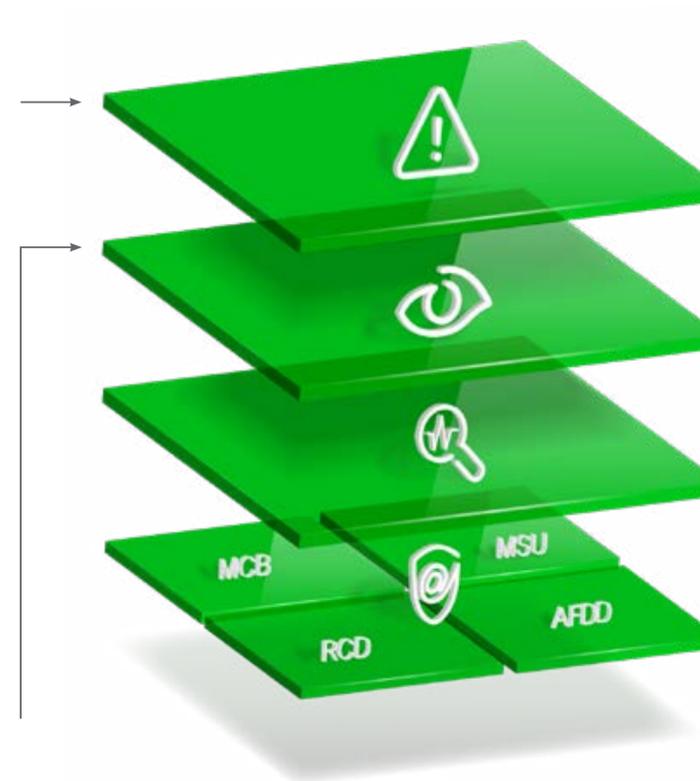
## Allarmi e preallarmi:

Soglie personalizzabili su:

- Sovraccarichi
- Guasti differenziali
- Sovratensioni

## Misura e monitoraggio da remoto

- Misura parametri elettrici U, I e P
- Monitoraggio dei carichi



## Diagnostica e analisi:

- Indicazione del tipo di guasto elettrico
- Dati storici
- Log protezioni

## Protezione avanzata

- Protezione persone, utenze e circuiti dai rischi di incendio con magnetotermico+MSU+RCD+AFDD

# Resilienza ottimizzata con sicurezza e connettività

Grazie a notifiche, a funzioni di diagnostica e analytics avanzate e ad un dispositivo integrato compatto, **Acti9 Active** offre agli imprenditori e al personale addetto alla manutenzione un maggiore controllo sulla salute elettrica dei loro edifici, migliorando di conseguenza la continuità di servizio.

## Maggiore protezione, potenzialità e affidabilità



**Maggiore continuità di servizio:** meno guasti grazie a preallarmi e allarmi



**Sicurezza avanzata:** soluzioni integrate "all-in-one" per la protezione da diversi tipi di guasti, con dispositivi magnetotermici, MSU, RCD e AFDD integrati



**Migliore efficienza:** facile monitoraggio da remoto, funzioni di diagnostica e analytics per ridurre le interruzioni e risultati ottimali in termini di efficienza

## Installazione più semplice e connettività wireless



**Semplicità di installazione e upgrade:** i dispositivi integrati e la connettività wireless al gateway semplificano l'installazione e l'aggiornamento del sistema



**Compatto, non richiede spazio extra:** un apparecchio integrato da soli 36 mm ideale anche per spazi ridotti



**Facile manutenzione:** funzioni di diagnostica e analytics e promemoria di controllo dello stato di operatività, semplificano la verifica regolare del quadro elettrico e le operazioni di manutenzione

# Connettività "best-in-class" semplice da utilizzare

Per offrire il massimo potenziale di visibilità e funzioni di protezione avanzate il nuovo sistema Acti9 Active comprende un interruttore modulare connesso, un gateway con le sue pagine web integrate e in aggiunta una piattaforma di monitoraggio.



## EcoStruxure Panel Server (il gateway)

Uno dei gateway più avanzati per i moderni sistemi wireless. Efficiente e semplice da configurare permette una notevole riduzione dei costi. Le pagine web integrate permettono la gestione dei dati raccolti dai dispositivi connessi.



## Acti9 Active

Una gamma di dispositivi con funzioni di sicurezza avanzate e connettività integrata. Collegamento wireless al gateway e invio dei dati necessari al monitoraggio, alla diagnostica, al preallarme e allarme.



## EcoStruxure Facility Expert

Piattaforma web che raccoglie i dati di installazione e tutte le informazioni utili per una visibilità ottimale. Notifica ai manutentori le anomalie rilevate, segnalando inoltre possibili problematiche future.



Connessione wireless tramite gateway



Nessun componente aggiuntivo, connettività integrata



Installazione rapida



Dimensione compatta (tutto in soli 36 mm)



Facile integrazione in EcoStruxure

# Scoprite l'intera gamma di prodotti Acti9 Active

I dispositivi Acti9 Active forniscono una protezione avanzata con un'ampia gamma di opzioni in grado di rispondere a qualsiasi esigenza di configurazione. Il prodotto "all-in-one" integra magnetotermico, differenziale (RCD) e AFDD. Tutti i dispositivi Acti9 Active hanno la connettività wireless integrata.

Acti9 iCV40N VigiARC Active



Dispositivo all-in-one con AFDD, magnetotermico, differenziale (RCD) e MSU

Acti9 VigiARC Active



Blocco AFDD + RCD + MSU

Acti9 ARC Active



Blocco AFDD + MSU

# Caratteristiche della gamma Acti9 Active

Qualunque siano le vostre esigenze, le nostre soluzioni Active Safety System offrono un'ampia gamma di funzionalità, in modo da scegliere sempre il prodotto più adatto alle proprie esigenze, in versione connessa o non connessa:

	Acti9 iCV40N VigiARC Active	Acti9 VigiARC Active	Acti9 ARC Active
	AFDD+magnetotermico+RCD+MSU	AFDD+blocco RCD + MSU	AFDD + MSU
<b>Corrente nominale</b>	6 A – 25 A	25 A, 40 A	25 A, 40 A
<b>Potere di interruzione</b>	6,000 A, 10 kA	4,500 A, 6,000 A, 6 kA, 10 kA	4,500 A, 6,000 A, 6 kA, 10 kA
<b>Poli</b>	1P + N	1P + N, 2P	1P + N, 2P
<b>Curva</b>	C	B o C	B o C
<b>Sensibilità e tipo RCD</b>	30 mA, A SI	30 mA, A SI	–

# La protezione da arco elettrico è raccomandata dalle norme per ridurre i rischi di incendio

La norma CEI 64-8 all'articolo 422.7 obbliga ad adottare protezioni contro il rischio di guasto serie nei luoghi a maggior rischio in caso di incendio (di cui alla Sezione 751) e nei luoghi soggetti a vincolo artistico/monumentale e/o destinati alla custodia di beni insostituibili (CEI 64-15). Per i circuiti a corrente alternata l'utilizzo di AFDD costituisce una misura adeguata.



Ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio o per l'elevato danno ad animali e cose (es: Fabbricati di altezza elevata, teatri, cinema, Ospedali, case di riposo, etc...)



Ambienti a maggior rischio in caso di incendio per la presenza di materiale infiammabile o combustibile in lavorazione, convogliamento, manipolazione o deposito



Luoghi costruiti con materiali combustibili (edifici in legno)



Luoghi in cui sono custoditi beni inestimabili (musei)



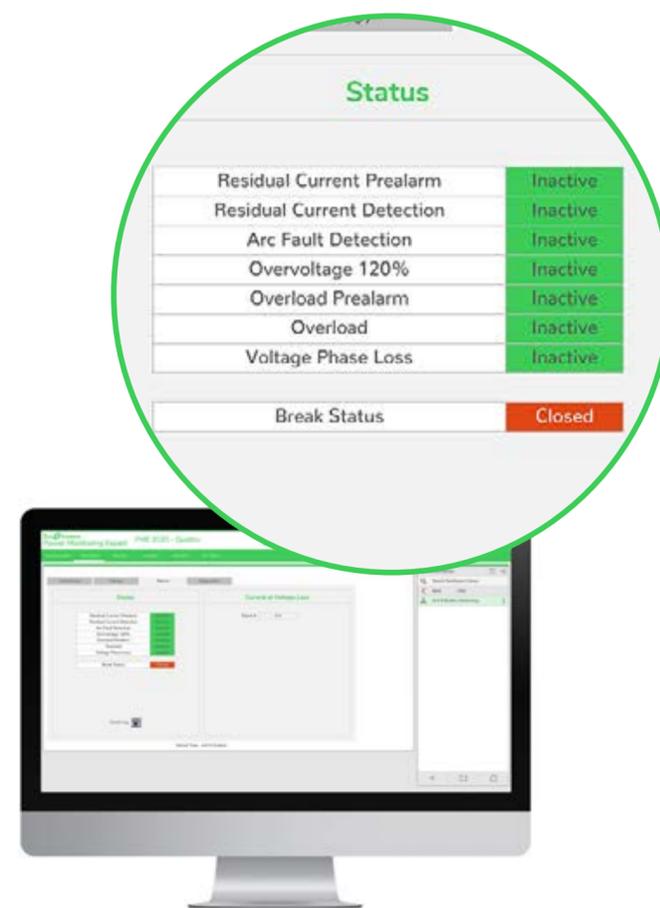
In alcuni Paesi l'obbligatorietà della protezione contro i guasti da arco elettrico è in fase di discussione. La scelta di **Acti9 Active** consentirà ai vostri clienti di avere impianti già a norma e di non dover apportare modifiche o aggiornamenti.

# Visibilità totale con le pagine web di EcoStruxure Panel Server

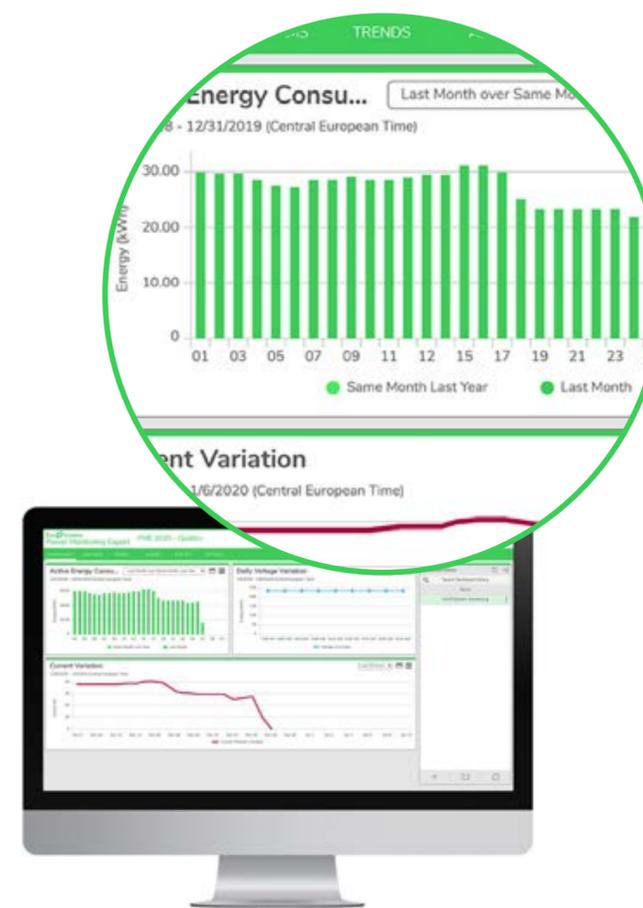
EcoStruxure Panel Server con le sue pagine integrate è la vostra porta d'accesso per una rete di distribuzione digitalizzata grazie alla visualizzazione di approfondimenti, notifiche e diagnostica di un sistema **Acti9 Active**. Offre nuove ed uniche funzionalità per la protezione di beni e persone, assicura la continuità operativa permettendo di risparmiare tempo e denaro.

Questa soluzione all'interno della piattaforma EcoStruxure Power trae vantaggio dalla connettività IoT e dall'intelligenza distribuita per ottimizzare i tempi di attività, la disponibilità dell'alimentazione e l'efficienza operativa dei vostri clienti.

Le pagine web di EcoStruxure Panel Server offrono ai vostri clienti una semplice interfaccia utente per la visualizzazione di dati, tendenze e notifiche.



Gestione intelligente e intuitiva degli allarmi, ricerca e classificazione di allarmi ed eventi



Timeline grafiche per individuare facilmente eventi e allarmi e funzione avanzata di visualizzazione energetica per calcolare, prevedere e registrare gli indicatori di prestazione energetica



Identificazione del tipo di guasto, per interventi tempestivi ed efficaci

# Un gateway avanzato che semplifica la connettività

Scoprite EcoStruxure Panel Server, il gateway ad elevate prestazioni che supporta la connettività cloud nel sistema **Acti9 Active**.

EcoStruxure Panel Server è un gateway ad elevate prestazioni che offre una connessione facile e veloce a software di edge control, sistemi BMS e applicazioni cloud. Consente il recupero dei dati dai sensori wireless e dai dispositivi Modbus per ottimizzare le vostre soluzioni di gestione dell'energia offrendo:

- Facilità di messa in servizio con EcoStruxure Power Commission che offre funzionalità di connessione plug & play e di rilevamento automatico dei dispositivi.
- Facilità d'impiego grazie alle pagine web integrate semplici da utilizzare e alla contestualizzazione dei dati per analisi precise e pertinenti.
- Maggiore sicurezza grazie alla progettazione conforme alle norme IEC 62443-4-1 relative allo sviluppo di un ciclo di vita sicuro.
- Connettività ottimale grazie ai diversi protocolli di comunicazione supportati (Ethernet, wireless, Bluetooth, WiFi e router cellulari opzionali).



# Acti9 Active nella piattaforma EcoStruxure



# Un nuovo standard di sicurezza attiva per i vostri impianti di distribuzione elettrica

Offrite ai vostri clienti un controllo ottimale dei loro impianti elettrici con **Acti9 Active**. Le funzioni di sicurezza e connettività avanzate consentono il monitoraggio degli stati di funzionamento, migliorano la visibilità, la disponibilità di energia e l'affidabilità, ottimizzando protezione, continuità del servizio ed efficienza.

Il sistema vi consente di offrire molto più di una semplice soluzione di sicurezza. Le viste dettagliate fornite, insieme alle funzioni di monitoraggio remoto, supportano gli sforzi degli imprenditori per garantire la continuità e la qualità dei servizi, aiutandoli a lavorare con maggiore tranquillità.

Innovativo, oltre che compatto e funzionale, **Acti9 Active** vi aiuterà a distinguervi come professionista lungimirante offrendovi nuove opportunità di sviluppo del vostro business.

Life Is On



Per saperne di più visita:  
**Acti9 Active**

[se.com/it](http://se.com/it)

Seguici sugli account  
italiani Twitter,  
Facebook e Youtube



Segui i nostri  
account globali su:



**Schneider Electric S.p.A.**  
Sede Legale e Direzione Centrale  
Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
[www.se.com/it](http://www.se.com/it)

Home Page Supporto Clienti



**Centro Supporto Cliente**  
Tel. 011 4073333



**Centro Formazione Tecnica**  
email: [it-formazione-tecnica@se.com](mailto:it-formazione-tecnica@se.com)

Life Is On



In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.