

Service media tensione, 17/12/2014

# Soluzioni di retrofitting OneFit

# Contenuti

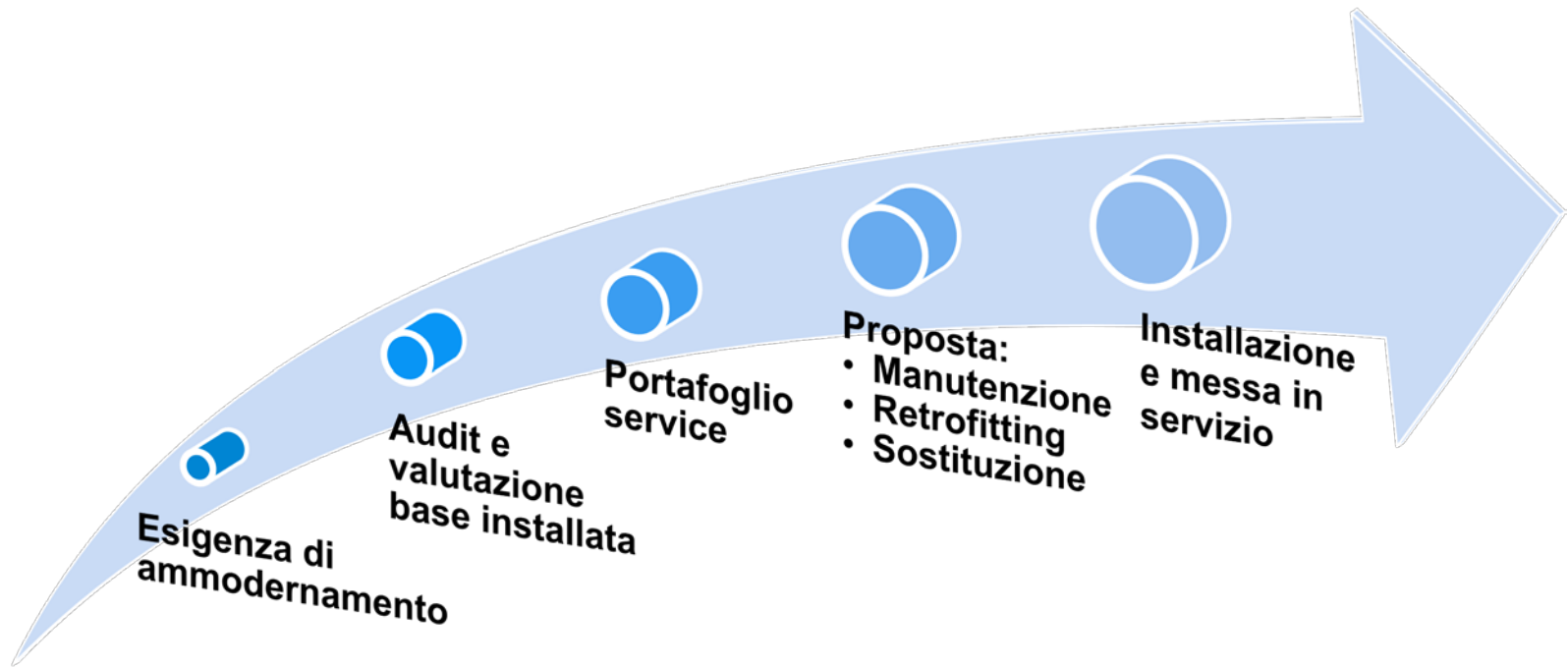
## Sezioni



- Sezione A:
  - Aggiornamento delle apparecchiature
  - Retrofitting
  - Soluzioni tecniche
- Sezione B:
  - OneFit
  - Rinnova con ABB
  - Pacchetti

# Aggiornamento delle apparecchiature

## Fornitore del sistema completo



# Retrofitting Panoramica



Sostituzione dei dispositivi obsoleti



Studio del sistema di adattamento  
meccanico ed elettrico



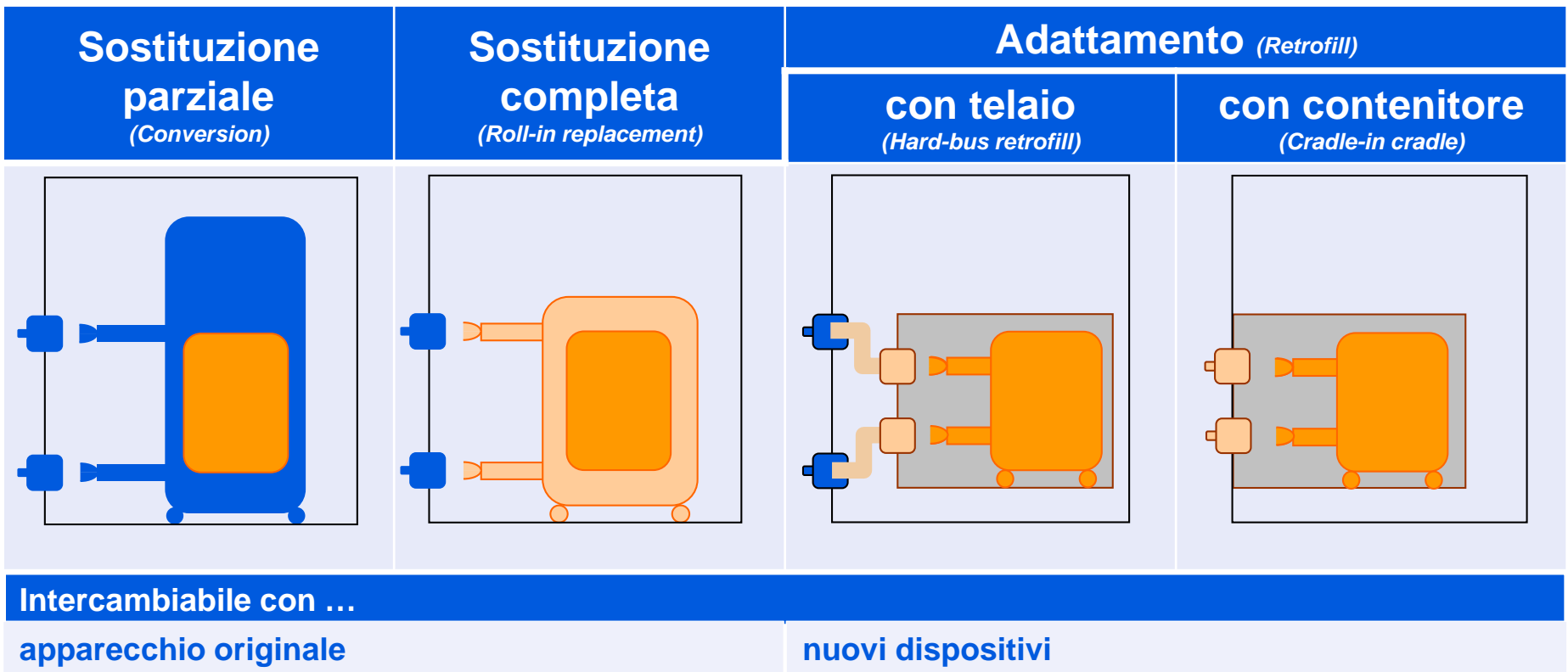
Apparecchiature attualmente in  
produzione

## Vantaggi

- *Soluzione di rinnovamento efficace in termini economici*
- *Aumento di sicurezza e affidabilità*
- *Miglioramento della manutenzione e delle prestazioni*

# Retrofitting

## Soluzioni tecniche



■ Componenti originali   ■ Nuovo dispositivo   ■ Sistema di adattamento   ■ Nuovo telaio/contenitore

# Soluzioni tecniche

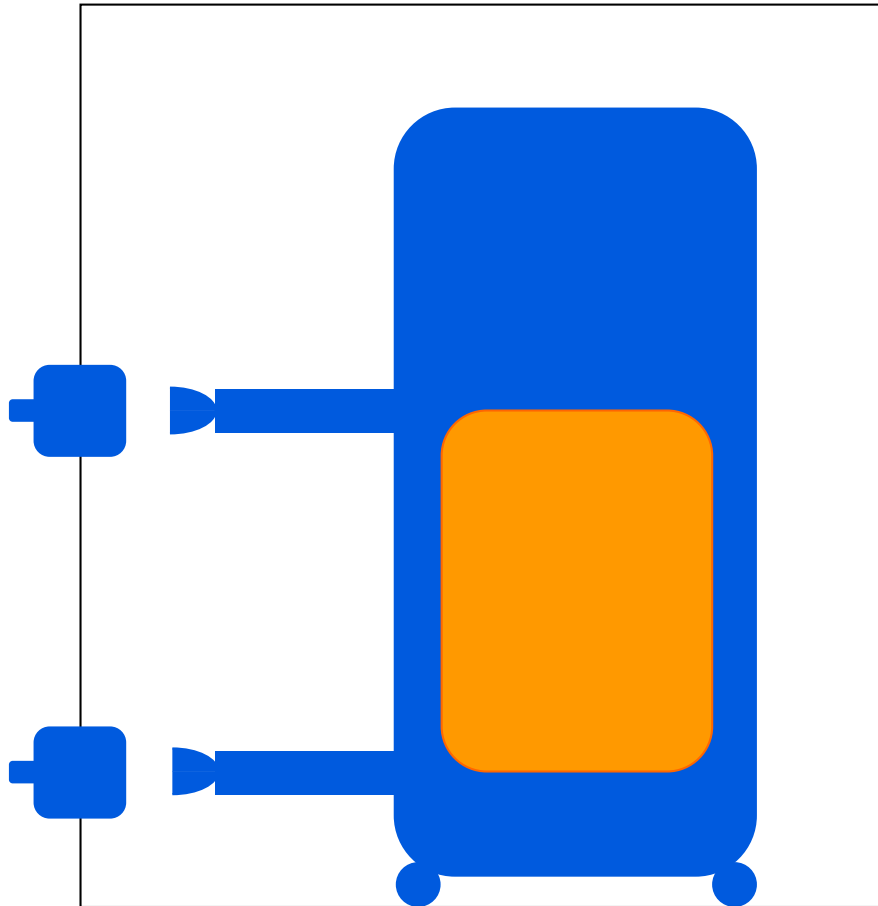
## Sostituzione parziale

### Retrofitting

Sostituzione parziale

Sostituzione completa

Adattamento



- Carrello e altri componenti originali
- Nuovo apparecchio

### Caratteristiche

- La soluzione più conveniente in termini economici
- Necessità di attività approfondite di ispezione e test
- Vincoli costruttivi e logistici

# Soluzioni tecniche

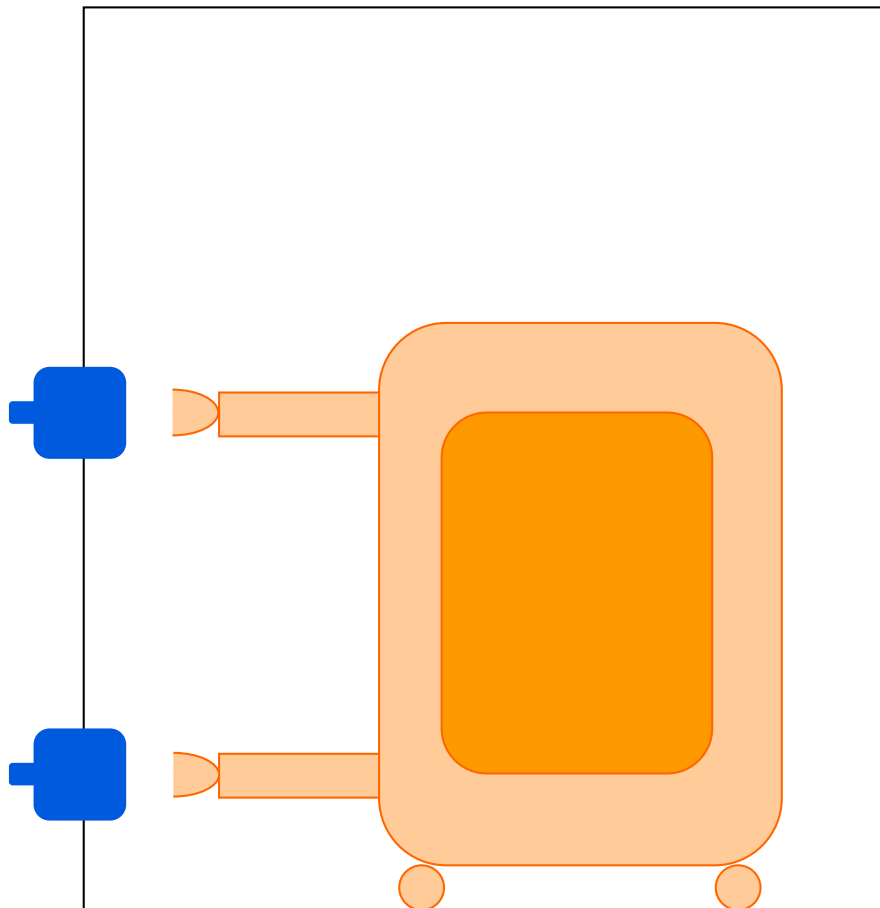
## Sostituzione completa

### Retrofitting

Sostituzione parziale

Sostituzione completa

Adattamento



- Componenti originali
- Sistema di adattamento
- Nuovo apparecchio

### Caratteristiche

- Non sono richieste significative modifiche al quadro
- Fermo impianto ridotto
- Prestazioni più elevate e opzioni addizionali

# Soluzioni tecniche

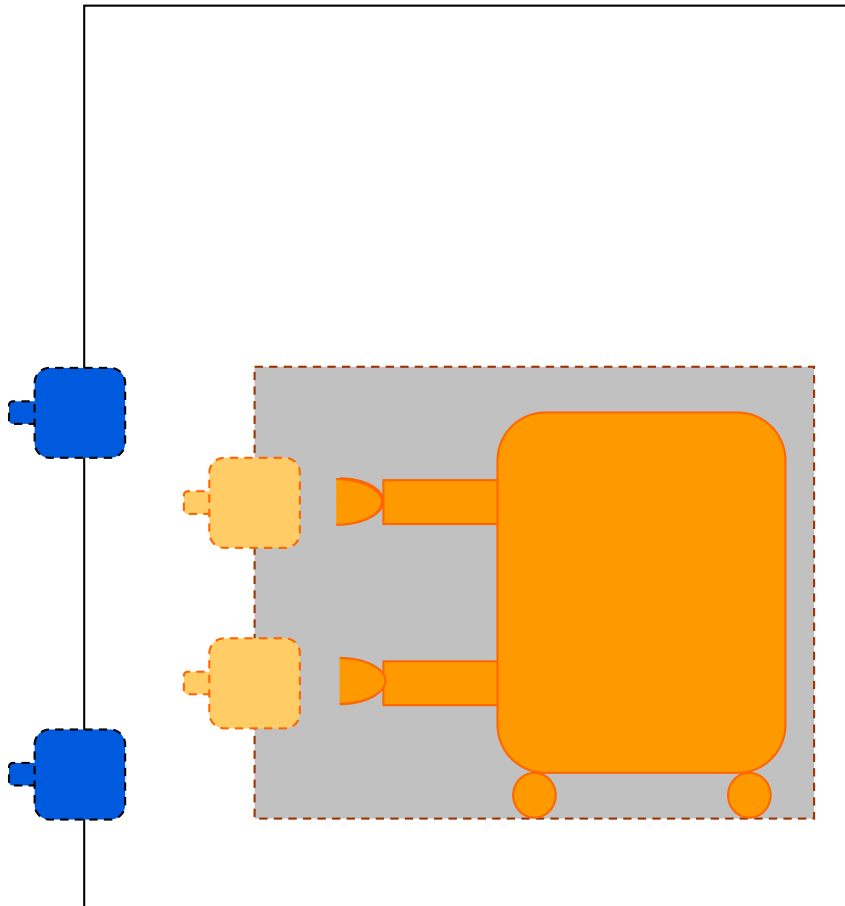
## Adattamento

### Retrofitting

Sostituzione parziale

Sostituzione completa

Adattamento



- Componenti originali
- Nuovo telaio/contenitore
- Nuovo apparecchio
- Sistema di adattamento

### Caratteristiche

- Rinnovo dei principali componenti funzionali del pannello originale
- Soluzione raccomandata se otturatori e interblocchi sono in cattive condizioni
- Necessarie significative attività in campo



# Soluzioni tecniche

## Adattamento con telaio

### Retrofitting

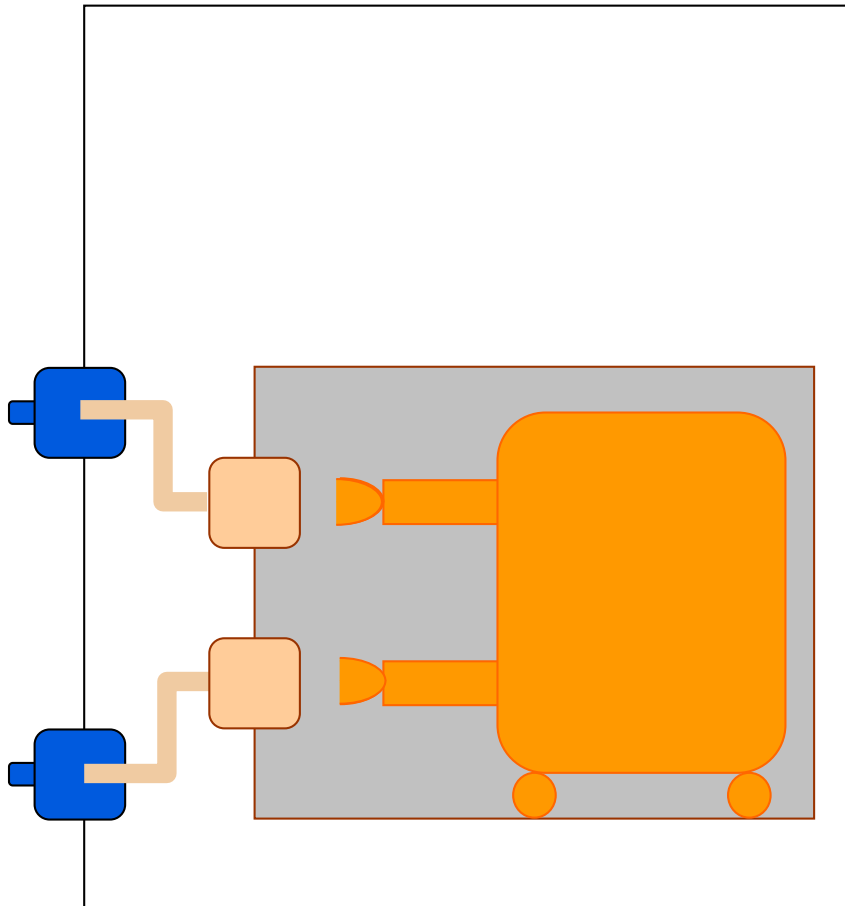
Sostituzione parziale

Sostituzione completa

Adattamento

con telaio

con contenitore



- Componenti originali
- Nuovo telaio
- Nuovo dispositivo
- Sistema di adattamento

### Caratteristiche

- Una nuova struttura ospita l'apparecchio standard
- Il sistema di connessione è realizzato con un circuito di potenza aggiuntivo
- I monoblocchi originali sono in genere riutilizzati

# Soluzioni tecniche

## Adattamento con contenitore

### Retrofitting

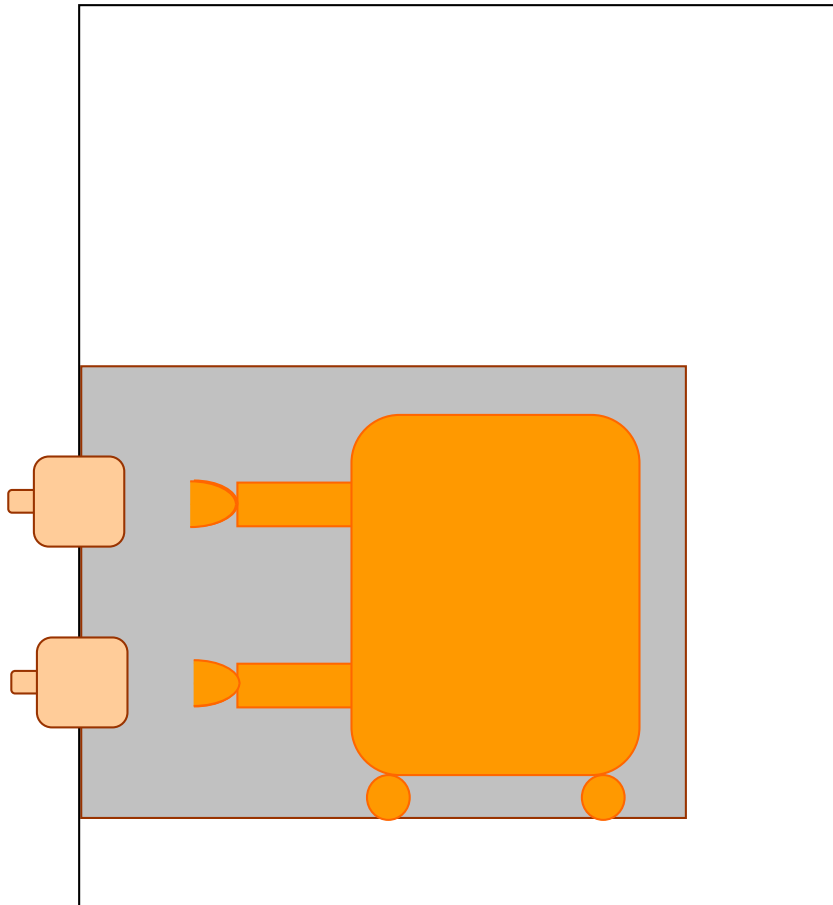
Sostituzione parziale

Sostituzione completa

Adattamento

con telaio

con contenitore



- Nuovo contenitore
- Nuovo dispositivo
- Sistema di adattamento

### Caratteristiche

- Una nuova cassetta ospita l'apparecchio standard
- Le interfacce di ingresso e uscita sono incluse
- I monoblocchi originali sono generalmente sostituiti

# Contenuti

## Sezioni



- Sezione A:
  - Aggiornamento delle apparecchiature
  - Retrofitting
  - Soluzioni tecniche
- Sezione B:
  - OneFit
  - Rinnova con ABB
  - Pacchetti

# OneFit

## La nuova soluzione ABB



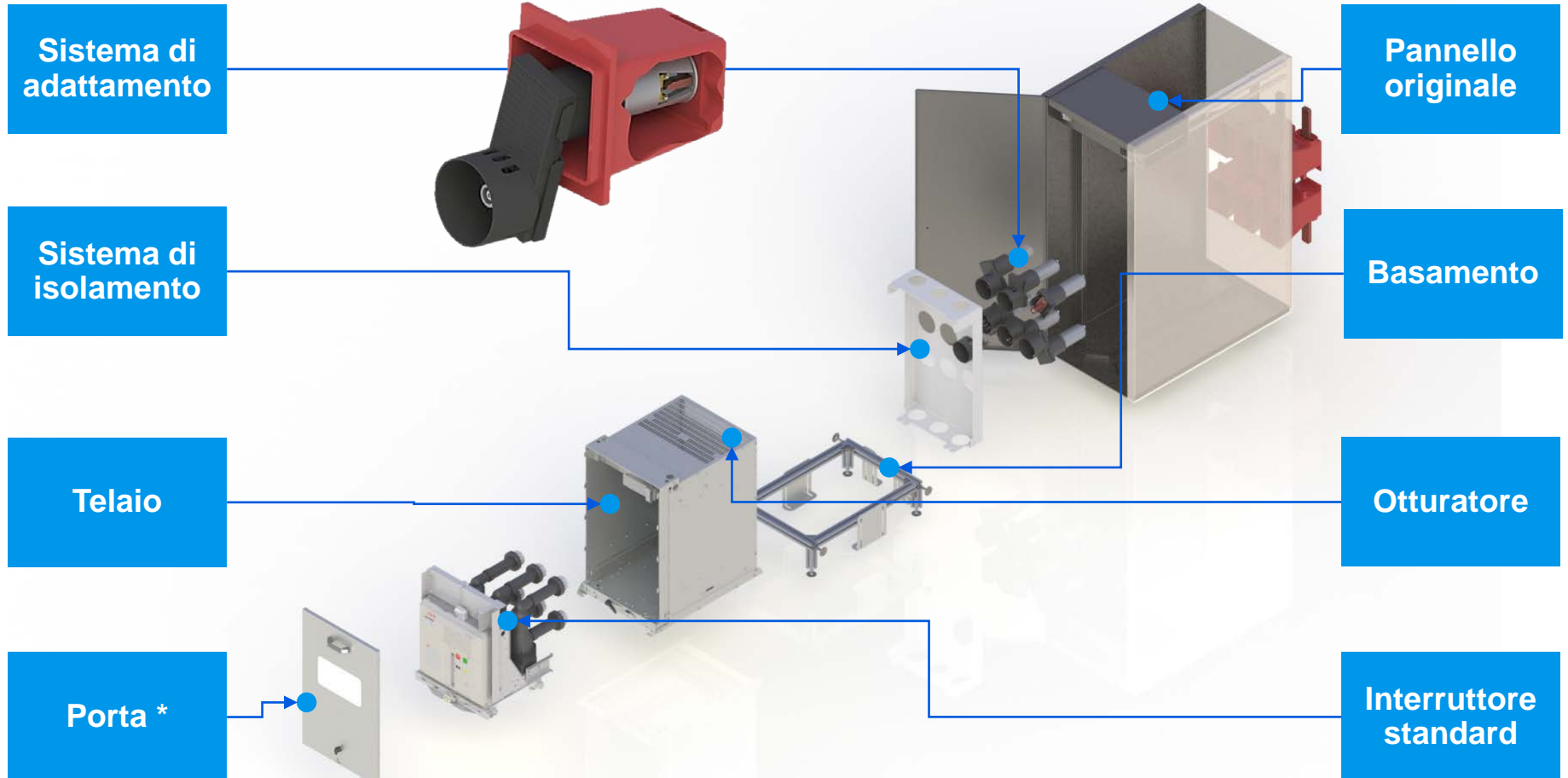
La soluzione per aggiornare la base installata non-ABB

Il valore aggiunto della tecnologia ABB

Sicurezza intrinseca e semplicità di connessione

# OneFit

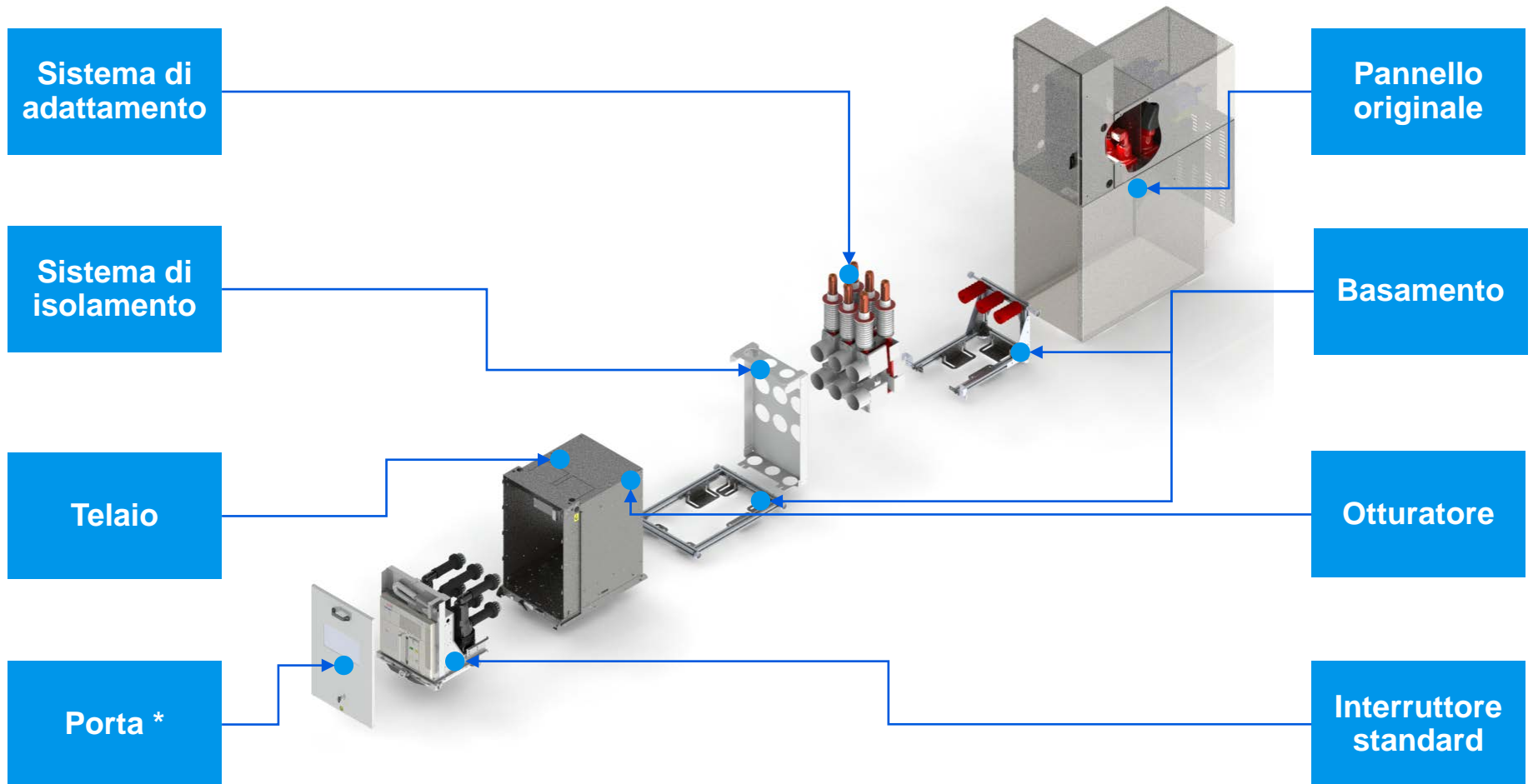
## Per quadri con inserzione dell'interruttore in orizzontale



\* Su richiesta

# OneFit

## Per quadri con inserzione dell'interruttore in verticale



\* Su richiesta

# OneFit

## Prove di tipo: versione IEC e GB



Soluzione testata in conformità alle norme in vigore:

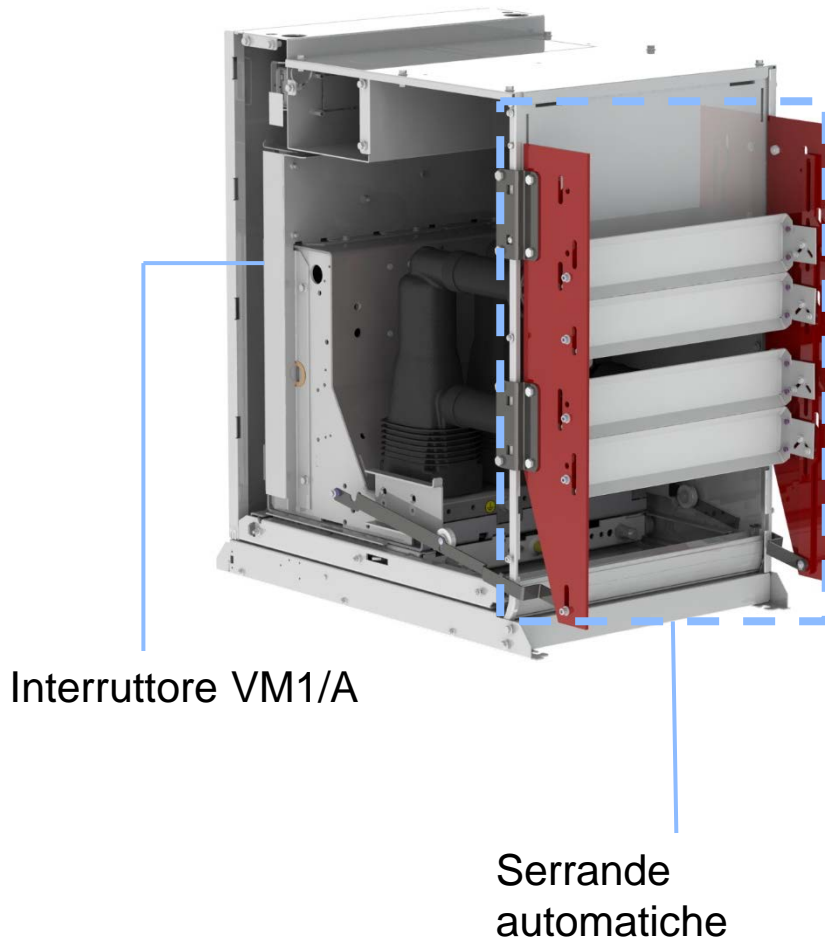
- IEC:
  - 62271-1 (per il telaio)
  - 62271-100 (per l'interruttore)
  - 62271-200 quando il pannello esistente è disponibile per eseguire i test
- GB:
  - 3906 corrente alternata in quadri blindati

# OneFit

## Prove di tipo: versione ANSI

Soluzione testata in conformità alle norme IEEE in vigore:

- C37.20.2 Norma per quadri blindati
- C37.04 Classificazione per interruttori di alta tensione
- C37.59 Requisiti per il retrofitting di apparecchiature di potenza di un quadro





# Rinnova con ABB

## Soluzione ottimale

Esempio applicativo n. 1



Incremento della sicurezza grazie alla sostituzione integrale degli otturatori e dei relativi interblocchi

Miglioramento delle caratteristiche dielettriche grazie all'installazione del nuovo sistema di isolamento

Design conforme agli attuali interruttori e contattori

# Rinnova con ABB Gamma apparecchi

Tutti i vantaggi di impiego della gamma  
di prodotti attualmente in produzione



HD4, VD4, VM1, VSC



# Rinnova con ABB

## Opzioni aggiuntive

Esempio applicativo n. 2



Eliminazione dei rischi da contatto accidentale grazie alla movimentazione a porta chiusa

Prevenzione delle lesioni d'arco interno per gli operatori con la motorizzazione del carrello di estrazione e relativo comando remoto

Revamping del quadro con sostituzione dell'interruttore, dell'unità di protezione e controllo e dei sensori di misura integrati

# Rinnova con ABB

## Funzionalità aggiuntive

Carrello di messa a terra  
ABB con potere di  
chiusura



Carrello di messa a terra  
ABB senza potere  
di chiusura



Rinnovo delle funzionalità del sezionatore di terra

Nuove funzionalità di interblocco

Carrello di prova cavi

Carrello di messa a terra con potere di chiusura

# Rinnova con ABB

## Vista sul futuro



Intercambiabilità degli apparecchi forniti con quelli presenti in pannelli di estensione e nuovi quadri

Riutilizzo degli apparecchi nel nuovo quadro in caso di sostituzione dell'originale

# Pacchetti

## Il più adatto allo scopo



OneFit



OneFit  
Safety



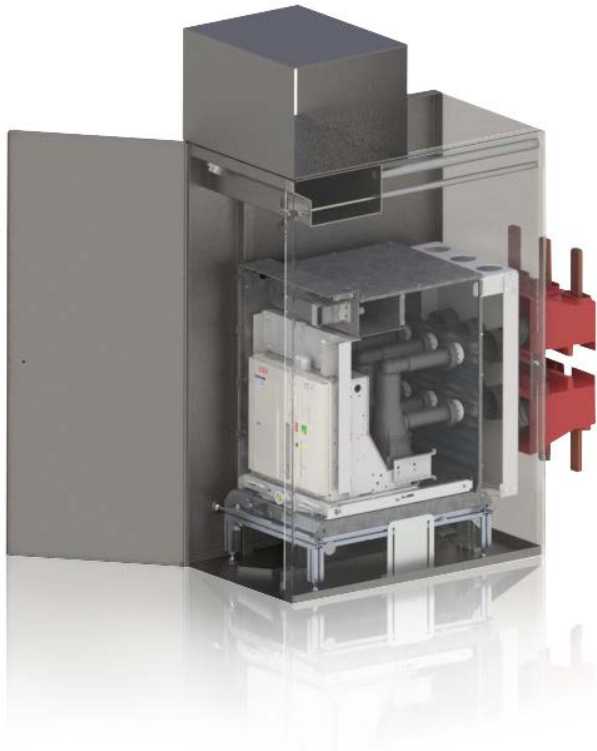
OneFit  
Safety  
Plus



OneFit  
eSafety  
Plus

Requisiti originali garantiti... aumento sicurezza degli operatori... rinnovo del quadro

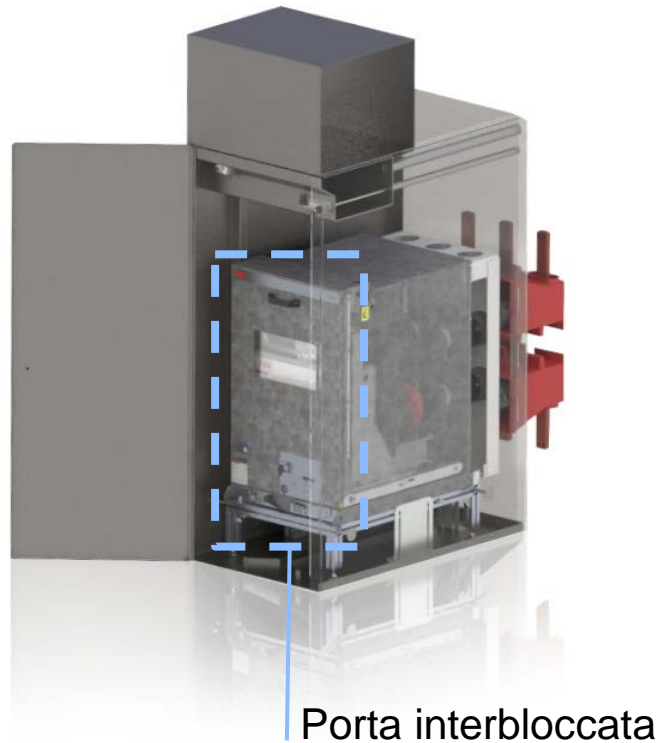
# Pacchetto OneFit



## La vera soluzione “retrofill”

Sensibile miglioramento dell’affidabilità grazie ai nuovi componenti: sistema di inserzione ed estrazione dell’interruttore, serrande di segregazione in metallo e sistema di interblocchi di sicurezza.

# Pacchetto OneFit Safety

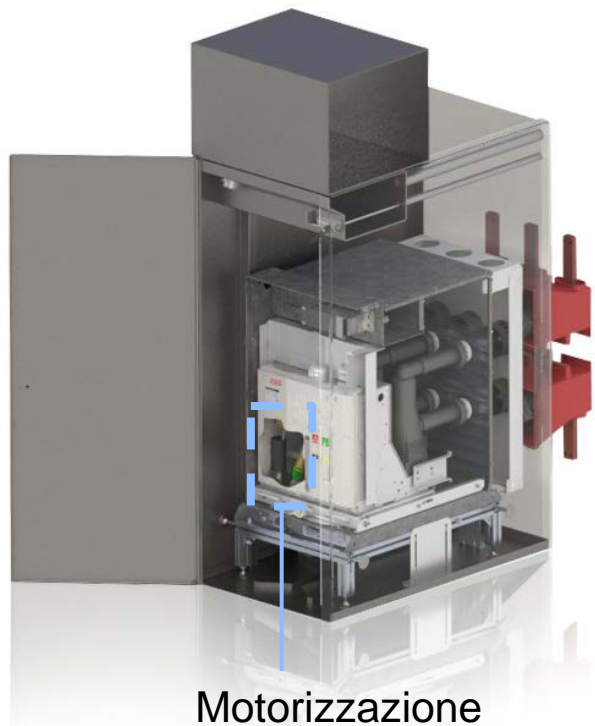


## Aumento della sicurezza degli operatori

Le funzioni aggiuntive consentono di oltrepassare i vincoli progettuali originari: la movimentazione a porta chiusa permette di evitare contatti accidentali con parti in tensione.



# Pacchetto OneFit Safety Plus

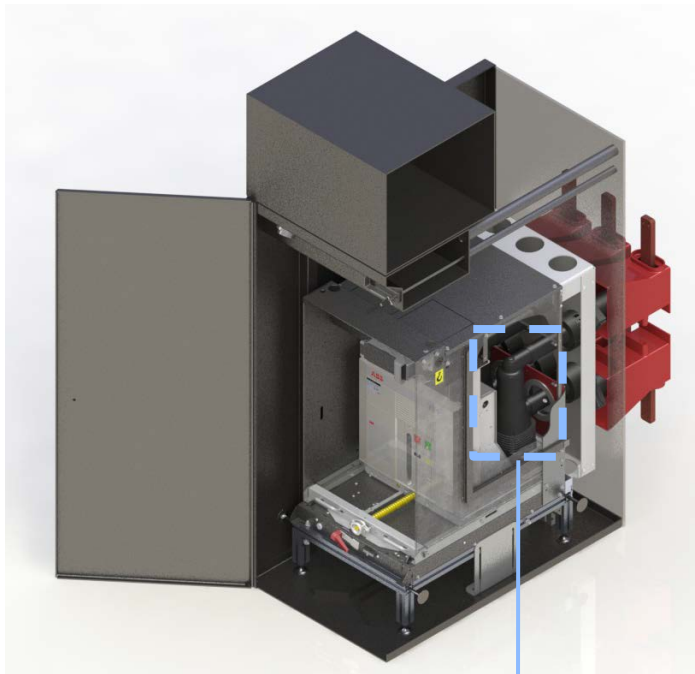


Motorizzazione

## Un nuovo livello di sicurezza

Le manovre remote di inserzione-estrazione degli interruttori garantiscono un ambiente operativo più sicuro per il personale grazie al rispetto di un'adeguata distanza fra l'operatore e l'energia generata da un eventuale arco interno verificatosi nel quadro, elevando esponenzialmente il livello di sicurezza raggiungibile.

# Pacchetto OneFit eSafety Plus



Sensori digitali integrati

## Revamping del quadro

La sostituzione non solo dell'interruttore ma anche del relè di protezione e dei sensori di misura integrati permettono di rinnovare completamente il quadro

Sensori integrati di corrente senza dissipazione di calore

Sensori combinati di tensione caratterizzati dall'assenza di fenomeni di ferrorisonanza

Retrofitting dei relè con la nuova gamma Relion®

Power and productivity  
for a better world™

