

UniSec Allegato A-70

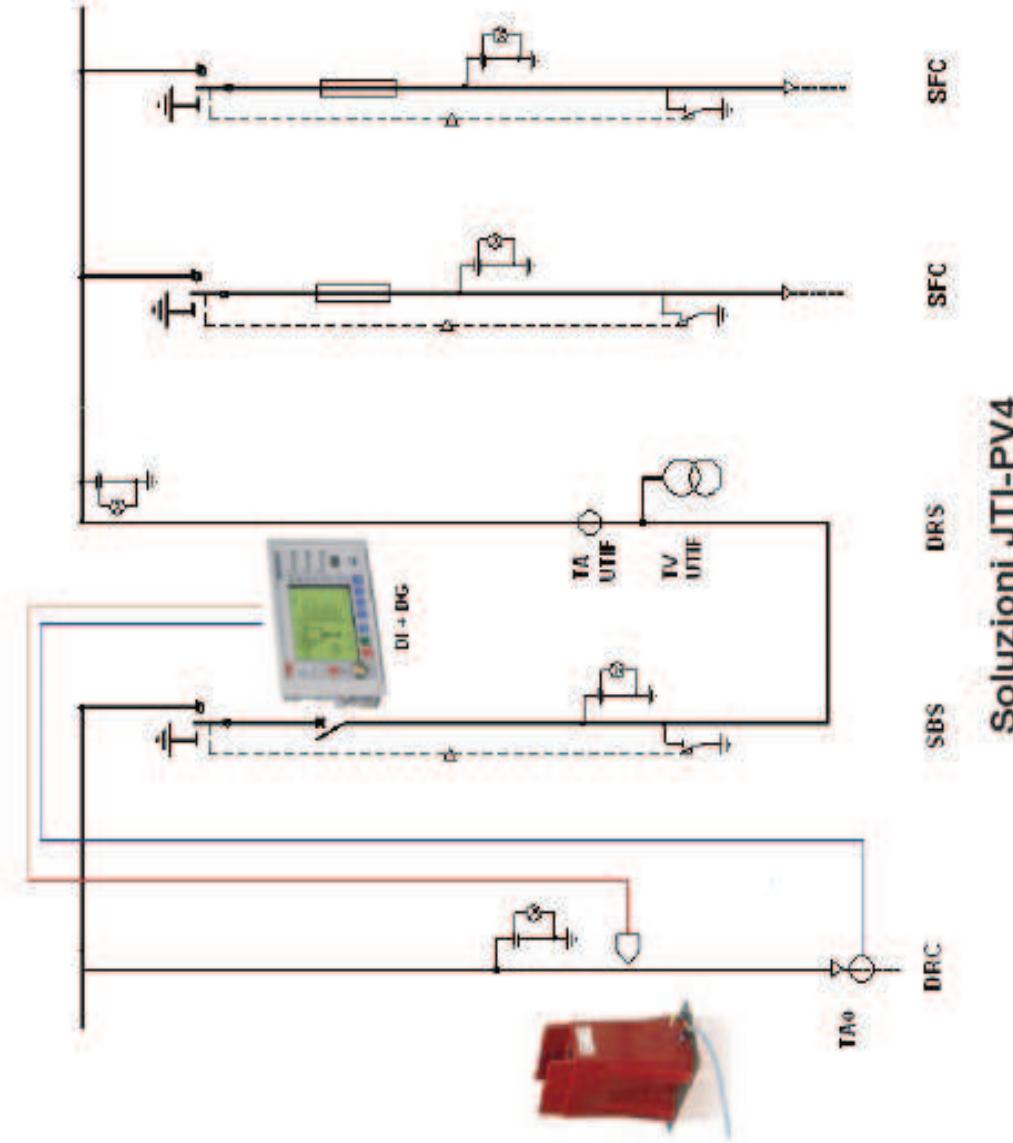
Soluzioni JTI con DG+DI integrato in MT – PV4

Componenti A-70

- N° 1 REF 542plus con n° 2 schede
- N° 3 combisensors KEVCD;
- N° 1 TA omopolare 40/1

Opzionale

N° 3 TA DIN per UTIF cl.0,2 (0,5)
N° 3 TV DIN per UTIF cl.0,2 (0,5)



UniSec Allegato A-70

Soluzioni con DG e DI separati in MT

Protezione DG senza 67N

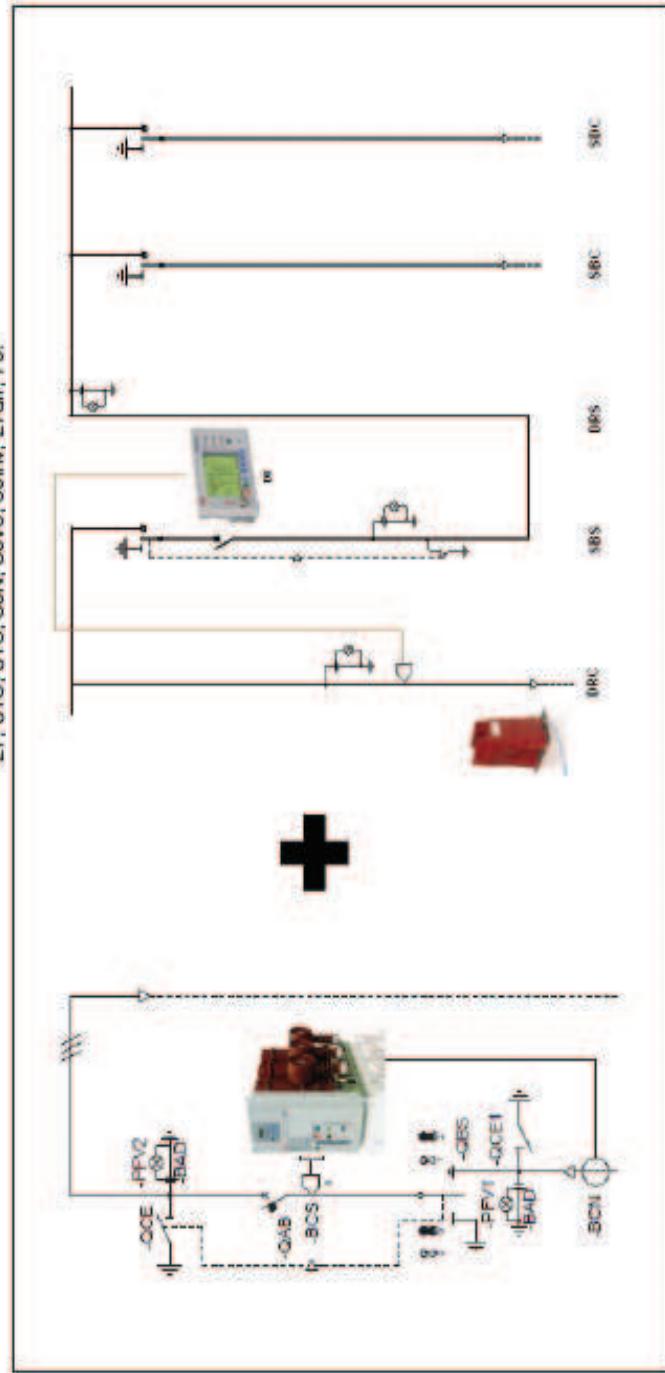
(51) I>; (51) I>>; (50) I>>>; (51N) I>>; (50N) I>>>
Soluzioni JTI At - A1F - A1F-DL

Protezione DI

1. n° 3 Combisensor KEVCD 24 AE3 omologati CEI 0-16
2. n° 1 REF542plus con una scheda combinata
3 Sensor + 3 Sensor + 1 CT (0,2 A)
2.1: REF542plus con 1 scheda BIO
2.2: REF542plus con 2 scheda BIO

Funzioni di protezione DI

27; 810; 81U; 59N; 59V0; 59Inv; 27dir; 79.



UniSec Allegato A-70

Soluzioni con DG e DI separati in MT

Protezione DG con 67N

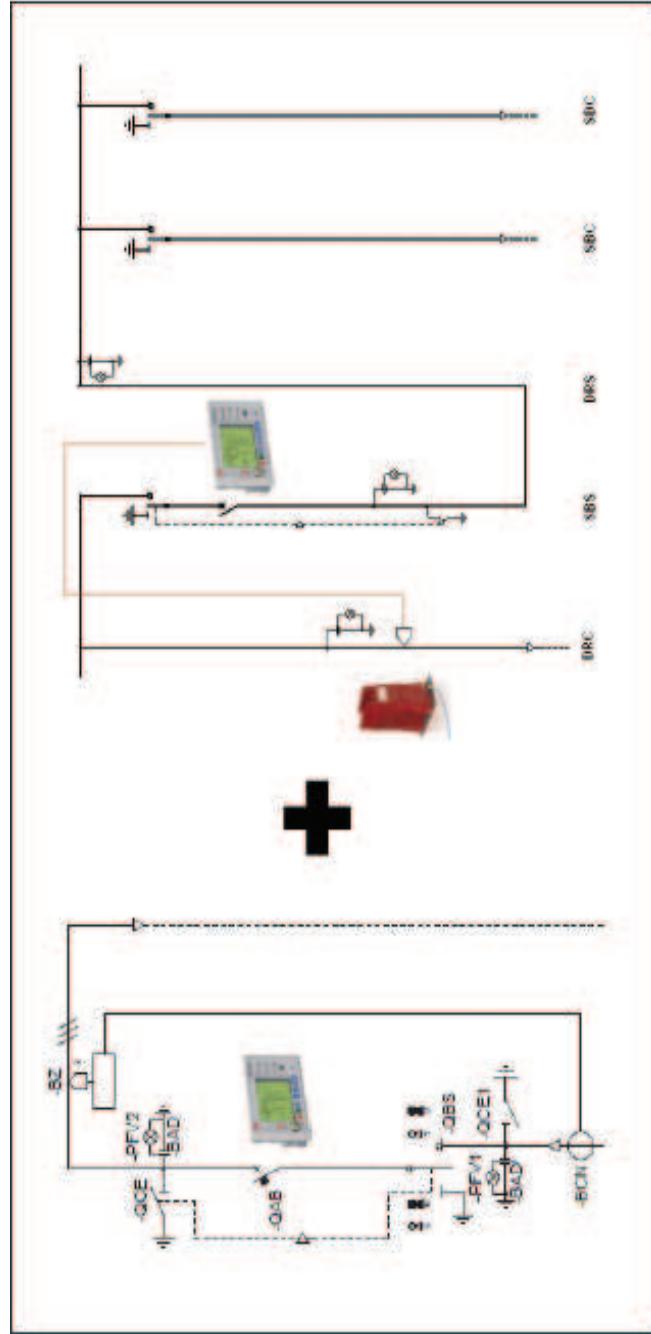
(51) >; (51) >>; (50) >>; (61N) lo>; (60N) lo>>; 67N NI;
67N NC)
Soluzioni JTI A2

Protezione DI

1. n° 3 Combisensor KEVCD 24 AE3 omologati CEI 0-16
cl. 0,5
2. n° 1 REF542plus con una scheda combinata
3 Sensor + 3 Sensor + 1 CT (0,2 A)
2.1: REF542plus con 1 scheda BIO
2.2: REF542plus con 2 schede BIO

Funzioni di protezione DI

27; 810; 811U; 69N; 69V0; 69Inv; 27dir; 79.

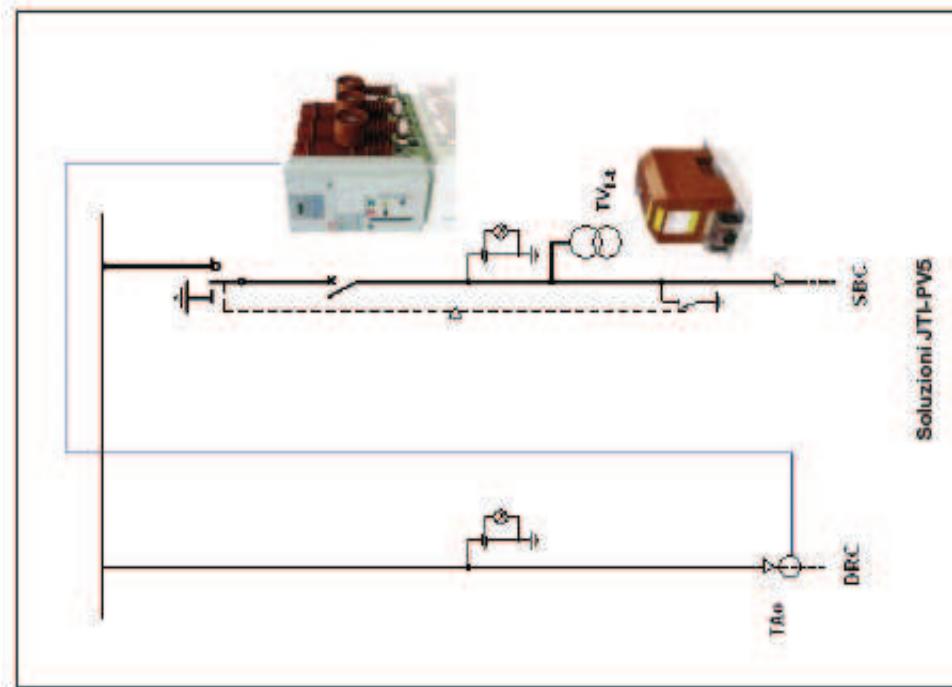


UniSec Allegato A-70

Soluzioni JTI con DG in MT e DI in BT – PV5

Componenti

- N° 1 REF 601 con n° 3 sensori a bordo interruttore (50 – 51 – 50N – 51N)
- N° 1 TA omopolare 40/1
- N° 3 TV fase-terra con triangolo aperto

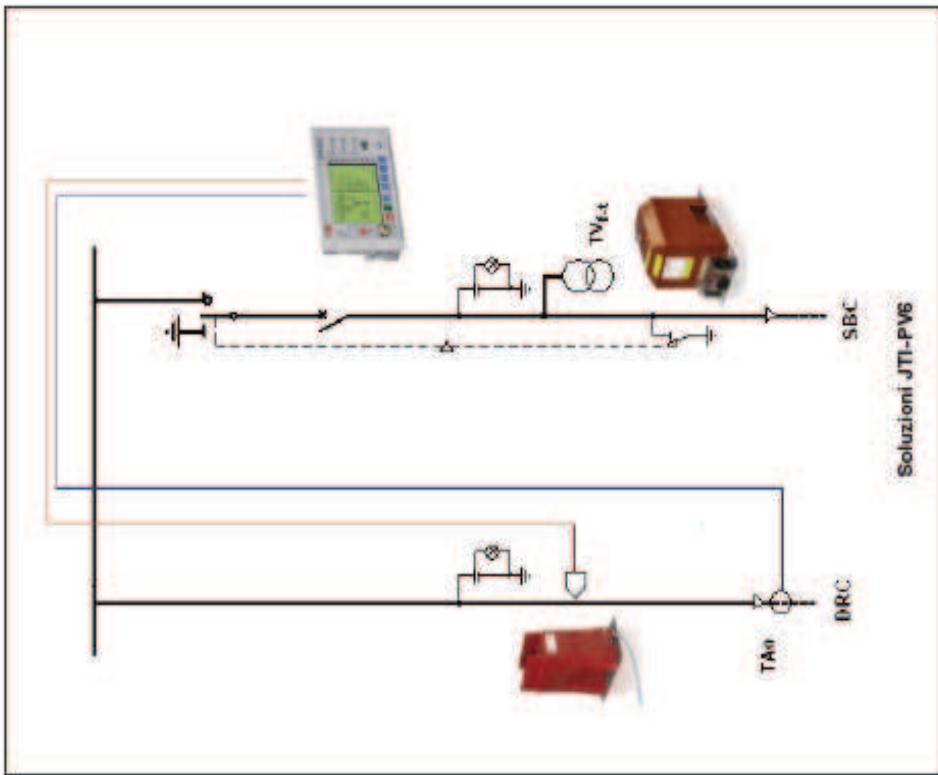


UniSec Allegato A-70

Soluzioni JTI con DG in MT e DI in BT – PV6

Componenti

- N° 1 REF 542plus (50 – 51 – 50N – 51N – 67N)
- N° 3 combisensors
- N° 1 TA omopolare 40/1
- N° 3 TV fase-terra con triangolo aperto

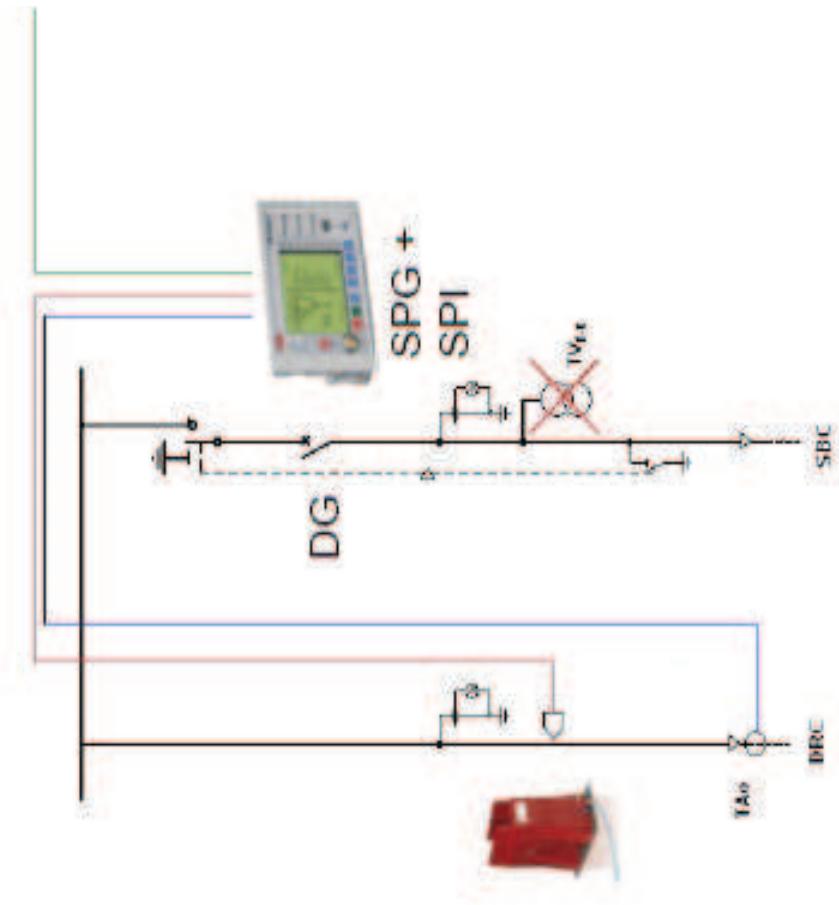


UniSec Allegato A-70

Soluzioni JTI con SPG+SPI in MT e DI in BT – PV7

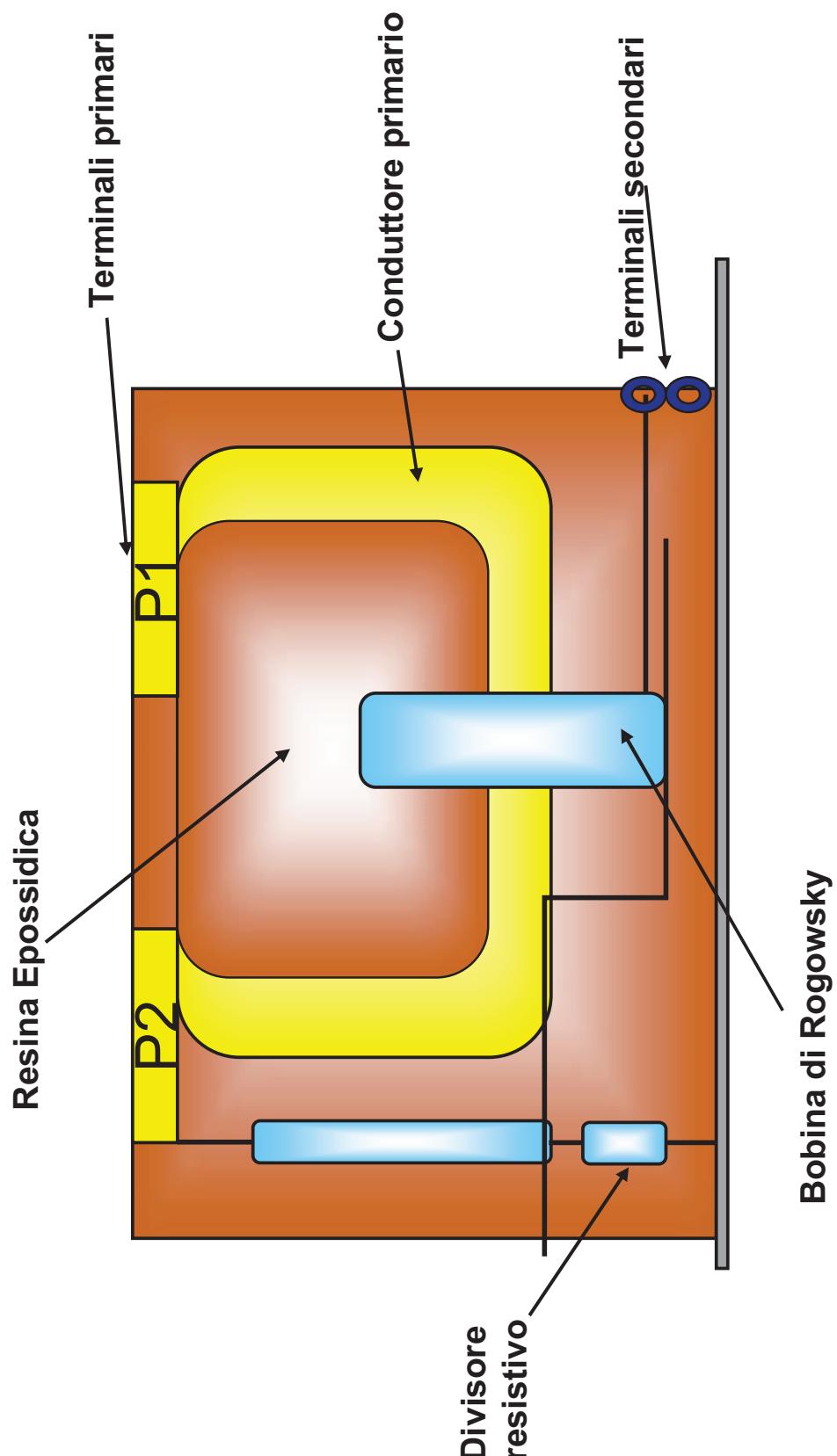
Componenti A-70

- N° 1 REF 542plus con n° 2 schede
- N° 3 combisensors KEVCD;
- N° 1 TA omopolare 40/1



Predisposizione fioretto

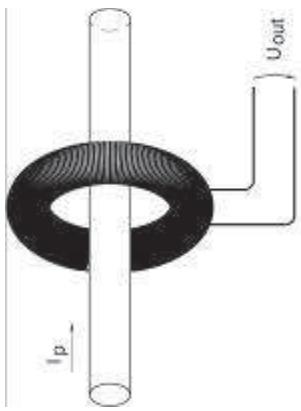
Combi sensor



Combi sensor

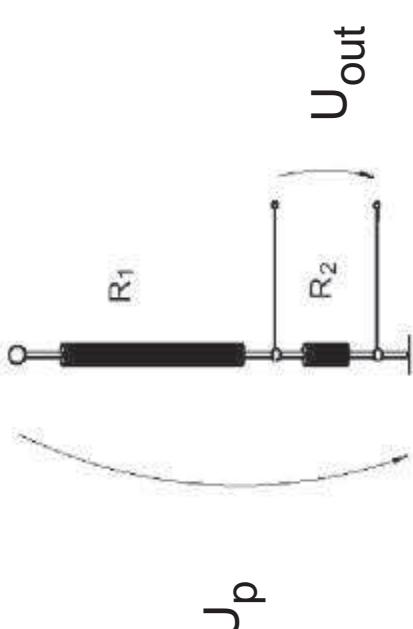
Bobina di Rogowsky (TA-NI)

- Bobina avvolta in aria
- Segnale di uscita proporzionale alla derivata della corrente
- IEC 60044-8
- Classe 1



Combi sensor

Divisore resistivo (TV-NI)

- $R1 = 250\text{MOhm}$
 - $R2 = 25\text{kOhm}$
 - Rapporto 1:10'000
 - $U_{out} = R_2 / (R_1 + R_2) U_p$
 - Classe 0.5/3P
 - IEC 60044-7
- 

Combi Sensor Principali Caratteristiche

➤ Caratteristiche **sensori di corrente** (bobina di Rogowsky) definiti in CEI 0-16 “**TA-NI**”:

- il segnale di uscita è una tensione (150mV alla nominale) proporzionale alla variazione nel tempo della corrente; integrando il segnale si ottiene la misura di corrente
- una sola bobina copre l'**intera gamma di correnti nominali**
- l'avvolgimento può rimanere aperto anche con il quadro MT in servizio
- nessun fenomeno di isteresi e di saturazione
 - Linearita' della misura
- conforme alle norme IEC 60044-8



Combi Sensor Principali Caratteristiche

➤ Caratteristiche sensori di **tensione** (partitori di tensione) definiti in CEI 0-16 “**TV-NI**”:

- Possono essere installati a monte del DG (oppure DG+DDI integrato) senza nessun dispositivo di protezione
- il segnale di uscita è una tensione direttamente proporzionale alla tensione primaria
- un solo partitore copre il **range da 0 a 24 kV**
- nessun fenomeno di **ferrorisonanza**
- conforme alle norme IEC 60044-7



Nuove soluzioni UniSec – DRC 500 Universale

Possibili soluzioni con DG MT e DI in BT

DRC Universale:

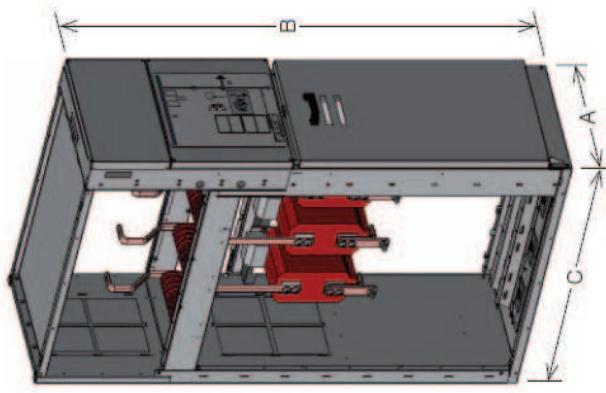
DRC 500mm con n° 3 TV
f-t con triangolo aperto

Soluzione applicabile a
tutti i quadri (ABB e non)



DG con 67N

- (51) I>; (51) I>>; (50) I>>>; (51N) Io>; (50N) Io>>;
67N NI; 67N NC
- Soluzioni JT1 A2



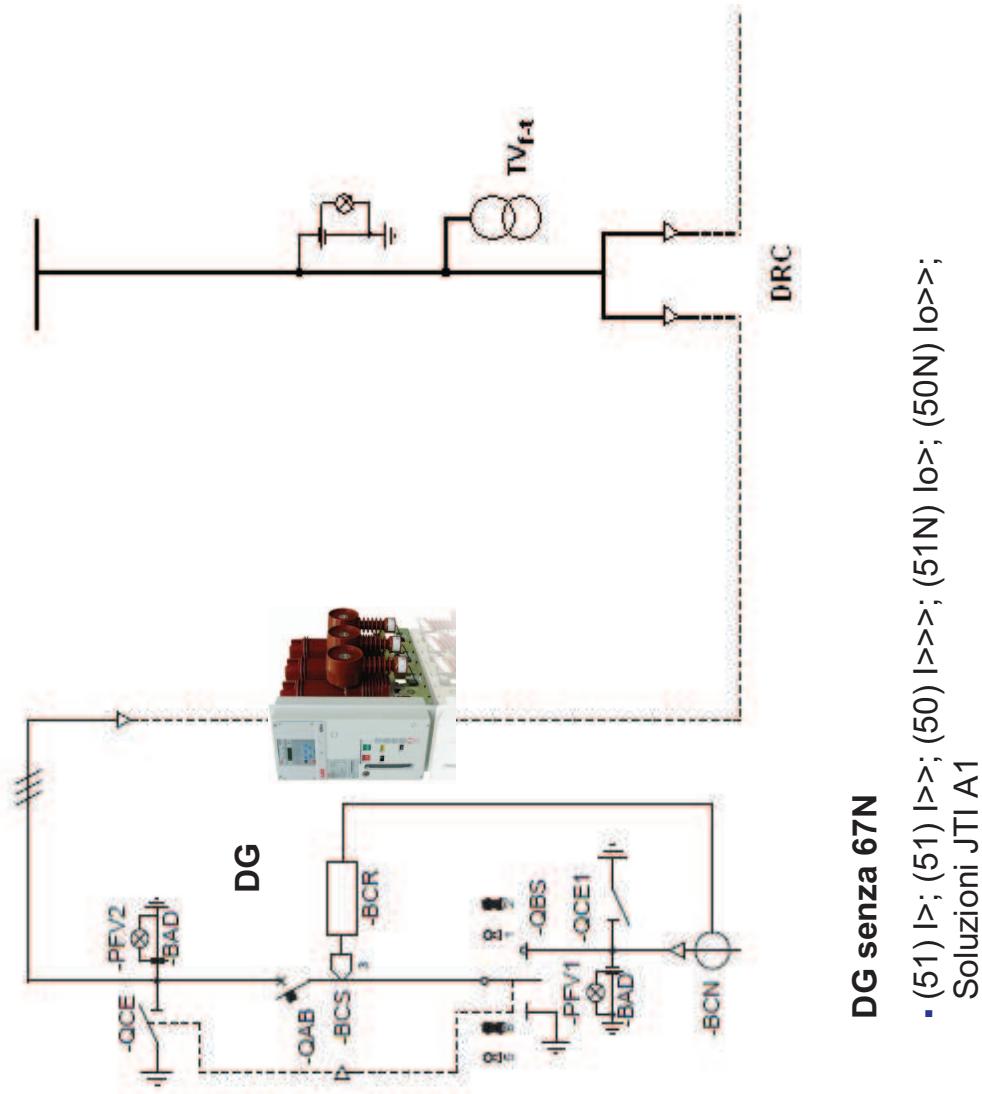
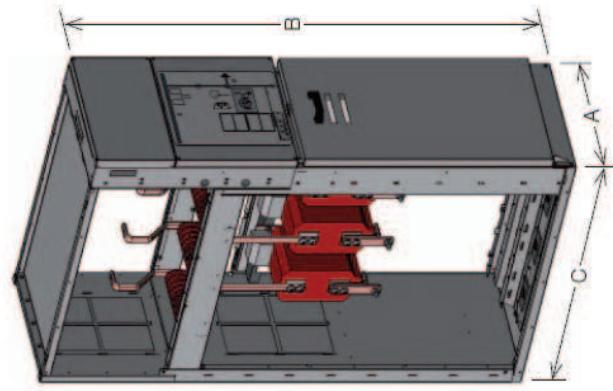
Nuove soluzioni UniSec – DRC 500 Universale

Possibili soluzioni con DG MT e DI in BT

DRC Universale:

DRC 500mm con n° 3 TV
f-t con triangolo aperto

Soluzione applicabile a
tutti i quadri (ABB e non)



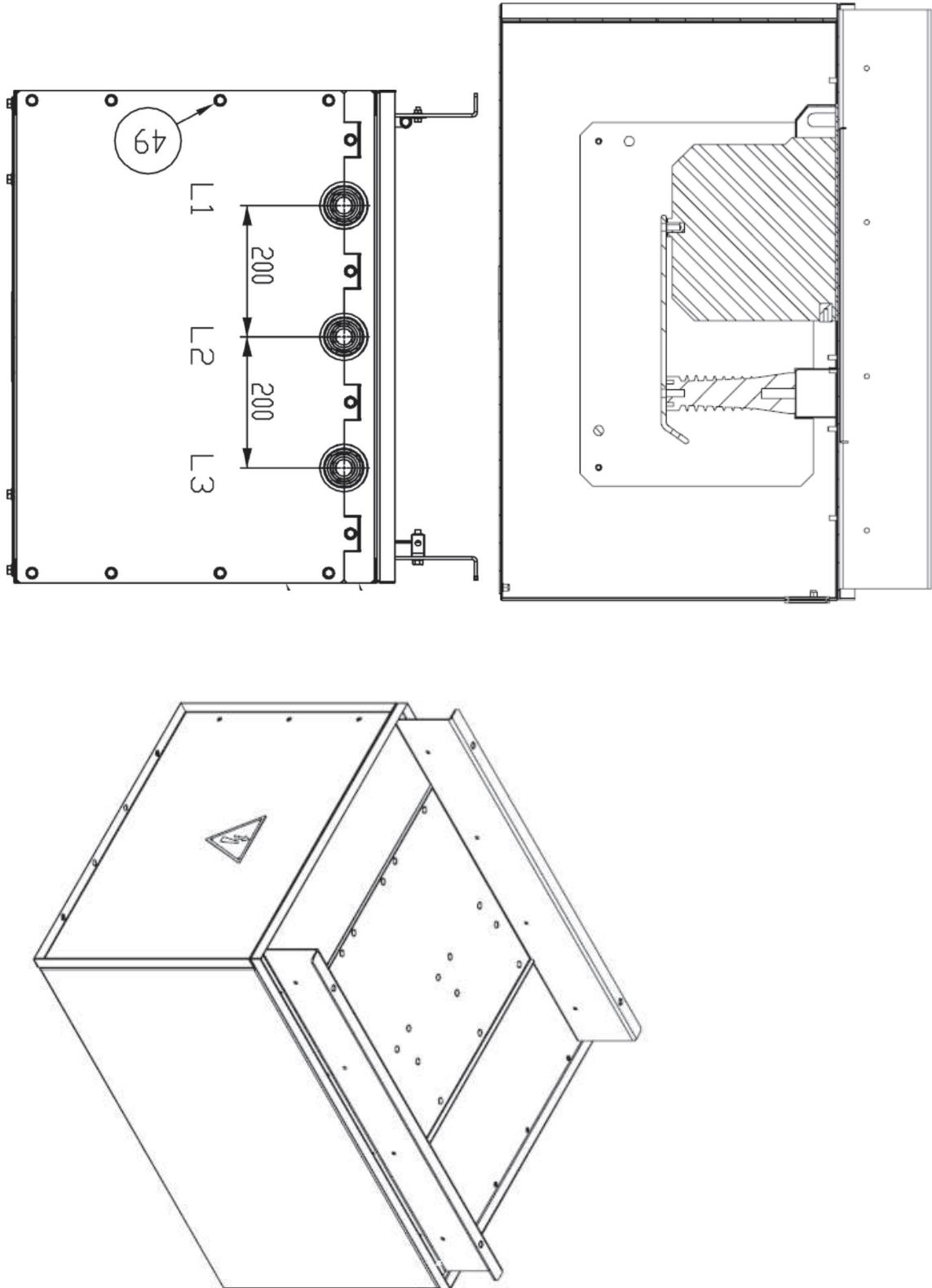
DG senza 67N

- (51) I>; (51) I>>; (50) I>>>; (51N) Io>; (50N) Io>>;
Soluzioni JT1 A1

ABB

Soluzioni Service – Cassonetto TV Universale

Possibili soluzioni revamping con DG MT e DI in BT



UniSec

Soluzioni JTI CEI 0-16 per utenti passivi

N O R M A I T A L I A N A C E I

Norme italiane
CEI 0-16

Direttiva
2012/12

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e
passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

24kV

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e
passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

630A

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e
passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

Corrente nominale
Corrente breve durata

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e
passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

Tutte le soluzioni prevedono interruttori VD4 e HD4

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e
passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

Tutte le soluzioni prevedono unità arrivo conforme alla CEI 0-16

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e
passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

REF 601 a bordo interruttore

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e
passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

REF 542 plus

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e
passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

Predisposizione per fioretto o sezionatore di terra fisso

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e
passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

Tutta la documentazione di progetto (disegni generali e funzionali)
disponibili in fase di offerta

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e
passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

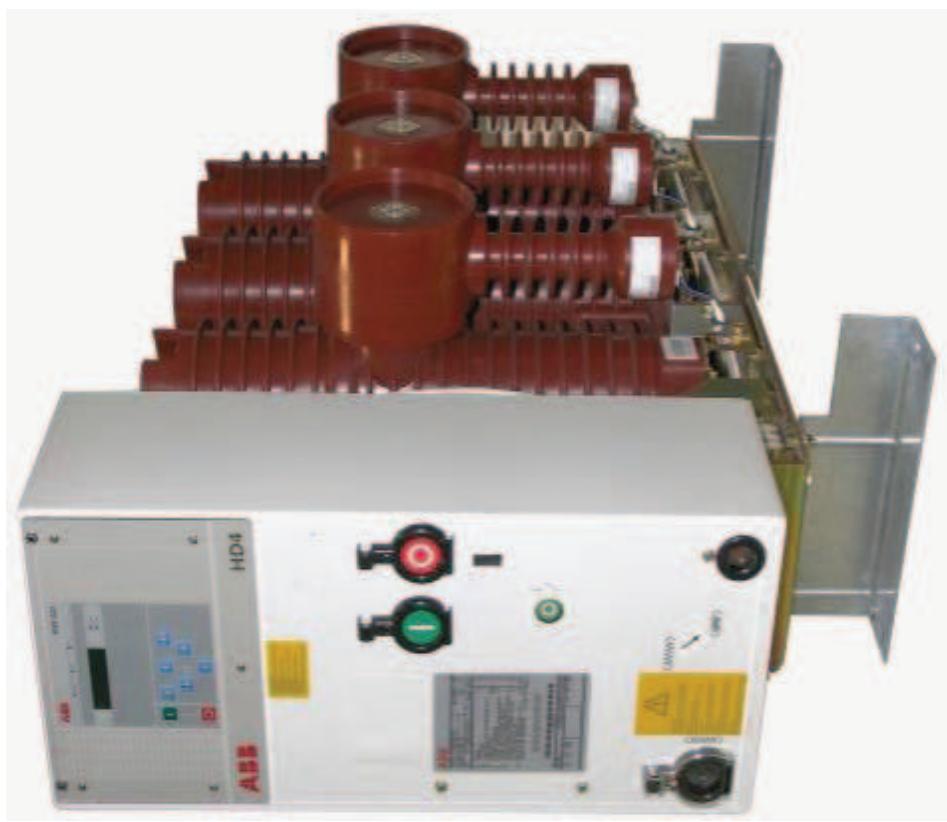
Consegne 2 settimane

Disponibili in 13 configurazioni per un totale di 200 soluzioni impiantistiche

© CEI COMITATO ELETROTECNICO ITALIANO - Milano 2012. Riproduzione vietata.
Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte dei presenti documenti può essere riprodotta, trasmessa, tratta, archiviate, memorizzata in un sistema di elaborazione dati, o trasferita, senza l'autorizzazione scritta del Comitato. È vietata la pubblicazione, sia parziale che totale, su qualsiasi mezzo, con qualsiasi finalità, compresa quella di utilizzarla per scopi commerciali, senza il consenso scritto del Comitato. È vietata la pubblicazione, sia parziale che totale, su qualsiasi mezzo, con qualsiasi finalità, compresa quella di utilizzarla per scopi commerciali, senza il consenso scritto del Comitato. È vietata la pubblicazione, sia parziale che totale, su qualsiasi mezzo, con qualsiasi finalità, compresa quella di utilizzarla per scopi commerciali, senza il consenso scritto del Comitato.



ABB

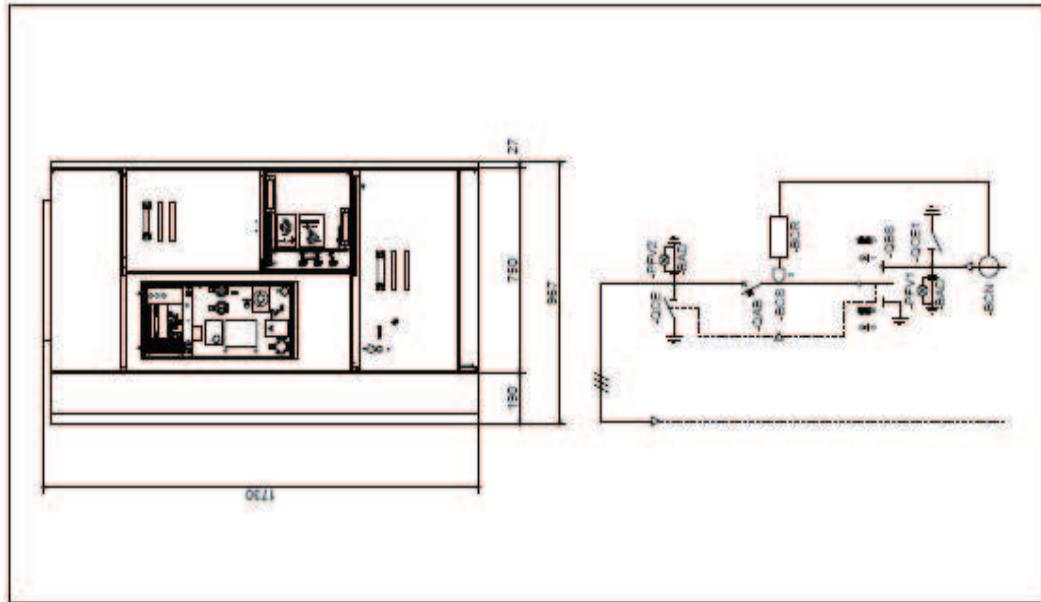


**HD4/R VD4/R
con REF 601 e sensori KEVCR**

UniSec Soluzioni JTI A1

N° 1 unità SBR con interruttore rimovibile +
N° 1 unità PLC uscita cavi a sinistra

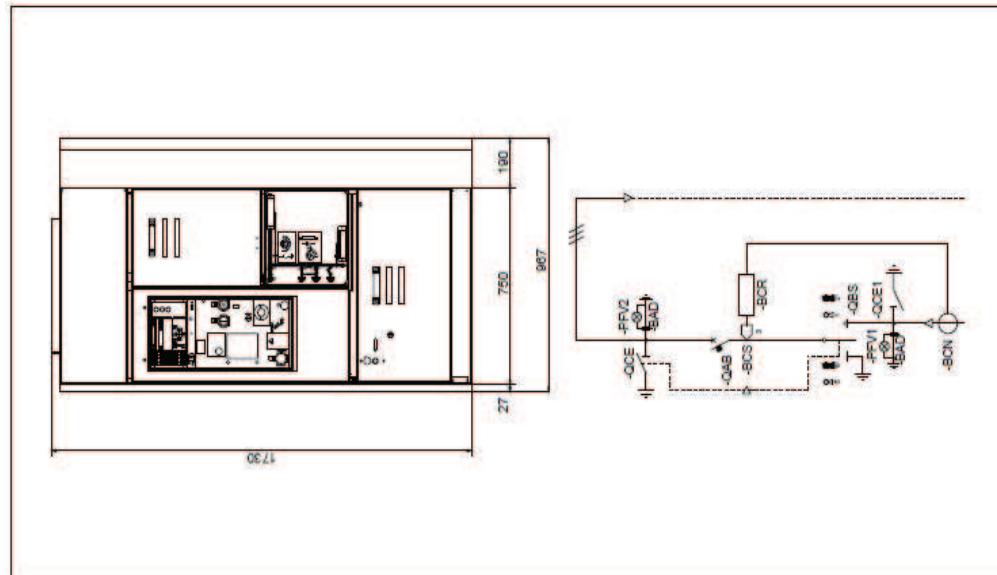
- Presenza tensione lato sbarre e lato cavi.
- Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p230 non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contamanovre, contatti aux 2 NA + 2 NC, sganciatore minima tensione.
Esclusore meccanico temporaneo dello sganciatore di minima tensione.
- Relè di protezione REFF601 senza comunicazione (51, I>; 51, I>>; 50, I>>; 51N, Io>; 50N, Io>>) con 3 sensori a bordo interruttore e toroide per guasto a terra, conformi alla norma CEI 0-16 (vedi avvertenza a pag. 3).
- Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto.
- Sezionatore di terra lato distributore con chiave di responsabilità del distributore, in accordo alla norma CEI 0-16.



UniSec Soluzioni JTI A1

N° 1 unità SBR con interruttore rimovibile +
N° 1 unità RRC uscita cavi a destra

- Presenza tensione lato sbarre e lato cavi.
- Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p230 non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contametri, contatti aux 2 NA + 2 NC, sganciatore minima tensione. Esclusore meccanico temporaneo dello sganciatore di minima tensione.
- Relè di protezione REF601 senza comunicazione (5t, 1>; 5t, 1>>; 50, 1>>; 5tN, 1o>; 50N, 1o>) con 3 sensori a bordo interruttore e toroide per guasto a terra, conformi alla norma CEI 0-16 (vedi avvertenza a pag. 3).
- Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto.
- Sezionatore di terra lato distributore con chiave di responsabilità del distributore, in accordo alla norma CEI 0-16.



UniSec Soluzioni JTI A1-F

N° 1 unità SBR con interruttore rimovibile +
N° 1 unità RLC uscita cavi a sinistra

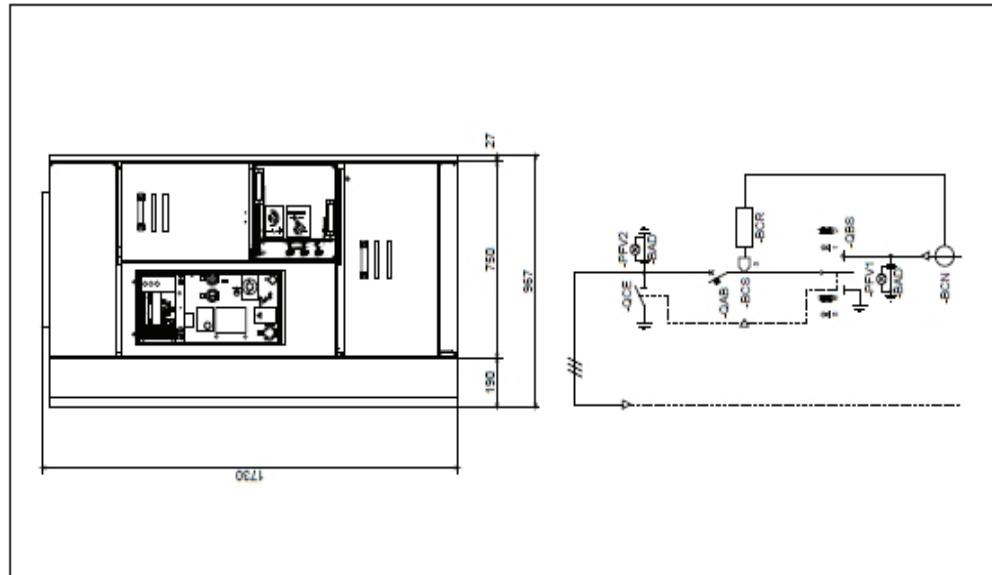
- Presa e tensione lato sbarre e lato cavi.
- Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p230 non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contatore, contatti aux 2 NA + 2 NC, sganciatore minima tensione e esclusore meccanico temporaneo dello sganciatore di minima tensione.

- Relè di protezione REF601 senza comunicazione (51, 1>> 50, 1>> 51N, 1ox; 50N, 1ox>) con 3 aereatori a bordo interruttore e toroide per guasto a terra, conformi alla norma CEI 0-16 (vedi avvertenza a pag. 3).

Sezionatore G-Sec con:

- 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
- 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto.

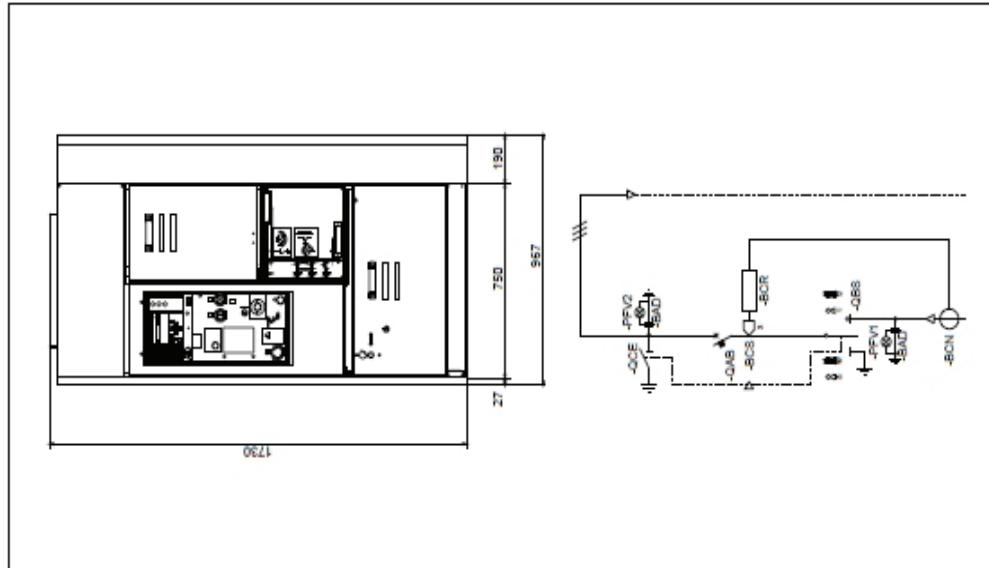
- Predisposizione per la messa a terra mediante fioretto. Il fioretto è escluso dalla fornitura se non richiesto separatamente.



UniSec
Soluzioni JTI A1-F

N° 1 unità SBR con interruttore rimovibile +
N° 1 unità RRC uscita cavi a destra

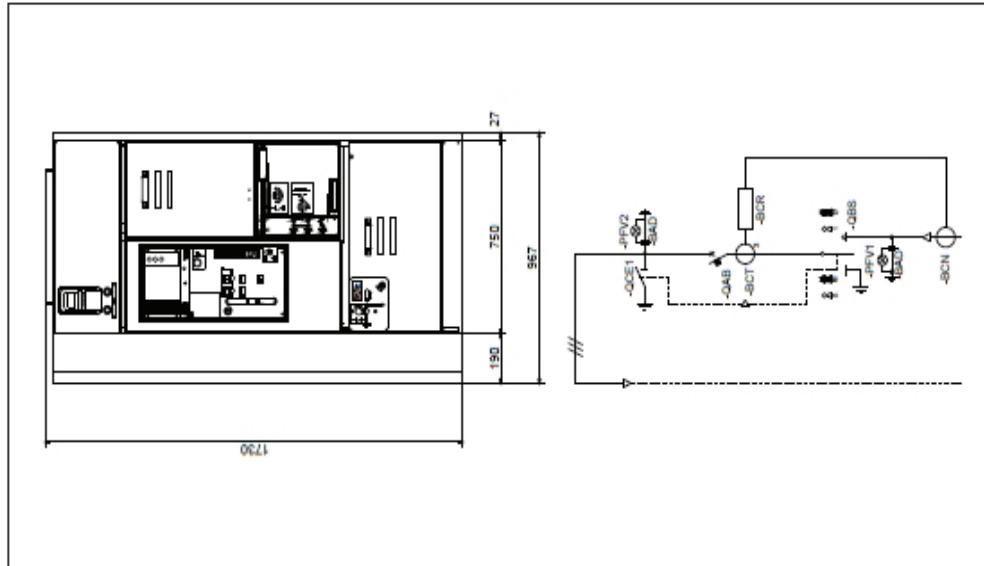
- Presenza tensione lato sbare e lato cavi.
 - Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p230 non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contametri, contatti aux 2 NA + 2 NC, sganciatore minima tensione e esclusore meccanico temporaneo dello sganciatore di minima tensione.
 - Relè di protezione REEF601 senza comunicazione (51, I>> 51, I>> 50, I>> 51N, Io>> 50N, Io>>) con 3 sensori a bordo interruttore e tonoider per guasto a terra, conformi alla norma CEI 0-16 (vedi avvertenze a pag. 3).
 - Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto.
 - Predisposizioni per la messa a terra mediante fioretto. Il fioretto è escluso dalla fornitura se non richiesto separatamente.



UniSec Soluzioni JTI A1-F-DL

N° 1 unità SER con interruttore rimovibile
N° 1 unità RLC uscita cavi a sinistra

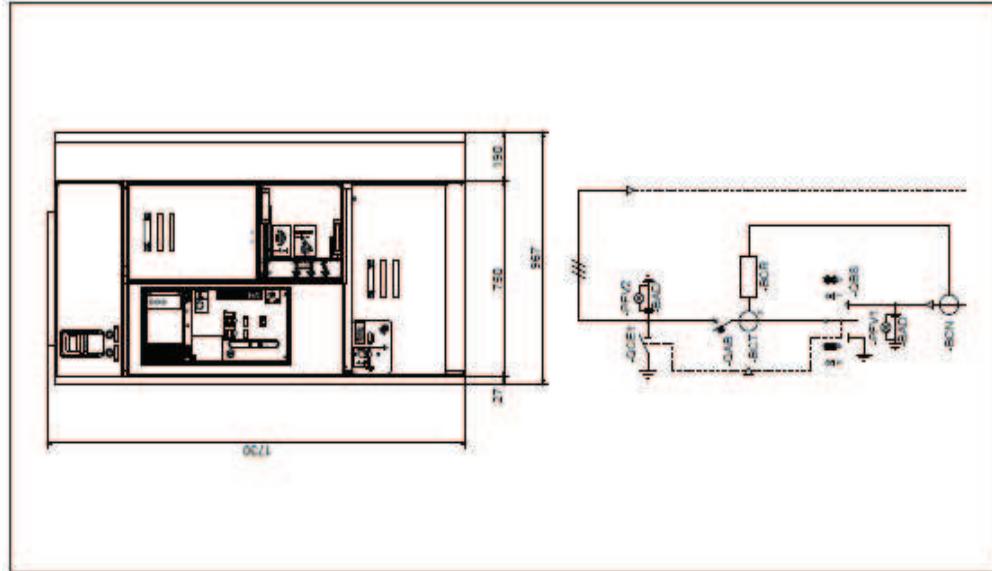
- Presenza tensione lato sbarre e lato cavi.
- Interruttore in vuoto tipo VD4/R_Sec non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, conta manovra, contatti aux 2NA+2NC.
- Relé di protezione con Datalogger con comunicazione Modbus e uscita seriale RS485 {51,1>; 51,1>>; 50,1>>>; 51N,1o>; 50N,1o>>} con 3 trasformatori di corrente toroidali e toroide per questo a terra conformi alla CEI 0-16.
- Incluso cavo di collegamento tra PC e relè per la programmazione, lettura e invio dati (RJ10/RS232) 1.
- Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea chiuso e 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra chiuso e 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra aperto.
- Pradisposizione per la messa a terra mediante fioretto. Il fioretto è escluso dalla fornitura se non richiesto separatamente.



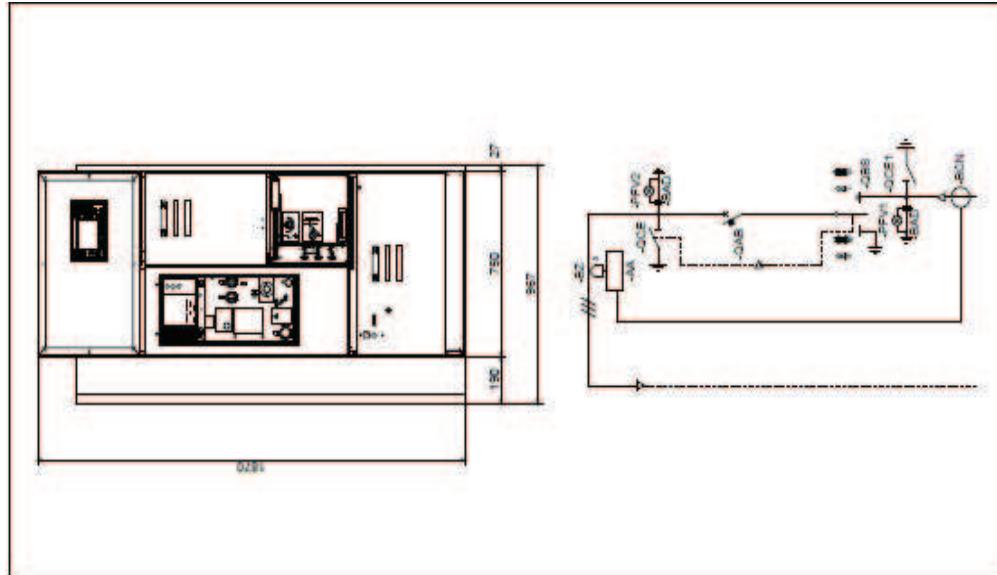
UniSec Soluzioni JTI A1-F-DL

N° 1 unità SER con interruttore rimovibile
N° 1 unità RRC uscita cavi a destra

- Presenza tensione lato sbarre e lato cavi.
- Interruttore in vuoto tipo VD4/R_Sec non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, conta manovre, contatti aux 2NA+2NC.
- Relè di protezione con Datalogger con comunicazione Modbus e uscita seriale RS485 (51,Js>; 51,Js>; 50,Js>>; 51N,Jo>; 50N,Jo>>) con 3 trasformatori di corrente toroidali e toroide per guasto a terra conformi alla CEI 0-16.
- Induso cavo di collegamento tra PC e relè per la programmazione, letture e invio dati (RJ10/RS232)1.
- Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea chiuso e 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra chiuso e 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra aperto.
- Predisposizione per la messa a terra mediante fiorotto. Il fiorotto è escluso dalla fornitura se non richiesto separatamente.



**UniSec
Soluzioni JTI A2**



Mr. 1 units SGR con interruzione rimovibile +

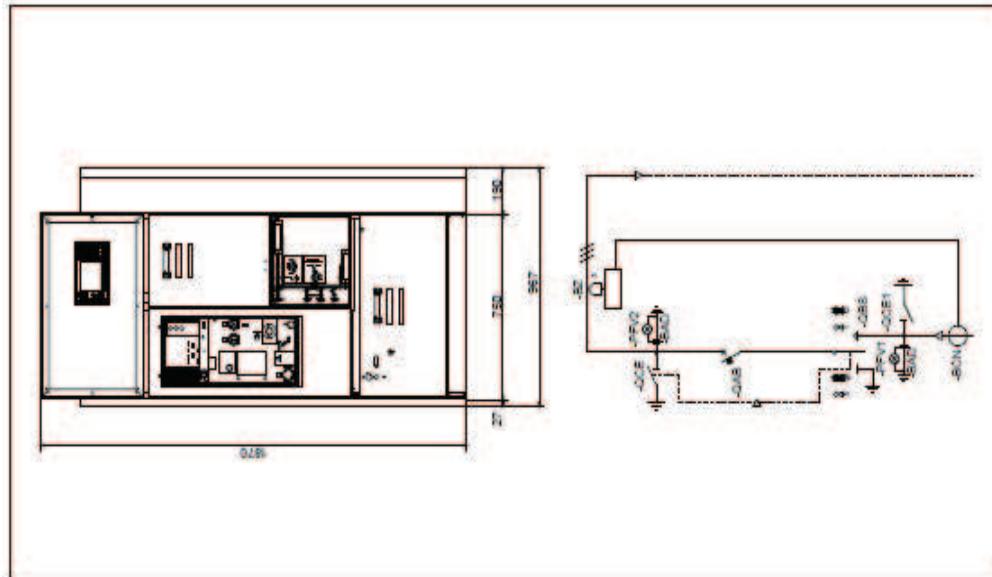
- Presenza tensione lato sbarre e lato cavi.
 - Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p230 non motorizzato con segnificatore di apertura, sganciatore di chiusura, contamanoere, contatti aux 3 NA + 4 NC e segnalazione molle caniche.
 - Unità di protezione e controllo REF542plus (51, I>; 51, I>; 50, I>; 51N, I>; 50N, I>; 67N; 67NC) con DATA LOGGER e 3 sensori tensione/corrente ABB tipo KEVCO montati all'interno del compartimento sbarre e tiroide per guasto a terra conformi alle norme CEI 0-16.
 - Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - contatti ausiliari: 4 NA o NC per sezionatore di linea e 4 NA o NC per sezionatore di terra.
 - Sezionatore di terra lato distributore con chiave di responsabilità del distributore, in accordo alla norme CEI 0-16.



UniSec Soluzioni JTI A2

N° 1 unità SBR con Interruttore rimovibile +
N° 1 unità RBC uscita cavi a destra

- Presenza tensione lato sbarre e lato cavi.
- Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p230 non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contamanoventi, contatti aux 3 NA + 4 NC, segnalazione molla aerica.
- Unità di protezione e controllo REEF542plus (51, Is; 51, I>; 50, I>>; 51N, I<>; 50N, I<>>; 67N; 67NC) con DATA LOGGER e 3 sensori tensione/corrente ABB tipo KEVCD montati all'interno del compartimento sbarre e toroide per questo a terra conformi alla norma CEI 0-16.
- Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - Contatti ausiliari: 4 NA o NC per sezionatore di linea e 4 NA o NC per sezionatore di terra.
- Sezionatore di terra lato distributore con chiave di responsabilità del distributore, in accordo alla norma CEI 0-16.



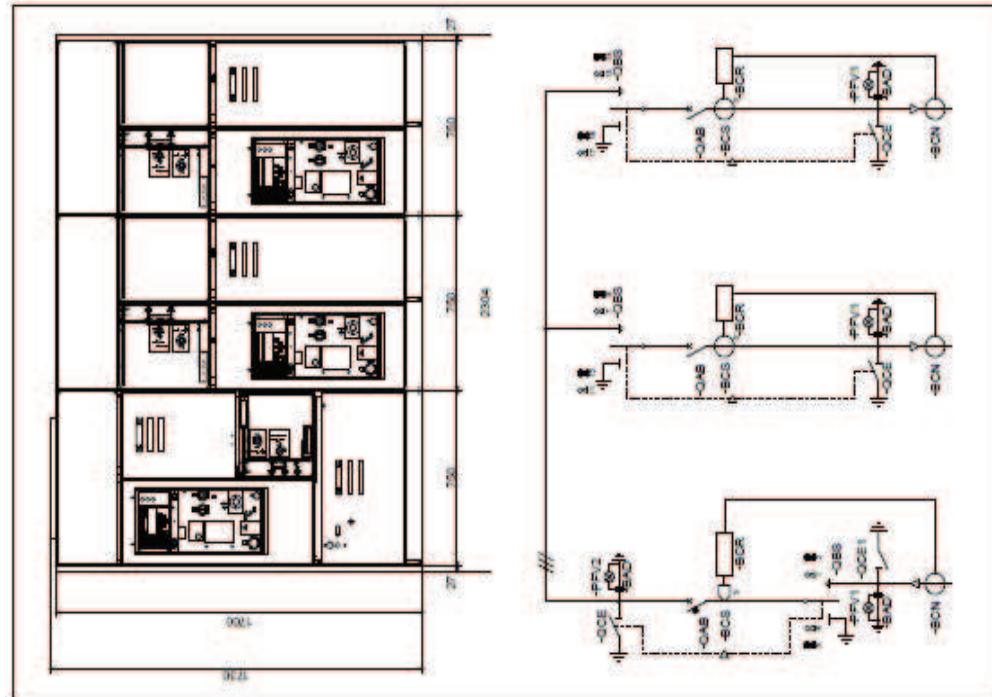
UniSec

Soluzioni JTI B1

N° 1 Arrivo linea con Unità SBR +
N° 2 Protezione trasformatore con Unità SBC

Unità arrivo SBR

- Presenza tensione lato stazione e lato cavi.
- Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p230 non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contamanovre, contatti aux 2 NA + 2 NC, sganciatore minima tensione e esclusiva meccanico temporaneo dallo sganciatore di minima tensione.
- Relè di protezione REF801 senza comunicazione (51, ls; 51, ls>; 50, ls>>; 51/N, los>; 50N, los>) con 3 sensori a bordo interattore e toccola per guasto a terra, conformi alla norma CEI 0-16 (vedi avvertenza a pag. 3).
- Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di aperto.
- Sezionatore di terra lato distributore con chiave di responsabilità del distributore, in accordo alla norma CEI 0-16.



Unità protezione trasformatore SBC

- Presenza tensione lato cavi.
- Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p230 non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contatti aux. 2 NA + 2 NC e contamanovre.
- Relè di protezione REF801 conforme alla norma IEC con 3 sensori e toroidi per guasto a terra (vedi avvertenza a pag. 3).
- Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto.

UniSec Soluzioni JTI B2

N° 1 Attivo linea con Unità SBR +
N° 2 Protezione trasformatore con Unità SBC

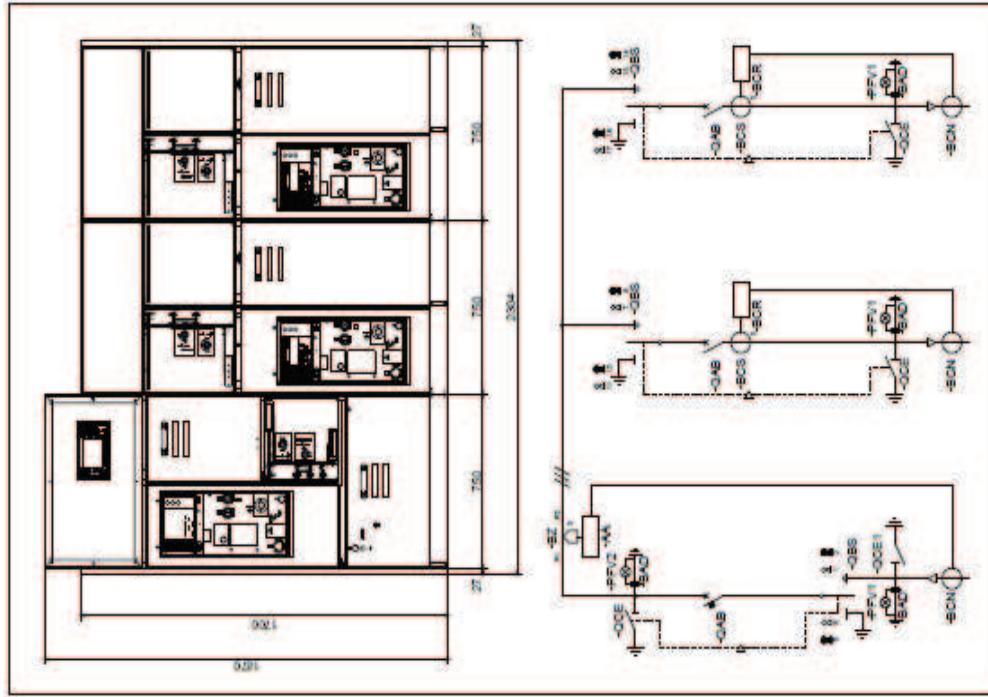
Unità attivo SBR

- Presenza tensione lato sbarre e lato cavi.
- Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p230 non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contatti aux 3 NA + 4 NC, contamanovre e segnalazione molle cariche.
- Unità di protezione e controllo REF642plus (51.1> 51.1>> 50, 10>> 51N, 10>> 50N, 10>> 67N), con DATA LOGGER e 3 sensori contenuti/tenisicche ABB tipo KEVCD montati all'interno del compartimento sbarra e toroidale per guasto a terra conformi alla norma CEI 0-16.
- Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di aperto;
 - contatti auxiliari: 4 NA o NC per sezionatore linea e 4 NA o NC per sezionatore di terra.
- Sezionatore di terra lato distributore con chiave di responsabilità del distributore, in accordo alla norma CEI 0-16.

- 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
- 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
- 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
- 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;

Unità protezione trasformatore SBC

- Presenza tensione lato cavi
- Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p230 non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contatti aux 2 NA + 2 NC e contamanovre.
- Relè di protezione REF601 conforme alla norma IEC con 3 sensori a toroidi per guasto a terra (vedi avvertenza a pag. 3).
- Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;



UniSec

Soluzioni JTI B3

N° 1 Arrivo linea con Unità SBR +
N° 2 Protezione trasformatore con Unità SFC

Unità arrivo SBR

- Presenza tensione lato sbarrare e lato cavi.
- Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p/20 non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contatti aux 2 NA + 2 NC, contattatore, sganciatore di minima tensione, Esclusore meccanico temporaneo dallo sganciatore di minima tensione.
- Relè di protezione RE601 serie 2 comunicazione (51, >; 51, b>; 50, >>>; 51N, lo>; 50N, lo>) con 3 sensori a bordo interruttore e toroida per guasto a terra conformi alla norma CEI 0-16 (vedi avvertenza a pag. 3).

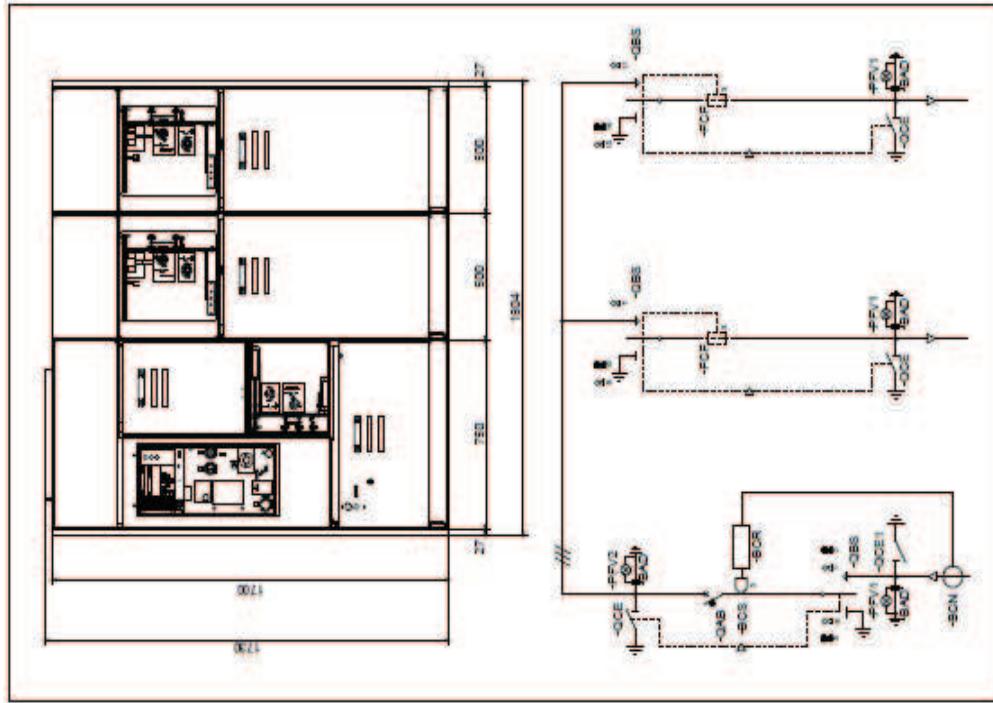
Sezionatore G-Sec con:

- 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
- 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di aperto.

- Sezionatore di terra lato distributore con chiave di responsabilità del distributore, in accordo alla norma CEI 0-16.

Unità protezione trasformatore SFC (larghezza unità 500 mm)

- Presenza tensione lato cavi.
- Interruttore di manovra-sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - sganciatore di apertura;
 - porta fusibili;
 - sistema meccanico di sgancio per fusibile intervento;
 - contatto di segnalazione fusibile intervenuto;
 - contatti su alliati: 4 NA o NC per sezionatore di linea e 4 NA o NC per sezionatore di terra, esclusa fornitura fusibili (es non richiesti separatamente).



UniSec Soluzioni JTI B4

N° 1 Arrivo linea con Unità SER +
N° 2 Protezione trasformatore con Unità SEC

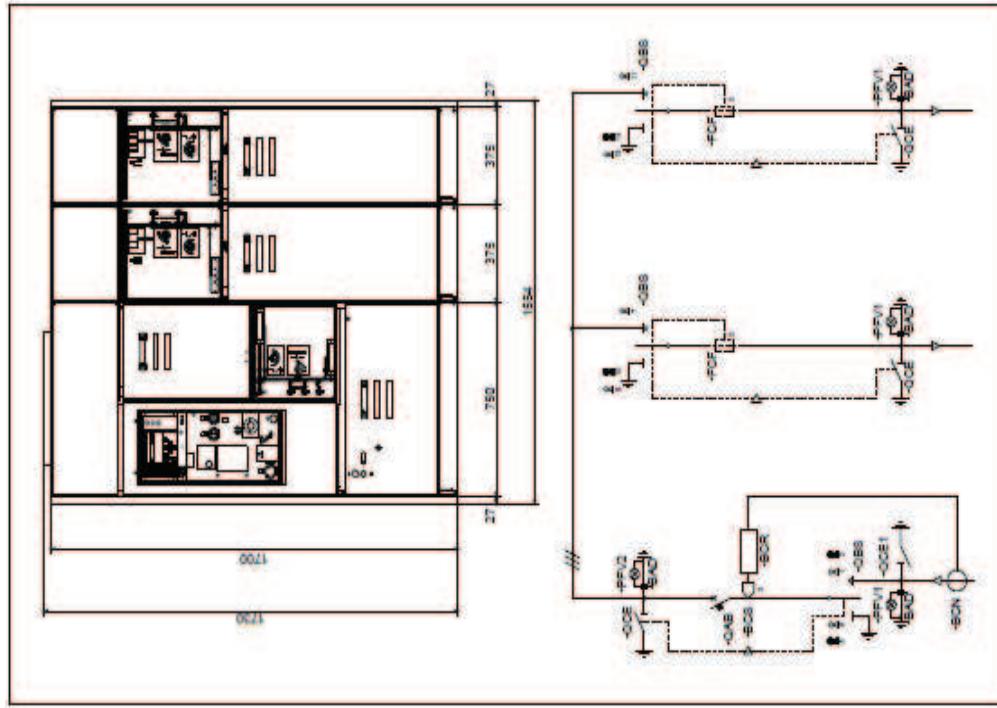
Unità arrivo SBR

- Presenza a tensione lato sbarre e lato cavi.
- Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p.230 non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contatti aux 2 NA + 2 NC, contanancose, sganciatore di minima tensione. Esclusore meccanico temporaneo dello sganciatore di minima tensione.
- Relè di protezione REF601 senza comunicazione (51, I>; 51, b>; 50, I>>; 51N, lo>; 50N, lo>>) con 3 sensori a bordo interruttore e toroidi per guasto a terra conformi alla norma CEI 0-16 (vedi avvertenza a pag. 3).
- Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di aperto.
- Sezionatore di terra lato distributore con chiave di responsabilità del distributore, in accordo alle norme CEI 0-16.

Unità protezione trasformatore SFC

(larghezza unità 775 mm)

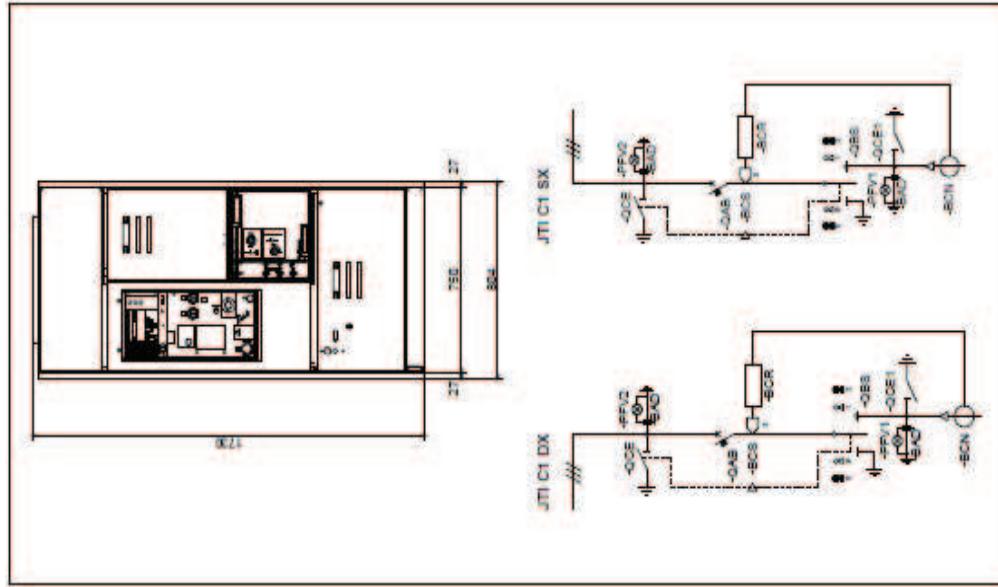
- Presenza a tensione lato cavi.
- Interruttore di mancuso sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di aperto;
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto;
 - sganciatore di apertura;
 - pontefusibili;
 - sistema meccanico di sgancio per fusibile intervenuto;
 - contatto di segnalazione fusibile intervenuto;
 - contatti auxiliar: 4 NA o NC per sezionatore di linea e 4 NA o NC per sezionatore di terra.
 - Esclusa forniture fusibili (se non richiesti separatamente).



UniSec Soluzioni JTI C1

N° 1 Arrivo linea con unità SBR

- Presenza tensione lato sbarre e lato cavi.
- Interruttore HD4/R-Sec o VD4/R-Sec p230 non motorizzato con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contamanoire, contatti aux 2 NA + 2 NC, sganciatore minima tensione. Esclusore miscaccanico temporaneo dello sganciatore di minima tensione.
- Relè di protezione HEF601 senza comunicazione (51, Is; 51, I>>; 50, I>>>; 51N, los; 50N, los>) con 3 sensori a bordo interruttore e torcide per guasto a terra, conformi alla norma CB 0-16 (vadi avvertenza a pag. 3).
- Sezionatore G-Sec con:
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto.
 - 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di aperto.
- Sezionatore di terra lato distributore con chiave di rispondibilità del distributore, in accordo alla norma CEI 0-16.
- Le sbarre di accoppiamento con unità adiacente sono escluse dalla fornitura se non richieste separatamente.



Discrete Automation and Motion division

Inverter fotovoltaici



Inverter Solari PV~~S~~800

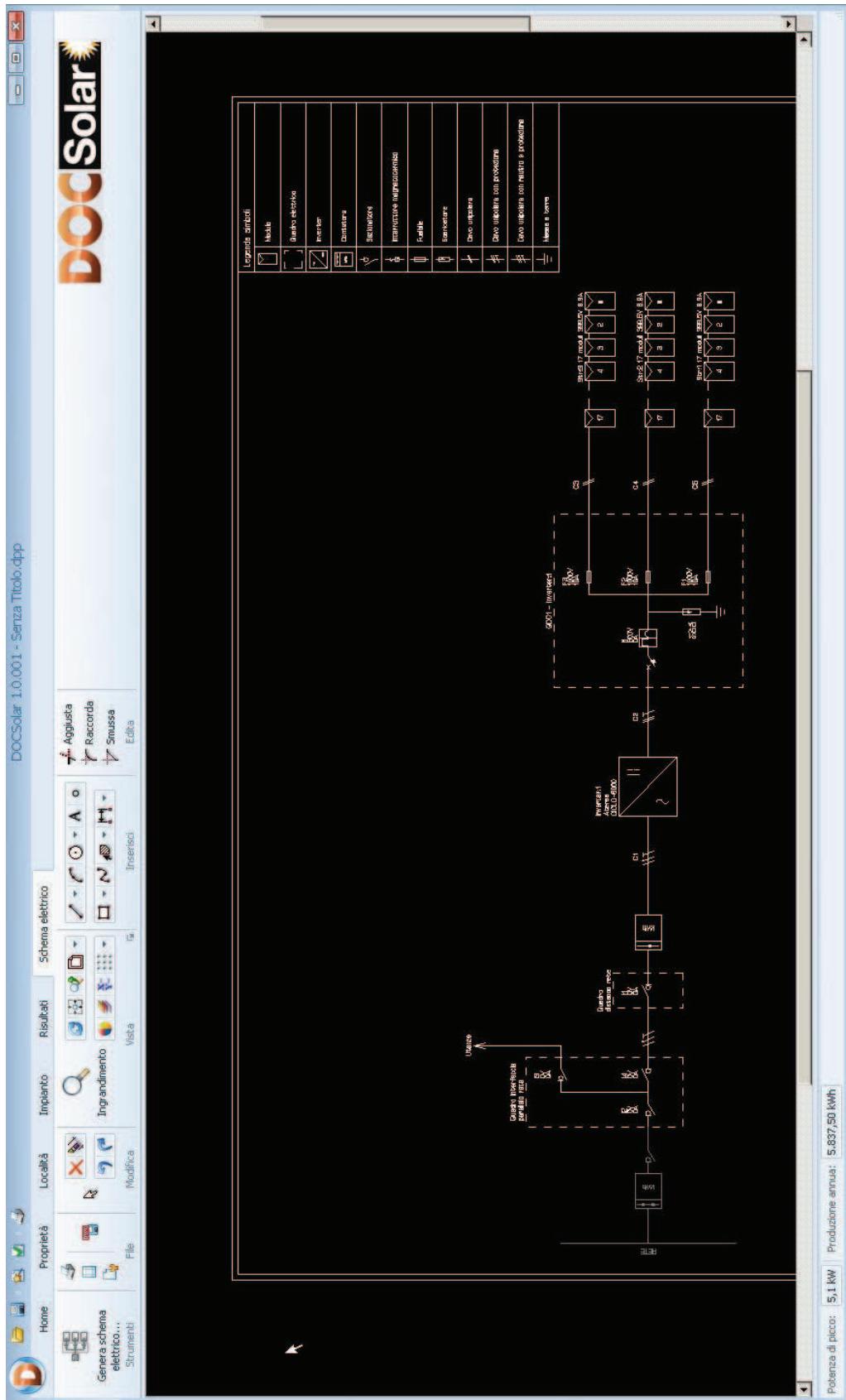
- Gamma di Potenze: da 100 kW a 630 kW
- Conformi a “CEI 0-16 Ed. III”
- Tecnologia consolidata e affidabile: oltre 50 GW di moduli di potenza installati (solar, wind e automation)

Inverter solari PV~~S~~300

- Gamma di Potenze: da 3,3 kW a 8 kW, modulari e parallelabili sino a 200 kW
- Certificati “CEI 0-21”
- Progettati per applicazioni monofase e trifase
- Design All-in-One: protezioni e monitoraggio a bordo



Tool per impianti fotovoltaici DOC Solar



ABB

Tool per impianti fotovoltaici

DOC Solar



Riferimenti ABB

Contatti:www.abb.it/mediatensione (portale CEI 0-16)

[HOME](#) | [OFFERINGS](#) | [MEDIA](#) | [CAREERS](#) | [INVESTORS](#) | [ABOUT](#) | [CONVERSATIONS](#)



Power and productivity
for a better world™

Gruppo ABB in Italia

+ Benvenuti in ABB

- I nostri business

- Power Products

CEI 016 e Allegato A70

La Norma CEI 0-16 ha introdotto regole generali per le protezioni di interfaccia tra utenti (anche autoproduttori) e distributori di energia. Nella Norma sono definite in dettaglio anche le caratteristiche e le regolazioni che devono essere previste.

CEI 016 e Allegato A70

Laboratorio prove di compatibilità elettromagnetica

Power Systems

Discrete Automation

Low Voltage Products

Process Automation

+ La nostra cultura

Management

+ Strategia

Contact Center

Dove trovarci

Report di Gruppo

Fiere ed eventi

+ Storia

Search → OK

+ Rate this page

+ Share this page



CEI 0-16

Soluzioni e documentazione di riferimento - CEI 0-16 e Allegato A70

→ Soluzione con REF542plus

→ Soluzione con REF601 CEI

→ Soluzione integrata con interruttore VD4R

→ Soluzione integrata con interruttore HD4R

→ Quadro di distribuzione

→ Service

→ Certificazione Sistema Gestione Qualità - ISO 9001

→ Richiesta certificazione prodotti ABB

→ Dichiarazione Sostitutiva Delib. AEEG 84/2012

Riferimenti

Link utili CEI 0-16 e Allegato A70

→ CEI 0-16 Terza edizione

→ Definizioni e requisiti soluzioni ABB A70

→ Proposte ABB (Allegato A70 - Terna)

→ Schemi di cablaggio REF542plus CEI 016 - A70

→ CEI 016 - A70 - Soluzioni ABB

→ CEI 0-16 - Impatto sui prodotti ABB

→ Norma CEI 0-16

→ Autorità per l'energia

→ Elenco dispositivi certificati (ANIE)

→ Criteri di protezione delle reti MT

→ Guida ed applicazioni sui prodotti ABB



Riferimenti ABB

Contatti

PROTEZIONI e SENSORI:

MASSIMO BONACONSA 035 6952715 - 366 6390219

e-mail: massimo.bonaconsa@it.abb.com

CLAUDIO FRANCESCON 02 24143496 - 335 8201636

e-mail: claudio.francescon@it.abb.com

QUADRI:

SALVATORE BIDDAU 035 6952289 - 335 8201629

e-mail: salvatore.biddau@it.abb.com

SERVICE:

MATTEO SOZZI

e-mail: matteo.sozzi@it.abb.com

RIFERIMENTI COMMERCIALI DI ZONA:

PIERO CIANCONE 0429 787416 - 335 1202264

e-mail: piero.ciancone@it.abb.com

MAURIZIO TORTATO

e-mail: maurizio.tortato@it.abb.com

ASSIRO ZANETTI

e-mail: assiro.zanetti@it.abb.com



Power and productivity
for a better world™