

Comune di Santa Croce di Magliano, Rotello
Provincia di Campobasso, Regione Molise

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L.

Viale Francesco Restelli 3/7

20124 Milano (MI)

PEC: nrgsolar9@pec.it

Impianto Agrivoltaico "SANTA CROCE 27.0"

PD01_18 – CALCOLI PRELIMINARI DEGLI IMPIANTI

PROGETTISTI		IL PROPONENTE
Coordinamento tecnico di progetto		<u>SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L.</u> Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano (MI) P. IVA 02372270682 PEC: nrgsolar9@pec.it
Michele Di stefano Ordine Ingegneri della Provincia di Chieti - n. 1463 mdistefano@nrgplus.global 		
Supporto tecnico di progetto		
Alessandro Milella amilella@nrgplus.global		
RESPONSABILE TECNICO NRG+		
Maurizio DE DONNO Ordine Ingegneri della Provincia di Torino - n. 10258 H mdedonno@nrgplus.global 		
NOVEMBRE 2023		

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 2 di 39

INDICE

1. INDICAZIONI GENERALI	3
2. RIFERIMENTI NORMATIVI	3
2.1 NORME DI RIFERIMENTO PER LA BASSA TENSIONE.....	3
2.2 NORME DI RIFERIMENTO PER MEDIA TENSIONE E ALTA TENSIONE...	4
3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO FV	5
4. CRITERI DIMENSIONALI DELL'IMPIANTO FV	8
4.1 GENERATORE FOTOVOLTAICO – CRITERI DI DIMENSIONAMENTO	8
4.2 CAVI ELETTRICI LATO C.C.– CRITERI DIMENSIONALI	13
4.3 CAVI ELETTRICI LATO C.A. – CRITERI DIMENSIONALI	14
4.4 CANALIZZAZIONI – CRITERI DIMENSIONALI	15
4.5 SOLUZIONI IMPIANTISTICHE DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI – CRITERI DI SCELTA.....	15
5. MISURE DI PROTEZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	24
5.1 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI.....	24
5.2 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI	24
5.3 MISURE DI PROTEZIONE DALLE SOVRACORRENTI	26
5.4 MISURE DI PROTEZIONE COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA ...	27
5.5 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO GLI EFFETTI DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE	28
6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA	29
7. VALUTAZIONE RISCHIO FULMINAZIONE	32
8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI	34
8.1 ALLEGATO 1 - ELENCO CAVI CIRCUITI DC.....	34
8.2 ALLEGATO 2 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: BASSA TENSIONE	
8.3 ALLEGATO 3 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: ALTA TENSIONE	
8.4 ALLEGATO 4 - RIEPILOGO CADUTE DI TENSIONE E PERDITE RESISTIVE	
8.5 ALLEGATO 5 - ELENCO CAVI CIRCUITI AUSILIARI	
8.6 ALLEGATO 6 – VALORE DI NG	

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 3 di 39

1. INDICAZIONI GENERALI

La presente relazione sui "Calcoli Preliminari degli impianti" riporta le scelte impiantistiche in riferimento all'impianto fotovoltaico denominato "*Impianto Agrivoltaico Santa Croce 27.0*" della potenza di 33.462,00 kWp, in agro di Santa Croce di Magliano nella Provincia di Campobasso, realizzato con moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, con una potenza di picco di 660Wp, mentre le opere di connessione attraversano i Comuni di Santa Croce di Magliano e Rotello.

La Società Proponente intende realizzare un impianto "agrivoltaico" nel Comune di Santa Croce di Magliano (CB), ponendosi come obiettivo la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile coerentemente agli indirizzi stabiliti in ambito nazionale e internazionale volti alla riduzione delle emissioni dei gas serra ed alla promozione di un maggior contributo delle fonti energetiche rinnovabili alla produzione di elettricità nel relativo mercato italiano e comunitario e adottare anche soluzioni volte a preservare la continuità delle attività agricola e pastorale sul sito di installazione.

La vendita dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico sarà regolata da criteri di "market parity", ossia avrà gli stessi costi, se non più bassi, dell'energia prodotta dalle fonti tradizionali (petrolio, gas, carbone).

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

2.1 NORME DI RIFERIMENTO PER LA BASSA TENSIONE

- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 11-20 IVa Ed. 2000-08: Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.
- CEI EN 60909-0 IIIa Ed. (IEC 60909-0:2016-12): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- IEC 60090-4 First ed. 2000-7: Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 4: Esempi per il calcolo delle correnti di cortocircuito.
- CEI 11-28 1993 Ia Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.
- CEI EN 60947-2 (CEI 17-5) Ed. 2018-04: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.
- CEI 20-91 2010: Cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 4 di 39

- CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1 Ia Ed.) 2004: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI EN 60898-2 (CEI 23-3/2) 2007: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari Parte 2: Interruttori per funzionamento in corrente alternata e in corrente continua.
- CEI 64-8 VIIa Ed. 2012: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.
- IEC 364-5-523: Wiring system. Current-carrying capacities.
- IEC 60364-5-52 IIIa Ed. 2009: Electrical Installations of Buildings - Part 5-52: Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems.
- CEI UNEL 35016 2016: Classe di Reazione al fuoco dei cavi in relazione al Regolamento EU "Prodotti da Costruzione" (305/2011).
- CEI UNEL 35023 2012: Cavi di energia per tensione nominale U uguale ad 1 kV - Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 1997: Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35024/2 1997: Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35026 2000: Cavi elettrici con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.
- CEI EN 61439 2012: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).
- CEI 17-43 IIa Ed. 2000: Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).

2.2 NORME DI RIFERIMENTO PER MEDIA TENSIONE E ALTA TENSIONE

- 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.
- CEI 99-2 (CEI EN 61936-1) 2011: Impianti con tensione superiore a 1 kV in c.a.
- CEI 11-17 IIIa Ed. 2006: Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 5 di 39

- CEI-UNEL 35027 IIa Ed. 2009: Cavi di energia per tensione nominale U da 1 kV a 30 kV.
- CEI 99-4 2014: Guida per l'esecuzione di cabine elettriche MT/BT del cliente/utente finale.
- CEI 17-1 VIIa Ed. (CEI EN 62271-100) 2013: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 100: Interruttori a corrente alternata.
- CEI 17-130 (CEI EN 62271-103) 2012: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 103: Interruttori di manovra e interruttori di manovra sezionatori per tensioni nominali superiori a 1 kV fino a 52 kV compreso.
- IEC 60502-2 2014: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV up to 30 kV – Part 2.
- IEC 61892-4 Ia Ed. 2007-06: Mobile and fixed offshore units – Electrical installations. Part 4: Cables.

3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO FV

Dati caratteristiche tecniche generali:

La centrale fotovoltaica avrà le seguenti caratteristiche generali:

- potenza fotovoltaica di 33.462,00 kWp
- potenza apparente inverter prevista (@ 40°C) di 31.800,00 kVA
- potenza nominale disponibile (immiss. in rete) pari a 27.000,00 kW
- produzione annua stimata: 53.349,45 MWh
- superficie totale sito (area recinzione): 36,13 ettari
- superficie occupata dall'impianto FV: 23,9 ettari
 - viabilità interna al campo: 11.800 mq
 - moduli FV (superficie netta): 166.774 mq
 - cabine: 683 mq
 - basamenti (pali ill. e videosorveglianza): 38 mq
 - drenaggi: 3.705 mq
 - superficie di mitigazione produttiva a verde: ~56.199 mq

Dati caratteristiche tecniche elettromeccaniche:

Il generatore fotovoltaico nella sua totalità tra i due siti sarà costituito da:

- n.50.700 moduli fotovoltaici Trina Solar TSM-NEG21C.20 da 660 W p;
- n.769 tracker da 2x30 e n.152 tracker da 2x15 moduli in verticale con le seguenti caratteristiche dimensionali:
 - ancoraggio a terra con pali infissi direttamente "battuti" nel terreno;
 - altezza minima da terra dei moduli 2,10;
 - altezza massima da terra dei moduli 5,19 m;
 - pitch minimo: 8,15 m
 - tilt $\pm 38.65^\circ$

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 6 di 39

- azimut 0°
- n. 106 inverter HUAWEI SUN2000-330KTL che possono lavorare in conformità alle prescrizioni presenti del Codice di Rete.

Nell'impianto saranno inoltre presenti complessivamente:

- n. 10 cabine di trasformazione: trattasi di cabine prefabbricate, oppure container delle stesse dimensioni, ciascuna con volumetria lorda complessiva pari a 19200x2900x2440 mm (W x H x D), così composte:
 - vano quadri BT;
 - vano trasformatore BT/BT per i servizi ausiliari 5-50 kVA;
 - trasformatore AT/BT (installato all'aperto);
 - vano quadri AT.
- n. 1 cabina di ricezione AT sezionamento e controllo: cabina prefabbricata avente volumetria lorda complessiva pari a 33000x4000x6500 mm (W x H x D), al loro interno saranno installati:
 - Locale Distribuzione con quadro di distribuzione di alta tensione, trasformatore ausiliario AT/BT e quadro per i servizi ausiliari della centrale;
 - Locale Monitoraggio e Controllo con la componentistica dei sistemi ausiliari e monitoraggio.
- rete elettrica interna in alta tensione 36 kV per il collegamento tra le varie cabine di trasformazione e le cabine di ricezione
- rete elettrica interna a 1500V tra i moduli fotovoltaici e gli inverter;
- rete elettrica interna a 800V tra gli inverter e le cabine di trasformazione;
- impianto di terra (posizionato lungo le trincee dei cavi di potenza) e maglia di terra delle cabine.

Dati caratteristiche tecniche civili:

Tutte le opere civili necessarie alla corretta collocazione degli elementi dell'impianto e al fine di garantire la fruibilità in termini di operazione e mantenimento dell'impianto nell'arco della sua vita utile:

- recinzione perimetrale a maglia metallica plastificata pari a ca. 2,25 ml dal terreno con circa 15 cm come misura di mitigazione ambientale, con pali a T infissi 60 cm;
- viabilità interna al parco larghezza di 3,5 metri realizzata con un materiale misto cava di cava o riciclato spessore ca. 30-50cm;
- minima regolarizzazione del piano di posa dei componenti dell'impianto fotovoltaico (strutture e cabinati) in ogni caso con quote

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 7 di 39

non superiori a 1,5 metri, al fine di non introdurre alterazioni significative della naturale pendenza del terreno;

- scavi a sezione ampia per la realizzazione della fondazione delle cabine elettriche e della viabilità interna e a sezione ristretta per la realizzazione delle trincee dei cavidotti AT, BT e ausiliari, in ogni caso fino a 1,3 metri all'interno delle aree recintate;
- canalizzazioni all'ingresso delle cabine, cavi inverter e cabine, cavi perimetrali per i sistemi ausiliari;
- basamenti dei cabinati (cabine di trasformazione BT/AT e cabine di ricezione) e plinti di fondazione delle palificazioni per illuminazione, videosorveglianza perimetrale e recinzione;
- pozzetti per le canalizzazioni perimetrali e gli accessi nelle cabine di trasformazione;
- opere di piantumazione officinale del terreno, piantumazione fascia arborea di protezione e separazione utile al sistema agrivoltaico;
- eventuali drenaggi in canali aperti a sezione ristretta, a protezione della viabilità interna e delle cabine, nel caso si riscontrassero basse capacità drenanti delle aree della viabilità interna o delle aree di installazione delle cabine.

Dati caratteristiche tecniche sistemi ausiliari:

I sistemi ausiliari che saranno realizzati sono:

- sistema di controllo e monitoraggio impianto agrivoltaico e del microclima;
- sistema antintrusione lungo l'anello perimetrale ed in prossimità dei punti di accesso e cabine, costituito da un sistema di videosorveglianza con telecamere fisse poste su pali in acciaio, da un sistema di allarme a barriere microonde (RX-TX di circa 60 m) con centralina di gestione degli accessi;
- sistema di illuminazione con fari LED 50W con riflettore con ottica antinquinamento luminoso posti su pali in acciaio, altezza 3-5 m, lungo l'anello perimetrale ed in prossimità dei punti di accesso e cabine;
- rete elettrica interna a bassa tensione per l'alimentazione dei servizi ausiliari di centrale (illuminazione perimetrale, controllo, etc.).
- rete telematica interna per la trasmissione dei dati del campo fotovoltaico;
- rete idrica per l'irrigazione della mitigazione perimetrale.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 8 di 39

4. CRITERI DIMENSIONALI DELL'IMPIANTO FV

4.1 GENERATORE FOTOVOLTAICO – CRITERI DI DIMENSIONAMENTO

Gli impianti fotovoltaici saranno realizzati con componenti che assicurano l'osservanza delle due seguenti condizioni:

$$P_{cc} > 0.85 P_{nom} \cdot \frac{I}{I_{stc}}$$

$$P_{ca} > 0.9 P_{cc}$$

dove:

- P_{cc} è la potenza in corrente continua misurata all'uscita del generatore fotovoltaico, con precisione migliore del $\pm 2\%$;
- P_{nom} è la potenza nominale del generatore fotovoltaico;
- I è l'irraggiamento in W/mq misurato sul piano dei moduli, con precisione migliore del $\pm 3\%$;
- $I_{stc} = 1.000$ W/mq, è l'irraggiamento in condizioni di prova standard;
- P_{ca} è la potenza attiva in corrente alternata misurata all'uscita del gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata, con precisione migliore del $\pm 2\%$.

Al fine del rispetto delle condizioni sopra descritte gli impianti fotovoltaici oggetto della presente relazione saranno realizzati utilizzando moduli fotovoltaici ad elevate prestazioni e gruppi di conversione della corrente continua in alternata ad elevata efficienza.

Al termine dei lavori saranno effettuate tutte le verifiche tecnico-funzionali, in particolare:

- Esame a vista per accertare la rispondenza dell'opera e dei componenti alle prescrizioni tecniche e di installazione previste dal progetto definitivo;
- Verifica delle stringhe fotovoltaiche;
- Misura dell'uniformità della tensione a vuoto;
- Misura dell'uniformità della corrente di cortocircuito;
- Misura della resistenza di isolamento dei circuiti tra le due polarità lato Corrente continua e terra e lato alternata tra conduttori e terra;
- Verifica del grado di protezione dei componenti installati;
- Verifica della continuità elettrica del circuito di messa a terra e scaricatori;
- Verifica e controllo tramite battitura dei cavi di collegamento del circuito elettrico di tutto il sistema;
- Isolamento dei circuiti elettrici e delle masse;

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 9 di 39

- Corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico nelle diverse condizioni di potenza generata e nelle varie modalità previste dai gruppi di conversione (accensione, spegnimento, mancanza rete).

La potenza nominale dell'impianto fotovoltaico è intesa come somma delle potenze nominali dei singoli moduli fotovoltaici scelti per realizzare il generatore fotovoltaico. Il dimensionamento del generatore fotovoltaico è stato eseguito tenendo conto della superficie utile disponibile, dei distanziamenti da mantenere tra filari di moduli per evitare fenomeni di auto-ombreggiamento e degli spazi necessari per l'installazione dei locali di conversione e trasformazione, di consegna e ricezione.

Il numero di moduli necessari per la realizzazione del generatore è stato calcolato applicando la seguente relazione:

$$N \text{ moduli} = (P_n \text{ generatore}) / (P_n \text{ modulo})$$

dove:

- P_n generatore è la potenza nominale del generatore fotovoltaico (misurata in W);
- P_n modulo è la potenza nominale del modulo fotovoltaico (misurata in W).

L'impianto sarà suddiviso in 10 sottocampi per ognuno dei quali si dovrà realizzare un locale di conversione e trasformazione, all'interno del quale saranno installati i quadri elettrici di bassa tensione, i trasformatori AT/BT, i dispositivi di protezione dei montanti di alta tensione dei trasformatori, un interruttore generale di alta tensione e l'alimentazione dei dispositivi ausiliari.

Definito il layout dell'impianto (soluzione con inverter di stringa) il numero di moduli della stringa e il numero di stringhe da collegare in parallelo, sono stati determinati coordinando opportunamente le caratteristiche dei moduli fotovoltaici con quelle degli inverter scelti, rispettando le seguenti 4 condizioni:

1. la massima tensione del generatore fotovoltaico deve essere inferiore alla massima tensione di ingresso dell'inverter;
2. la massima tensione nel punto di massima potenza del generatore fotovoltaico non deve essere superiore alla massima tensione del sistema MPPT dell'inverter;
3. la minima tensione nel punto di massima potenza del generatore fotovoltaico non deve essere inferiore alla minima tensione del sistema MPPT dell'inverter;

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 10 di 39

4. la massima corrente del generatore fotovoltaico non deve essere superiore alla massima corrente in ingresso all'inverter.

Per la verifica delle suddette condizioni sono state applicate le formule di seguito riportate.

Verifica della condizione 1

La massima tensione del generatore fotovoltaico è la tensione a vuoto di stringa calcolata alla minima temperatura di funzionamento dei moduli, in genere assunta pari a:

- 10° C per le zone fredde;

0° C per le zone meridionali e costiere.

La tensione massima del generatore fotovoltaico alla minima temperatura di funzionamento dei moduli si calcola con la seguente espressione:

$$U_{MAXFV}(\theta_{min}) = N_s \cdot U_{MAXmodulo}(\theta_{min}) [V]$$

dove N_s è il numero di moduli che costituiscono la stringa, $U_{MAX modulo}(\theta_{min})$ è la tensione massima del singolo modulo alla minima temperatura di funzionamento.

Quest'ultima può essere calcolata con la seguente espressione:

$$U_{MAXmodulo}(\theta_{min}) = U_{oc}(25^{\circ}C) - \beta \cdot (25 - \theta_{min})$$

dove:

- $U_{oc}(25^{\circ}C)$ è la tensione a vuoto del modulo in condizioni standard il cui valore viene dichiarato dal costruttore;
- β è il coefficiente di variazione della tensione con la temperatura, anch'esso dichiarato dal costruttore.

Deve risultare pertanto:

$$U_{MAXFV}(\theta_{min}) = N_s \cdot U_{MAXmodulo}(\theta_{min}) = N_s \cdot [U_{oc}(25^{\circ}C) - \beta (25 - \theta_{min})] \leq U_{maxinverter}$$

essendo $U_{maxinverter}$ la massima tensione in ingresso all'inverter, deducibile dai dati di targa.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 11 di 39

Verifica della condizione 2

La massima tensione del generatore fotovoltaico nel punto di massima potenza rappresenta la tensione di stringa calcolata con irraggiamento pari a 1.000 W/mq, e può essere calcolata con la seguente espressione:

$$UMPPTMAX \text{ FV } (\theta_{min}) = N_s \cdot UMPPTMAX \text{ modulo } (\theta_{min})$$

dove:

- N_s è il numero di moduli collegati in serie;
- $UMPPTMAX \text{ modulo } (\theta_{min})$ è la massima tensione del modulo FV nel punto di massima potenza calcolabile

nel seguente modo:

$$UMPPTMAX \text{ modulo } (\theta_{min}) = UMPPT - \beta \cdot (25 - \theta_{min})$$

essendo $UMPPT$ la tensione del modulo in corrispondenza del punto di massima potenza, dichiarata dal costruttore.

Ai fini del corretto coordinamento occorre verificare che:

$$UMPPTMAX \text{ FV } (\theta_{min}) = N_s \cdot [UMPPT - \beta \cdot (25 - \theta_{min})] \leq UMPPTMAX \text{ INVERTER}$$

dove $UMPPTMAX \text{ INVERTER}$ è la massima tensione del sistema MPPT dell'inverter, deducibile dai dati di targa.

Verifica della condizione 3

La minima tensione del generatore fotovoltaico nel punto di massima potenza è la tensione di stringa calcolata con:

- irraggiamento pari a 1.000 W/mq
- temperatura θ_{max} pari a 70-80°C

e può essere calcolata con la seguente espressione:

$$UMPPT \text{ min FV } = N_s \cdot UMPPT \text{ min modulo}$$

dove:

- N_s è il numero di moduli collegati in serie;
- $UMPPTmin \text{ modulo}$ è la tensione minima del modulo nel punto di massima potenza, calcolabile nel seguente modo:

$$UMPPTmin \text{ modulo } = UMPPT_{modulo} - \beta \cdot (25 - \theta_{max})$$

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 12 di 39

Ai fini del corretto coordinamento deve risultare:

$$UMPPT_{min\ FV} = N_s \cdot [UMPPT_{modulo} - \beta \cdot (25 - \theta_{max})] \geq UMPPT_{min\ INVERTER}$$

essendo UMPPT min INVERTER la minima tensione nel punto di massima potenza del sistema MPPT dell'inverter, deducibile dai dati di targa.

Verifica della condizione 4

La massima corrente del generatore FV è data dalla somma delle correnti massime erogate da ciascuna stringa in parallelo.

La massima corrente di stringa è calcolabile nel seguente modo:

$$I_{stringa,Max} = 1,25 \cdot I_{sc}$$

dove:

- $I_{stringa,Max}$ è la massima corrente erogata dalla stringa;
- I_{sc} è la corrente di cortocircuito del singolo modulo;
- 1,25 è un coefficiente di maggiorazione che tiene conto di un aumento della corrente di cortocircuito del modulo a causa di valori di irraggiamento superiori a 1.000 W/mq.

Per il corretto coordinamento occorre verificare che:

$$I_{maxFV} = N_p \cdot 1,25 \cdot I_{sc} \leq I_{max\ Inverter}$$

dove:

- $I_{max\ FV}$ è la massima corrente in uscita dal generatore fotovoltaico;
- N_p è il numero di stringhe in parallelo;
- $I_{max\ inverter}$ è la massima corrente in ingresso all'inverter.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 13 di 39

4.2 CAVI ELETTRICI LATO C.C. – CRITERI DIMENSIONALI

La scelta delle sezioni dei cavi è effettuata in base alla loro portata nominale (calcolata in base ai criteri di unificazione e di dimensionamento riportati nelle Tabelle CEI-UNEL), alle condizioni di posa e di temperatura, al limite ammesso dalle Norme per quanto riguarda le cadute di tensione massime ammissibili ed alle caratteristiche di intervento delle protezioni secondo quanto previsto dalle vigenti Norme CEI 64-8.

Tuttavia, al fine di garantire un elevato standard delle prestazioni di generazione, i cavi sono dimensionati in modo da limitare la caduta di tensione e perdita media percentuale secondo il seguente dettaglio:

VALORI AMMISSIBILI (Valori Massimi)	
Lato in corrente continua (DC)	
Caduta di tensione percentuale DC (*)	
Caduta di tensione percentuale DC: Tratto stringhe-inverter distribuiti	2.00%
Totale caduta di tensione percentuale massima DC	2.00%
Perdite medie percentuali DC	
Perdite medie percentuali DC non deve superare all'interno dell'intero parco fotovoltaico	1.00%

(*) Valori di riferimento i valori massimi di funzionamento in condizioni standard (STC) (I_{mppt} e V_{mppt}).

In allegato viene riportato l'elenco dei cavi dei circuiti in corrente continua.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 14 di 39

4.3 CAVI ELETTRICI LATO C.A. – CRITERI DIMENSIONALI

La scelta delle sezioni dei cavi è effettuata in base alla loro portata nominale (calcolata in base ai criteri di unificazione e di dimensionamento riportati nelle Tabelle CEI-UNEL), alle condizioni di posa e di temperatura, al limite ammesso dalle Norme per quanto riguarda le cadute di tensione massime ammissibili ed alle caratteristiche di intervento delle protezioni secondo quanto previsto dalle vigenti Norme CEI 64-8.

Tuttavia, per i cavi di distribuzione dell'energia prodotta, al fine di garantire un elevato standard delle prestazioni di generazione, i cavi di potenza sono dimensionati in modo da limitare la caduta di tensione e perdita media percentuale secondo il seguente dettaglio:

VALORI AMMISSIBILI (Valori Massimi)	
Lato in corrente alternata (AC)	
Caduta di tensione percentuale AC	
Caduta di tensione percentuale AC: Tratto tra inverter e cabine di trasformazione	1.50%
Caduta di tensione percentuale AC: Tratto tra ultima cabina trasformazione e la cabina ricezione del campo	0.50%
Totale caduta di tensione percentuale massima AC	2.00%
Perdite medie percentuali AC	
Perdite medie percentuali AC non deve superare all'interno dell'intero parco fotovoltaico	2.00%

Caduta di tensione percentuale totale (DC + AC) dai capi dei pannelli fino al punto di consegna sarà limitata sotto il 5%.

Per quanto riguarda la disposizione dei percorsi dei cavi, viene data preferenza al metodo parallelo o perpendicolare rispetto alla disposizione delle file delle vele fotovoltaiche. Sono ammesse disposizioni inclinate per le connessioni tra gli inverter e la cabina di trasformazione e di norma detti percorsi, saranno fatti convergere ai margini della viabilità interna e/o dei percorsi e lontano dai pali delle strutture di supporto dei moduli.

La portata delle condutture (nei tratti ove presente) sarà commisurata alla potenza totale da installare.

In allegato viene riportato l'elenco dei cavi dei circuiti in corrente alternata (bassa tensione, alta tensione e circuiti ausiliari).

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 15 di 39

4.4 CANALIZZAZIONI – CRITERI DIMENSIONALI

Il dimensionamento della canalizzazione segue i seguenti criteri di dimensionamento:

- Il diametro interno dei tubi sarà maggiore o al limite uguale a 1,4 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio dei cavi in esso contenuti, in ogni caso non inferiore a 16mm.
- Il numero di cavi installati all'interno delle canaline e dei tubi non deve occupare più del 50% dello spazio disponibile nei canali.
- I tubi devono avere un diametro sufficientemente grande per permettere ai cavi contenuti all'interno di essere facilmente svitati e riavvitati senza danneggiare né i cavi o i tubi.

In particolare, occorrerà attenzione affinché:

- le estremità di tutte le linee interrato siano protette e collegate alle apparecchiature mediante un collegamento con passacavo in PVC e con un traverso e pozzetto di ispezione, in modo da garantire la protezione meccanica contro gli urti accidentali per tutta la lunghezza del percorso.
- i tubi vengano sigillati alle loro estremità con materiale adeguato ad assicurare opportuna tenuta d'acqua.
- i livelli di protezione contro il contatto diretto saranno quelli previsti dalle norme, utilizzando gli accessori necessari (angoli, diramazioni, ecc.). Più specificamente tutti i cavi di alimentazione con tensioni nominali diverse devono essere separati da barriere adeguate.

4.5 SOLUZIONI IMPIANTISTICHE DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI – CRITERI DI SCELTA

Di seguito viene illustrata la valutazione del rischio di fulminazione delle strutture facenti parti degli impianti fotovoltaici in progetto.

Per i calcoli e la valutazione del rischio si è fatto riferimento alla norma CEI EN 62305-2 "Norme per la protezione contro i fulmini - Parte 2: Valutazione del rischio".

Definizioni

Fulmine su una struttura: fulmine che colpisce una struttura da proteggere;

Fulmine in prossimità di una struttura: fulmine che colpisce tanto vicino ad una struttura da proteggere da essere in grado di generare sovratensioni pericolose;

Fulmine su una linea: fulmine che colpisce una linea connessa alla struttura da proteggere;

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC:nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 16 di 39

Fulmine in prossimità di una linea: fulmine che colpisce tanto vicino ad una linea connessa alla struttura da proteggere, da essere in grado di generare sovratensioni pericolose;

Danni ad esseri viventi: danni, inclusa la perdita della vita, causati ad uomini o animali per elettrocuzione provocata da tensioni di contatto e di passo generate dal fulmine;

LEMP: Impulso elettromagnetico del fulmine, tutti gli effetti elettromagnetici della corrente di fulmine che possono generare impulsi e campi elettromagnetici mediante accoppiamento resistivo, induttivo e capacitivo;

LPL: Livello di protezione, numero, associato ad un gruppo di valori dei parametri della corrente di fulmine, relativo alla probabilità che i correlati valori massimo e minimo di progetto non siano superati in natura;

Misure di protezione: misure da adottare nella struttura da proteggere per ridurre il rischio;

LP: Protezione contro il fulmine, sistema completo usato per la protezione contro il fulmine delle strutture, dei loro impianti interni, del loro contenuto e delle persone, costituito in generale da un LPS e dalle SPM;

ZS: Zona di una struttura, parte di una struttura con caratteristiche omogenee, in cui può essere usato un gruppo unico di parametri per la valutazione di una componente di rischio;

SL: Sezione di una linea, parte di una linea con caratteristiche omogenee, in cui può essere usato un unico gruppo di parametri per la valutazione di una componente di rischio;

LPS: Sistema di protezione contro il fulmine, impianto completo usato per ridurre il danno materiale dovuto alla fulminazione diretta della struttura;

SPM: Misure di protezione contro il LEMP, misure usate per la protezione degli impianti interni contro gli effetti del LEMP;

SPD: Limitatore di sovratensione, dispositivo che limita le sovratensioni e scarica le correnti impulsive;

contiene almeno un componente non lineare

Sistema di SPD: Gruppo di SPD adeguatamente scelto, coordinato ed installato per ridurre i guasti degli impianti elettrici ed elettronici.

Simboli e abbreviazioni

- A_D** Area di raccolta dei fulmini su una struttura isolata;
- A_{DJ}** Area di raccolta dei fulmini su una struttura adiacente;
- A_I** Area di raccolta dei fulmini in prossimità di una linea;
- A_L** Area di raccolta dei fulmini su una linea;
- A_M** Area di raccolta dei fulmini in prossimità di una struttura;
- B** Struttura;
- C_D** Coefficiente di posizione;

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F. e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 17 di 39

- C_{DJ}** Coefficiente di posizione di una struttura adiacente;
- C_E** Coefficiente ambientale;
- C_I** Coefficiente di installazione di una linea;
- C_L** Costo annuo della perdita totale senza misure di protezione;
- C_{LD}** Coefficiente dipendente dalla schermatura, dalle condizioni di messa a terra e di separazione di una linea per fulmini sulla linea stessa;
- C_{LI}** Coefficiente dipendente dalla schermatura, dalle condizioni di messa a terra e di separazione di una linea per fulmini in prossimità della linea stessa;
- C_T** Coefficiente di correzione per un trasformatore AT/BT sulla linea;
- D1** Danno ad esseri viventi per elettrocuzione;
- D2** Danno materiale;
- D3** Guasto di impianti elettrici ed elettronici;
- K_{S1}** Coefficiente relativo all'efficacia dell'effetto schermante della struttura;
- K_{S2}** Coefficiente relativo all'efficacia di uno schermo interno alla struttura;
- K_{S3}** Coefficiente relativo alle caratteristiche dei circuiti interni alla struttura;
- K_{S4}** Coefficiente relativo alla tensione di tenuta ad impulso di un impianto interno;
- L_F** Tipica percentuale di perdita per danni materiali in una struttura;
- L_O** Tipica percentuale di perdita per guasto di impianti interni in una struttura;
- L_T** Tipica percentuale di perdita per danni ad esseri viventi per elettrocuzione;
- L1** Perdita di vite umane;
- L2** Perdita di servizio pubblico;
- L3** Perdita di patrimonio culturale insostituibile;
- L4** Perdita economica;
- N_G** Densità di fulmini al suolo;
- n_z** Numero delle possibili persone danneggiate (vittime o utenti non serviti);
- n_t** Numero totale di persone (o utenti serviti);
- P** Probabilità di danno;
- P_A** Probabilità di danno ad esseri viventi per elettrocuzione (fulmine sulla struttura);
- P_B** Probabilità di danno materiale in una struttura (fulmine sulla struttura);
- P_C** Probabilità di guasto di un impianto interno (fulmine sulla struttura);
- P_M** Probabilità di guasto degli impianti interni (fulmine in prossimità della struttura);
- P_U** Probabilità di danno ad esseri viventi (fulmine sulla linea connessa);

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 18 di 39

P_v Probabilità di danno materiale nella struttura (fulmine sulla linea connessa);

P_w Probabilità di guasto di un impianto interno (fulmine sulla linea connessa);

P_x Probabilità di danno nella struttura;

P_z Probabilità di guasto degli impianti interni (fulmine in prossimità della linea connessa),

P_{EB} Probabilità che riduce P_U e P_V dipendente dalle caratteristiche della linea e dalla tensione di tenuta degli apparati in presenza di EB (equipotenzializzazione al fulmine);

P_{SPD} Probabilità che riduce P_C, P_M, P_W e P_Z, quando sia installato un sistema di SPD;

P_{TA} Probabilità che riduce P_A dipendente dalle misure di protezione contro le tensioni di contatto e di passo;

r_t Coefficiente di riduzione associato al tipo di superficie;

r_f Coefficiente di riduzione delle perdite dipendente dal rischio di incendio;

r_p Coefficiente di riduzione delle perdite correlato alle misure antincendio;

R_T Rischio tollerabile, valore massimo del rischio che può essere tollerato nella struttura da proteggere;

R_A Componente di rischio (danno ad esseri viventi – fulmine sulla struttura);

R_B Componente di rischio (danno materiale alla struttura – fulmine sulla struttura);

R_C Componente di rischio (guasto di impianti interni – fulmine sulla struttura);

R_M Componente di rischio (guasto di impianti interni – fulmine in prossimità della struttura);

R_U Componente di rischio (danno ad esseri viventi – fulmine sulla linea connessa);

R_V Componente di rischio (danno materiale alla struttura – fulmine sulla linea connessa);

R_W Componente di rischio (danno agli impianti – fulmine sulla linea connessa);

R_Z Componente di rischio (guasto di impianti interni – fulmine in prossimità di una linea);

R1 Rischio di perdita di vite umane nella struttura;

R2 Rischio di perdita di un servizio pubblico in una struttura;

R3 Rischio di perdita di patrimonio culturale insostituibile in una struttura;

R4 Rischio di perdita economica in una struttura;

S Struttura;

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 19 di 39

- S1** Sorgente di danno (fulmine sulla struttura);
- S2** Sorgente di danno (fulmine in prossimità della struttura);
- S3** Sorgente di danno (fulmine sulla linea);
- S4** Sorgente di danno (fulmine in prossimità della linea);
- t_z** Tempo di permanenza delle persone in un luogo pericoloso (ore/anno);
- W_m** Lato di maglia.

Valutazione del rischio fulminazione

La normativa CEI EN 62305-2 specifica una procedura per la valutazione del rischio dovuto a fulminazione e, se necessario, individua le misure di protezione necessarie da realizzare per ridurre il rischio a valori non superiori a quello ritenuto tollerabile dalla norma.

Sorgente di rischio, S

La corrente di fulmine è la principale sorgente di danno. Le sorgenti sono distinte in base al punto d'impatto del fulmine.

- S1 Fulmine sulla struttura;
- S2 Fulmine in prossimità della struttura,
- S3 Fulmine su una linea;
- S4 Fulmine in prossimità di una linea.

Tipo di danno, D

Un fulmine può causare danni in funzione delle caratteristiche dell'oggetto da proteggere. Nelle pratiche applicazioni della determinazione del rischio è utile distinguere tra i tre tipi principali di danno che possono manifestarsi come conseguenza di una fulminazione:

- D1 Danno ad esseri viventi per elettrocuzione;
- D2 Danno materiale;
- D3 Guasto di impianti elettrici ed elettronici.

Tipo di perdita, L

Ciascun tipo di danno, solo o in combinazione con altri, può produrre diverse perdite conseguenti nell'oggetto da proteggere. Il tipo di perdita che può verificarsi dipende dalle caratteristiche dell'oggetto stesso ed al suo contenuto:

- L1 Perdita di vite umane (compreso danno permanente);
- L2 Perdita di servizio pubblico;
- L3 Perdita di patrimonio culturale insostituibile.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 20 di 39

Rischio, R

Il rischio R è la misura della probabile perdita media annua. Per ciascun tipo di perdita che può verificarsi in una struttura può essere valutato il relativo rischio:

- R1 Rischio di perdita di vite umane (inclusi danni permanenti);
- R2 Rischio di perdita di servizio pubblico;
- R3 Rischio di perdita di patrimonio culturale insostituibile;
- R4 Rischio di perdita economica (struttura, contenuto e perdita di attività).

Rischio tollerabile, RT

La definizione dei valori di rischio tollerabili RT riguardanti le perdite di valore sociale sono stabilite dalla norma CEI EN 62305-2 e di seguito riportati:

Rischio tollerabile per perdita di vite umane o danni permanenti ($RT = 10^{-5}$ anni⁻¹);

Rischio tollerabile per perdita di servizio pubblico ($RT = 10^{-3}$ anni⁻¹);

Rischio tollerabile per perdita di patrimonio culturale insostituibile ($RT = 10^{-4}$ anni⁻¹).

Per ogni tipologia di rischio (R_1 , R_2 , R_3 o R_4), nella tabella seguente sono riportate le sue componenti:

Sorgente	S1			S2	S3			S4
								
Danno	D1	D2	D3	D3	D1	D2	D3	D3
								
Comp. di rischio	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z
R_1	SI	SI	$S_I(1)$	$S_I(1)$	SI	SI	$S_I(1)$	$S_I(1)$
R_2	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
R_3	NO	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO
R_4	$S_I(2)$	SI	SI	SI	$S_I(2)$	SI	SI	SI

(1) Nel caso di strutture con rischio di esplosione, di ospedali o di altre strutture, in cui i guasti di impianti interni provocano immediato pericolo per la vita umana

(2) Soltanto in strutture in cui si può verificare la perdita di animali.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 21 di 39

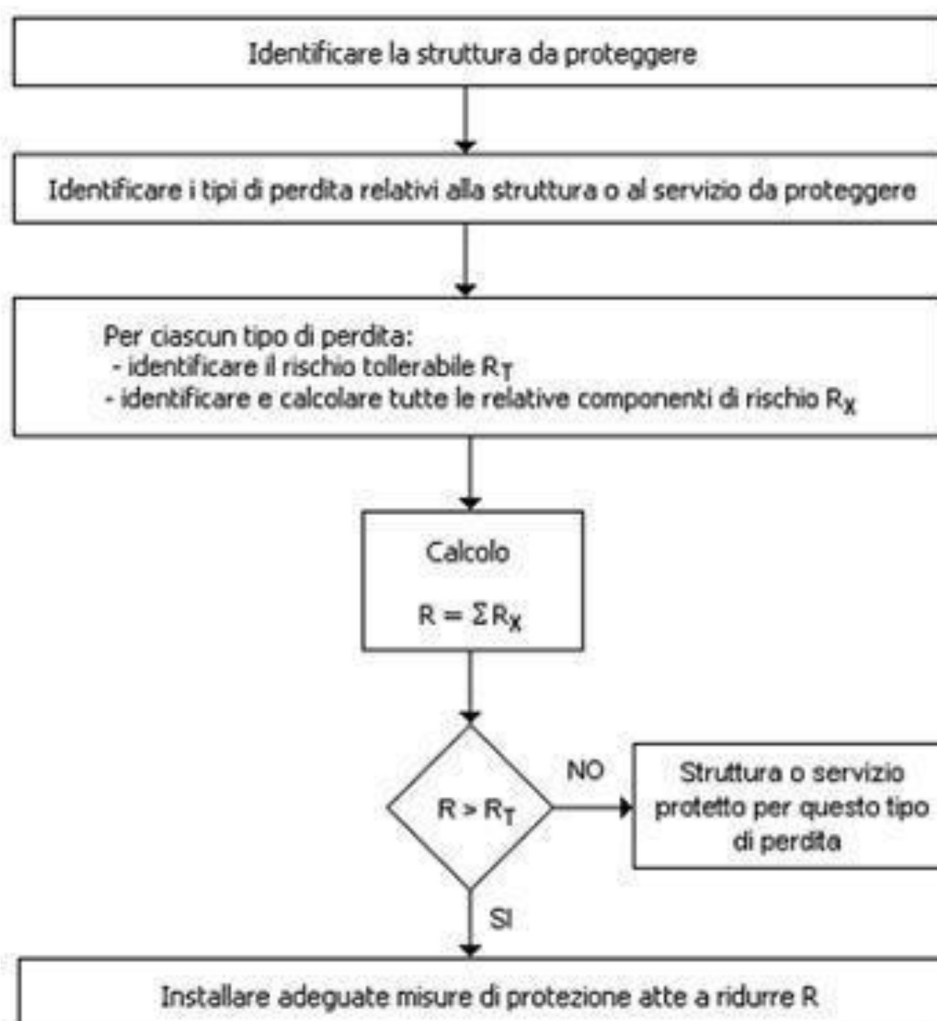
Metodo di valutazione

Ai fini della valutazione del rischio (R_1 , R_2 , R_3 o R_4) si deve provvedere a:

- determinare le componenti R_A , R_B , R_C , R_M , R_U , R_V , R_W e R_Z che lo compongono;
- determinare il corrispondente valore del rischio R_x ;
- confrontare il rischio R_x con quello tollerabile R_T (tranne per R_4).

Per ciascun rischio devono essere effettuati i seguenti passi (vedi anche figura successiva):

- identificazione delle componenti R_x che contribuiscono al rischio;
- calcolo della componente di rischio identificata R_x ;
- calcolo del rischio totale R ;
- identificazione del rischio tollerabile R_T ;
- confronto del rischio R con quello tollerabile R_T .



SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 22 di 39

Determinazione del rischio di perdita di vite umane (R1)

Il rischio di perdita di vite umane è determinato come somma delle componenti di rischio precedentemente definite:

$$R_1 = R_A + R_B + R_C^{(1)} + R_M^{(1)} + R_U + R_V + R_W^{(1)} + R^{(1)}$$

(1) Nel caso di strutture con rischio di esplosione, di ospedali o di altre strutture, in cui guasti di impianti interni provocano immediato pericolo per la vita umana

dove:

- R_A Componente di rischio (danno ad esseri viventi - fulmine sulla struttura);
- R_B Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sulla struttura);
- R_C Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine sulla struttura);
- R_M Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine in prossimità della struttura);
- R_U Componente di rischio (danno ad esseri viventi - fulmine sul servizio connesso);
- R_V Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sul servizio connesso);
- R_W Componente di rischio (danno agli impianti - fulmine sul servizio connesso);
- R_Z Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine in prossimità di un servizio connesso).

Determinazione del rischio di perdita di servizio pubblico (R2)

Il rischio di perdita di servizio pubblico è determinato dalla formula:

$$R_2 = R_B + R_C + R_M + R_V + R_W + R_Z$$

dove:

- R_B Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sulla struttura);
- R_C Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine sulla struttura);
- R_M Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine in prossimità della struttura);
- R_V Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sul servizio connesso);
- R_W Componente di rischio (danno agli impianti - fulmine sul servizio connesso);
- R_Z Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine in prossimità di un servizio connesso).

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 23 di 39

Determinazione del rischio di perdita di patrimonio culturale insostituibile (R3)

Il rischio di perdita di patrimonio culturale insostituibile è dato dalla formula:

$$R_3 = R_B + R_V$$

dove:

- R_B Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sulla struttura);
- R_V Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sul servizio connesso).

Determinazione del rischio di perdita economica (R4)

Il rischio di perdita economica è determinato secondo la formula:

$$R_4 = R_A^{(1)} + R_B + R_C + R_M + R^{(1)} + R_V + R_W + R_Z$$

(1) Solo in strutture in cui si può verificare la perdita di animali

dove:

- R_A Componente di rischio (danno ad esseri viventi - fulmine sulla struttura);
- R_B Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sulla struttura);
- R_C Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine sulla struttura);
- R_M Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine in prossimità della struttura);
- R_U Componente di rischio (danno ad esseri viventi - fulmine sul servizio connesso);
- R_V Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sul servizio connesso);
- R_W Componente di rischio (danno agli impianti - fulmine sul servizio connesso);
- R_Z Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine in prossimità di un servizio connesso).

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 24 di 39

5. MISURE DI PROTEZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

L'impianto fotovoltaico è progettato al fine di assicurare:

- la protezione delle persone e dei beni contro i pericoli ed i danni derivanti da loro utilizzo nelle condizioni previste;
- il suo corretto funzionamento per l'uso previsto.

Sono quindi state adottate le seguenti misure di protezione, relativa alla protezione dai contatti diretti, protezione dai contatti indiretti, protezione dalle sovracorrenti ed al sezionamento.

5.1 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI

Protezione totale contro i pericoli derivanti da contatti con parti in tensione, realizzata in conformità al cap. 412 della Norma CEI 64-8 mediante:

- Isolamento delle parti attive, rimovibile solo mediante distruzione ed in grado di resistere a tutte le sollecitazioni meccaniche, chimiche, elettriche e termiche alle quali può essere sottoposto nel normale esercizio;
- Involucri idonei ad assicurare complessivamente il grado di protezione IP XXB (parti in tensione non raggiungibili dal filo di prova) e, sulle superfici orizzontali superiori a portata di mano, il grado di protezione IP XXD (parti in tensione non raggiungibili dal filo di prova).

A tal fine saranno impiegati cavi a doppio isolamento (o cavi a semplice isolamento posati entro canalizzazioni in materiale isolante) e le connessioni verranno racchiuse entro apposite cassette con coperchio apribile mediante attrezzo.

5.2 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

Protezione contro i pericoli risultanti dal contatto con parti conduttrici che possono andare in tensione in caso di cedimento dell'isolamento principale, realizzata sul lato BT AC dell'impianto mediante l'interruzione automatica dell'alimentazione secondo il paragrafo 413.1 della norma CEI 64.8, collegando all'impianto generale di terra tutte le masse presenti negli ambienti considerati ed impiegando interruttori automatici, il tutto coordinato in modo da soddisfare la condizione di cui all'art. 413.1.3.3. della norma CEI stessa.

Per quanto riguarda la protezione dei contatti indiretti sul lato corrente alternata, tutti i dispositivi elettrici connessi e quindi anche degli inverter ed i componenti del quadro di interfaccia, fanno parte dello stesso sistema elettrico classificabile come "TN".

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 25 di 39

Quindi la protezione contro i contatti indiretti è assicurata dai seguenti accorgimenti:

- collegamento al conduttore di protezione PE di tutte le masse e le masse estranee dell'impianto;
- scelta e coordinamento dei dispositivi di interruzione automatici della corrente di guasto, in conformità a quanto prescritto dalla Norma CEI 64-8;
- ricerca ed eliminazione del primo guasto a terra;
- utilizzo di dispositivi di protezione a corrente differenziale tali da garantire il rispetto della seguente relazione nei tempi riportati nella tabella che segue:

$$ZS \times I_a \leq U_0$$

dove:

Z_s	è l'impedenza dell'anello di guasto comprensiva dell'impedenza di linea e dell'impedenza della sorgente
I_a	è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione in Ampere, secondo le prescrizioni della norma 64-8/4; quando il dispositivo di protezione è un dispositivo di protezione a corrente differenziale, la I_a è la corrente differenziale $I \cdot n$.
U_0	tensione nominale in c.a. (valore efficace della tensione fase – terra) in Volt

$U_0(V)$	Tempo di interruzione (s)
120	0,8
230	0,4
400	0,2
>400	0,1

Tempi massimi di interruzione per sistemi TN

Per ridurre il rischio di contatti pericolosi il campo fotovoltaico lato corrente continua, il sistema è gestito come IT, cioè flottante da terra, dove nessun polo viene messo a terra. Affinché un contatto accidentale sia realmente pericoloso occorre entrare in contatto contemporaneamente con entrambe le polarità del campo. Il contatto accidentale con una sola delle polarità non ha praticamente conseguenze, a meno che una delle polarità del campo non sia casualmente a contatto con la massa. Per prevenire tale eventualità gli inverter sono muniti di un opportuno dispositivo di rivelazione degli squilibri verso massa, che ne provoca l'immediato spegnimento e l'emissione di una segnalazione di allarme. Invece eventuali guasti a livello inverter, sono monitorati dai dispositivi di protezione degli stessi inverter.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 26 di 39

Si prevede inoltre l'interconnessione di tutte le strutture metalliche di fissaggio dei moduli fotovoltaici con un conduttore equipotenziale da 6mmq in modo da poter garantire una continuità elettrica di tutte le masse estranee.

5.3 MISURE DI PROTEZIONE DALLE SOVRACORRENTI

Protezione contro il surriscaldamento degli isolanti dei cavi e contro gli sforzi elettromeccanici prodotti nei conduttori e nelle connessioni causati da correnti di sovraccarico o di cortocircuito, realizzata mediante dispositivi unici di interruzione (interruttori magnetotermici o fusibili) installati all'origine di ciascuna conduttura ed aventi caratteristiche tali da interrompere automaticamente l'alimentazione in occasione di un sovraccarico o di un cortocircuito, secondo quanto prescritto nel Cap. 43 e nella sez.473 della Norma CEI 64-8 facendo riferimento alle tabelle CEI-UNEL relative alla portata dei Cavi in regime permanente.

Le sezioni dei cavi per i vari collegamenti sono state scelte in modo da assicurare una durata di vita soddisfacente dei conduttori e degli isolanti agli effetti termici causati dal passaggio della corrente elettrica per periodi prolungati in condizioni normali di funzionamento. Tutti gli interruttori automatici magnetotermici e magnetotermici differenziali previsti a monte di ogni conduttura, sul lato in corrente alternata, sono dimensionati in modo da proteggere i cavi sia dal sovraccarico, che dal cortocircuito. Secondo la normativa CEI 64-8 le caratteristiche di funzionamento del dispositivo di protezione delle condutture elettriche dai sovraccarichi devono rispondere alle seguenti due condizioni:

$$I_b \leq I_n \leq I_z \quad \text{ed} \quad I_f \leq 1,45 * I_z \quad \text{dove:}$$

I_b è la corrente di impiego, I_n è la corrente nominale dell'interruttore, I_z è la portata del cavo e I_f è la corrente convenzionale di sicuro funzionamento.

Per la parte in corrente continua del sistema non si prevede la protezione dai sovraccarichi in quanto la massima corrente erogabile dal campo fotovoltaico nel punto di massima potenza è approssimabile, come valore, alla massima corrente che il campo è in grado di erogare (corrente di cortocircuito). È quindi condizione sufficiente alla verifica della protezione dal sovraccarico che:

$$I_b \leq I_z$$

dove:

I_b corrisponde alla massima corrente erogabile dal campo fotovoltaico mentre I_z è la corrente in regime permanente della conduttura elettrica.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 27 di 39

La seconda condizione risulta verificata utilizzando interruttori magnetotermici commerciali nei quali la corrente convenzionale di intervento $I_f = 1,45 I_n$.

Per quanto riguarda il corto circuito nella sezione di impianto in corrente continua, come già detto, la protezione è assicurata dalla caratteristica di generazione tensione-corrente dei moduli fotovoltaici che limitano la corrente di corto-circuito ad un valore noto e di poco superiore alla corrente massima erogabile al punto di funzionamento alla massima potenza, con la quale potenza sono state dimensionate le condutture elettriche.

Per gli impianti in corrente alternata occorre proteggere le condutture elettriche dalle correnti di corto-circuito provenienti dalla rete. Si verifica in particolare la condizione che:

$$I^2 t < K^2 S^2$$

dove:

$I^2 t$ è l'integrale di Joule per la durata del corto circuito in $A^2 \cdot s$ cioè lasciata transitare nel cavo dalla corrente di corto-circuito.

K è la costante caratteristica dei cavi;

S è la sezione del conduttore di protezione in mm^2 .

In definitiva, analizzando le curve di intervento del dispositivo di protezione scelto, le sezioni dei cavi adottate, e le correnti di corto-circuito presunte nel punto di consegna dell'energia dovrà verificarsi che in condizioni di corto-circuito l'energia lasciata transitare dal dispositivo di protezione, prima dell'intervento, non danneggi la conduttura elettrica interessata.

5.4 MISURE DI PROTEZIONE COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

La protezione del sistema di generazione fotovoltaico nei confronti sia della rete di autoproduzione che della rete di distribuzione pubblica è realizzata in conformità a quanto previsto dalla norma CEI 11-20 e s.m.i con riferimento a quanto contenuto nei documenti di unificazione Enel / Terna. L'impianto dovrà essere equipaggiato con un sistema di protezione che si articola su 3 livelli:

- Dispositivo generale.
- Dispositivo di sicurezza;
- Dispositivo del generatore;

Il riconoscimento di eventuali anomalie sulla rete avviene considerando come anomali le condizioni di funzionamento che fuoriescono da un

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 28 di 39

determinato range di parametri che vengono monitorati sul lato di alta tensione:

- minima e massima tensione di fase;
- minima e massima corrente di fase
- minima e massima frequenza;
- corrente direzionale di terra;
- massima tensione omopolare;

5.5 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO GLI EFFETTI DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE

L'impianto fotovoltaico non influisce sulla forma o sul volume del sito di installazione pertanto non aumenta la probabilità di fulminazione diretta delle strutture.

Per quanto riguarda la fulminazione indiretta, i moduli fotovoltaici sono in alto grado insensibili alle sovratensioni atmosferiche, che invece possono risultare pericolose per le apparecchiature elettroniche di condizionamento della potenza. L'abbattersi di scariche atmosferiche in prossimità dell'impianto può provocare il concatenamento del flusso magnetico associato alla corrente di fulmine con i circuiti dell'impianto fotovoltaico, così da provocare sovratensioni in grado di mettere fuori uso i componenti del sistema, tra cui in particolare gli inverter. I morsetti degli inverter sono protetti internamente con propri SPD ed in caso di sovratensioni i varistori collegano una od entrambe le polarità dei cavi a massa e provocano l'immediato spegnimento degli inverter.

La protezione contro le fulminazioni indirette è inoltre attuata mediante percorsi di cablaggio minimi al di fuori dei canali di protezione, privi di spire e con i conduttori di andata e ritorno mantenuti raggruppati. Sono inoltre adottate le misure di protezione del quadro elettrico in alta tensione ed in particolare:

- realizzazione dei necessari collegamenti equipotenziali;
- installazione di SPD all'ingresso.

Le strutture metalliche dell'impianto verranno collegate all'impianto di terra unico dell'impianto fotovoltaico.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 29 di 39

6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA

L'impianto di terra è unico per lato di bassa e alta tensione e sarà conforme alle prescrizioni della norma CEI 99-3 e dimensionato sulla base della corrente di guasto a terra sulla rete AT di alimentazione e del tempo di eliminazione del guasto a terra da parte dei dispositivi di protezioni AT.

I conduttori di terra e di protezione avranno sezione adeguata a sopportare le eventuali sollecitazioni meccaniche alle quali potrebbero essere sottoposti in caso di guasti, calcolata e/o dimensionata secondo quanto stabilito dalle norme CEI. La sezione dei conduttori sarà tale che la massima corrente di guasto non provocherà sovratemperature inammissibili per essi.

Rete di terra

All'interno del campo fotovoltaico sarà realizzata una rete di terra costituita da conduttori nudi di rame o in acciaio zincato del tipo per posa nel terreno e dispersori in rame in prossimità delle cabine, a cui saranno collegati, mediante conduttori e sbarre equipotenziali in rame. La rete di terra sarà interrata ad una profondità di almeno 0,5m lungo le trincee dei cavi ac. e la sezione del conduttore di protezione principale rimarrà invariata per tutta la sua lunghezza.

A tale rete saranno collegate tutte le strutture metalliche di supporto dei moduli e tutte le masse estranee (recinzione, etc) e le armature dei prefabbricati oltre che tutte le masse dei componenti elettrici di classe I. Le giunzioni fra elementi del dispersore saranno protette contro le corrosioni.

Rete di terra cabine

L'impianto di terra delle cabine sarà costituito, conformemente alle prescrizioni della Norma CEI EN 50522 ed alle prescrizioni della Guida CEI 11-37, da una maglia di terra realizzata con conduttori nudi in rame elettrolitico di sezione non inferiori a 35 mm² o equivalenti in piattina in acciaio zincato, interrati ad una profondità di almeno 0,7 m, collegati a dispersori in rame infissi al suolo in prossimità degli angoli della rete di terra delle cabine.

Messa a Terra di cabina

Le cabine di trasformazione avranno collegati alla rete di terra della cabina i seguenti elementi:

- il centro stella dell'avvolgimento secondario (neutro);
- le carpenterie metalliche;
- le carcasse dei trasformatori;
- le manopole dei sezionatori;
- i comandi degli interruttori automatici;

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 30 di 39

- i telai delle finestre e delle porte metalliche;
- i cassoni di contenimento delle apparecchiature.

I suddetti collegamenti faranno capo singolarmente ad un collettore di terra posizionato all'interno della cabina di trasformazione, allo scopo di eseguire le necessarie misurazioni. Saranno montate su bulloni zincati, verniciate in giallo e le connessioni fra le stesse saranno realizzate con saldatura a castolin. L'intero sistema di terra soddisferà alle corrispondenti norme C.E.I. (11-1) con particolare riguardo alle tensioni di passo e di contatto.

Collegamenti equipotenziali

I conduttori di protezione, per i collegamenti ai nodi di terra delle masse metalliche di tutte le apparecchiature e condutture elettriche in AC e di tutte le eventuali masse metalliche estranee accessibili, saranno costituiti da corda di rame flessibile, isolata in PVC giallo-verde, di tipo non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22. Saranno costituiti da cavi unipolari facenti parte della stessa conduttura dei conduttori attivi e da anime di cavi multipolari.

Tutti i conduttori di protezione equipotenziale avranno colorazione giallo-verde e la loro destinazione sarà identificata, nei punti principali di connessione, mediante targhette. Detti conduttori in parte saranno contenuti all'interno dei cavi multipolari impiegati per l'alimentazione delle varie utenze, in parte costituiranno dorsali indipendenti comuni a più circuiti.

I morsetti di collegamento alle masse metalliche avranno caratteristiche tali da assicurare un contatto sicuro nel tempo.

Conduttori di terra – Sezioni

La sezione del conduttore di protezione principale rimarrà invariata per tutta la sua lunghezza e la sezione sarà adeguata a sopportare le eventuali sollecitazioni meccaniche alle quali potrebbero essere sottoposti in caso di guasti, calcolata e/o dimensionata secondo quanto stabilito dalle norme CEI, tale che la massima corrente di guasto non provocherà sovratemperature inammissibili per essi.

La sezione dei collegamenti equipotenziali avrà sezione variabile non inferiore a quella indicata dall'art. 543.1.1 della norma CEI 64-8 che esprime il relativo calcolo nella seguente relazione:

$$S_p = \text{RADQ} (I_2 t) / K$$

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 31 di 39

dove:

- S_p sezione del conduttore di protezione (mm²),
- I valore efficace della corrente di guasto che può percorrere il conduttore di protezione per un guasto di impedenza trascurabile (A);
- t il tempo di intervento del dispositivo di protezione (s);
- K fattore il cui valore dipende dal materiale del conduttore di protezione, dell'isolamento e di altre parti e dalle temperature iniziali e finali.

La Norma CEI EN 60439-1 definisce un metodo che permette di stabilire la sezione del conduttore di protezione in funzione della sezione dei conduttori attivi, a condizione che sia utilizzato lo stesso materiale dei conduttori attivi.

Sezione dei conduttori attivi (mmq)	Sezione minima del PE (mmq)
$S \leq 16$	S
$16 \leq S < 35$	16
$35 \leq S \leq 400$	S/2
$400 \leq S \leq 800$	200
$S \leq 800$	S/4

I conduttori impiegati per collegamenti equipotenziali nelle cabine avranno sezione minima pari alla metà della sez. del conduttore di protezione principale dell'impianto e per le connessioni agli armadi verranno impiegati conduttori di sezione anche superiore.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 32 di 39

7. VALUTAZIONE RISCHIO FULMINAZIONE

L'impianto in esame è ubicato in un'area in cui il numero di fulmini all'anno per kmq è pari a $N_g = 1,65$ fulmine/kmq anno (CEI EN 62305 - CEI EN IEC 62858).

Per l'impianto in oggetto le strutture da proteggere sono le seguenti:

- impianto FV (FV);
- cabina di campo o di trasformazione (CP);
- cabina di consegna o di ricezione (CC).

Come si evince dagli schemi elettrici allegati, gli impianti fotovoltaici sono connessi con le cabine di campo, e tutte le cabine di campo sono collegate a mezzo cavidotto e trafo alle cabine di consegna.

Sulla base delle caratteristiche delle strutture in esame e delle modalità di collegamento tra di esse si può affermare quanto segue:

- relativamente alle cabine campo, la componente NDa che tiene conto del rischio di danno materiale causato da un fulmine che colpisce la struttura connessa a quella in esame, può ritenersi nullo, in quanto le cabine di campo sono tra loro separate da due trasformatori. Pertanto, ai fini del calcolo del rischio dovuto a fulminazione indiretta lo schema equivalente da considerare è quello dove la singola cabina di campo è connessa con la cabina di consegna;
- relativamente alla cabina di ricezione, sezionamento e controllo, poiché le linee che alimentano le cabine di campo sono caratterizzate per buona parte dallo stesso percorso, ai fini del calcolo della probabilità di fulminazione indiretta tali linee sono schematizzate come unica linea equivalente, di lunghezza non superiore a 1.000 m, ossia alla massima lunghezza da considerare ai fini del calcolo;
- ai fini del calcolo delle probabilità PU e PV, per tale linea è stata considerata cautelativamente una tensione di tenuta all'impulso $U_m = 6$ kV, anche se, trattandosi di linee con tensione in alta tensione, la tensione di tenuta all'impulso è senz'altro maggiore;
- sempre ai fini del calcolo delle probabilità PU e PV, tale linea è caratterizzata da uno schermo avente resistenza $R_s < 1 \Omega/\text{km}$;
- per la linea di collegamento tra cabina campo e FV, trattandosi di una linea di bassa tensione, sono stati considerati i seguenti parametri: $U_m = 1$ kV e $1 < R_s < 5 \Omega/\text{km}$;
- la resistività del suolo ove è interrata tale linea non è nota quindi si assume $500 \Omega \text{ m}$.

Altri parametri da considerare sono legati al tipo di struttura:

Struttura di tipo industriale

- Tipo di suolo fino a 5m di distanza dalla struttura:

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 33 di 39

- Cabina di ricezione, Cabina campo: tipo prefabbricato;
- FV: vegetale;
- Rischio di incendio:
 - FV: ridotto;
 - Cabina di ricezione, Cabina campo: ordinario;
- Rischio ammissibile: 10-5 (n° morti/anno);
- Coefficiente di posizione delle strutture:
 - Cabina di consegna, Cabina utente: $C_d = 0,5$ (struttura circondata da strutture di altezza uguale inferiore);
 - FV: $C_d = 0,5$ (struttura circondata da strutture di altezza uguale o inferiore).

Il rischio complessivo R1 è dell'ordine di $9E-06$ è inferiore a quello tollerato $RT = 1E-05$ in quanto sono previsti idonei SPD a vari livelli di tensione che riducono il rischio a un livello inferiore a quello tollerato.

Scelta degli scaricatori SPD (Surge Protective Device)

Al fine di ridurre il rischio complessivo R1 devono essere previsti SPD su tutte le linee entranti negli edifici collegate all'impianto utilizzatore (escluse quelle provenienti dall'impianto fotovoltaico), aventi le caratteristiche in classe III. Riguardo alla protezione dagli effetti di una fulminazione indiretta sulle apparecchiature provenienti dall'impianto fotovoltaico si potrà ricorrere, a dispositivi in classe II per l'attenuazione delle sovratensioni (SPD Surge Protective Device) inseriti nei quadri di campo o dispositivi di conversione del campo.

Conclusioni valutazione del rischio fulminazione

Gli impianti fotovoltaici sono protetti contro il fulmine in relazione alla perdita di vite umane (rischio R1), per mezzo degli scaricatori SPD installati all'arrivo linea e dagli SPD installati in campo. Non è stato valutato, invece, il rischio di perdite economiche (rischio R4), e non sono stati adottati i provvedimenti eventualmente necessari, avendo il committente espressamente accettato tale rischio.

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 34 di 39

8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI

8.1 ALLEGATO 1 - ELENCO CAVI CIRCUITI DC

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
SANTA CROCE 27.0		33.462	76.905	153.811		-						15,8	1,35%	189.829	0,57%
SC-CABIN 1		3.425	11.587	23.174		-						15,7	1,35%	24.741	0,72%
Route String - Inverter SC-I1-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC-I1-1	-	317	943	1.886	-	-	-	-	-	-	-	15,3	1,31%	2.669	0,84%
	I1-1_1	20	63	126	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,5	0,90%	179	0,90%
	I1-1_2	20	63	126	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,5	0,90%	179	0,90%
	I1-1_3	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	169	0,86%
	I1-1_4	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	169	0,86%
	I1-1_5	20	52	103	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,6	0,74%	146	0,74%
	I1-1_6	20	52	103	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,6	0,74%	146	0,74%
	I1-1_7	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I1-1_8	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I1-1_9	20	92	184	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,3	1,31%	260	1,31%
	I1-1_10	20	92	184	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,3	1,31%	260	1,31%
	I1-1_11	20	40	80	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,6	0,57%	113	0,57%
	I1-1_12	20	40	80	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,6	0,57%	113	0,57%
	I1-1_13	20	37	73	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,1	0,52%	104	0,52%
	I1-1_14	20	37	73	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,1	0,52%	104	0,52%
	I1-1_15	20	80	161	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,4	1,15%	227	1,15%
	I1-1_16	20	80	161	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,4	1,15%	227	1,15%
SC-I1-2	-	317	912	1.824	-	-	-	-	-	-	-	13,7	1,17%	2.581	0,81%
	I1-2_1	20	77	155	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,9	1,10%	219	1,10%
	I1-2_2	20	77	155	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,9	1,10%	219	1,10%
	I1-2_3	20	82	164	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,7	1,17%	233	1,17%
	I1-2_4	20	82	164	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,7	1,17%	233	1,17%
	I1-2_5	20	60	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I1-2_6	20	60	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I1-2_7	20	77	153	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,7	1,09%	217	1,09%
	I1-2_8	20	77	153	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,7	1,09%	217	1,09%
	I1-2_9	20	63	126	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,5	0,90%	179	0,90%
	I1-2_10	20	63	126	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,5	0,90%	179	0,90%
	I1-2_11	20	50	99	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,71%	140	0,71%
	I1-2_12	20	50	99	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,71%	140	0,71%
	I1-2_13	20	44	88	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,4	0,63%	125	0,63%
	I1-2_14	20	44	88	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,4	0,63%	125	0,63%
	I1-2_15	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I1-2_16	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
SC-I1-3	-	317	383	765	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,67%	1.083	0,34%
	I1-3_1	20	44	88	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,3	0,63%	124	0,63%
	I1-3_2	20	44	88	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,3	0,63%	124	0,63%
	I1-3_3	20	47	94	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,8	0,67%	134	0,67%
	I1-3_4	20	47	94	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,8	0,67%	134	0,67%
	I1-3_5	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,44%	88	0,44%
	I1-3_6	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,44%	88	0,44%
	I1-3_7	20	28	55	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,6	0,39%	78	0,39%
	I1-3_8	20	28	55	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,6	0,39%	78	0,39%
	I1-3_9	20	19	39	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,2	0,28%	55	0,28%
	I1-3_10	20	19	39	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,2	0,28%	55	0,28%
	I1-3_11	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	45	0,23%
	I1-3_12	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	45	0,23%
	I1-3_13	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I1-3_14	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I1-3_15	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I1-3_16	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
SC-I1-4	-	317	431	863	-	-	-	-	-	-	-	11,7	1,01%	1.221	0,39%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I1-4_1	20	43	85	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,1	0,61%	121	0,61%
	I1-4_2	20	43	85	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,1	0,61%	121	0,61%
	I1-4_3	20	39	79	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,5	0,56%	111	0,56%
	I1-4_4	20	39	79	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,5	0,56%	111	0,56%
	I1-4_5	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	88	0,44%
	I1-4_6	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	88	0,44%
	I1-4_7	20	28	55	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,6	0,39%	78	0,39%
	I1-4_8	20	28	55	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,6	0,39%	78	0,39%
	I1-4_9	20	71	141	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,7	1,01%	200	1,01%
	I1-4_10	20	19	38	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,2	0,28%	54	0,28%
	I1-4_11	20	19	38	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,2	0,28%	54	0,28%
	I1-4_12	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	45	0,23%
	I1-4_13	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	45	0,23%
	I1-4_14	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I1-4_15	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I1-4_16	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
SC-I1-5	-	317	448	895	-	-	-	-	-	-	-	9,1	0,79%	1.267	0,40%
	I1-5_1	20	55	110	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,1	0,79%	155	0,79%
	I1-5_2	20	43	87	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,2	0,62%	122	0,62%
	I1-5_3	20	43	87	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,2	0,62%	122	0,62%
	I1-5_4	20	41	81	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,7	0,58%	115	0,58%
	I1-5_5	20	32	63	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,45%	90	0,45%
	I1-5_6	20	32	63	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,45%	90	0,45%
	I1-5_7	20	29	58	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,8	0,41%	82	0,41%
	I1-5_8	20	20	40	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,3	0,29%	57	0,29%
	I1-5_9	20	20	40	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,3	0,29%	57	0,29%
	I1-5_10	20	17	35	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,9	0,25%	49	0,25%
	I1-5_11	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I1-5_12	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I1-5_13	20	18	36	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,0	0,25%	50	0,25%
	I1-5_14	20	18	36	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,0	0,25%	50	0,25%
	I1-5_15	20	37	75	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,2	0,53%	106	0,53%
	I1-5_16	20	36	73	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,1	0,52%	103	0,52%
SC-I1-6	-	317	1.451	2.902	-	-	-	-	-	-	-	15,7	1,34%	2.850	0,90%
	I1-6_1	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	87	0,44%
	I1-6_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I1-6_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I1-6_4	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	135	0,68%
	I1-6_5	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	135	0,68%
	I1-6_6	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I1-6_7	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I1-6_8	20	137	274	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	231	1,17%
	I1-6_9	20	137	274	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	231	1,17%
	I1-6_10	20	181	362	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	10,9	0,94%	185	0,94%
	I1-6_11	20	69	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	194	0,98%
	I1-6_12	20	69	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	194	0,98%
	I1-6_13	20	113	226	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,2	0,97%	191	0,97%
	I1-6_14	20	113	226	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,2	0,97%	191	0,97%
	I1-6_15	20	158	315	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	15,7	1,34%	266	1,34%
	I1-6_16	20	158	315	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	15,7	1,34%	266	1,34%
SC-I1-7	-	317	1.257	2.513	-	-	-	-	-	-	-	15,4	1,32%	2.807	0,89%
	I1-7_1	20	47	94	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,8	0,67%	133	0,67%
	I1-7_2	20	47	94	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,8	0,67%	133	0,67%
	I1-7_3	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I1-7_4	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I1-7_5	20	64	127	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,6	0,91%	180	0,91%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I1-7_6	20	64	127	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,6	0,91%	180	0,91%
	I1-7_7	20	108	216	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,7	0,92%	183	0,92%
	I1-7_8	20	108	216	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,7	0,92%	183	0,92%
	I1-7_9	20	152	305	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	15,1	1,30%	258	1,30%
	I1-7_10	20	152	305	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	15,1	1,30%	258	1,30%
	I1-7_11	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I1-7_12	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I1-7_13	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I1-7_14	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	261	1,32%
	I1-7_15	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	261	1,32%
	I1-7_16	20	136	272	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,5	1,16%	230	1,16%
SC-I1-8	-	317	863	1.726	-	-	-	-	-	-	-	10,4	0,89%	2.093	0,66%
	I1-8_1	20	62	123	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,3	0,88%	174	0,88%
	I1-8_2	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I1-8_3	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I1-8_4	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	170	0,86%
	I1-8_5	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	170	0,86%
	I1-8_6	20	104	209	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,4	0,89%	177	0,89%
	I1-8_7	20	104	209	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,4	0,89%	177	0,89%
	I1-8_8	20	35	69	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,7	0,49%	98	0,49%
	I1-8_9	20	35	69	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,7	0,49%	98	0,49%
	I1-8_10	20	54	108	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,0	0,77%	153	0,77%
	I1-8_11	20	54	108	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,0	0,77%	153	0,77%
	I1-8_12	20	98	195	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,7	0,83%	165	0,83%
	I1-8_13	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I1-8_14	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I1-8_15	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I1-8_16	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
SC-I1-9	-	297	1.626	3.253	-	-	-	-	-	-	-	15,7	1,35%	2.895	0,97%
	I1-9_1	20	95	189	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,7	1,35%	268	1,35%
	I1-9_2	20	95	189	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,7	1,35%	268	1,35%
	I1-9_3	20	140	279	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,9	1,19%	236	1,19%
	I1-9_4	20	140	279	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,9	1,19%	236	1,19%
	I1-9_5	20	184	368	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	11,1	0,95%	189	0,95%
	I1-9_6	20	184	368	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	11,1	0,95%	189	0,95%
	I1-9_7	20	228	456	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	13,7	1,18%	234	1,18%
	I1-9_8	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I1-9_9	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I1-9_10	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	135	0,68%
	I1-9_11	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	135	0,68%
	I1-9_12	20	93	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I1-9_13	20	93	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I1-9_14	20	137	275	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	232	1,17%
	I1-9_15	20	137	275	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	232	1,17%
SC-I1-10	-	297	1.662	3.325	-	-	-	-	-	-	-	12,9	1,10%	2.327	0,78%
	I1-10_1	20	214	427	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	12,9	1,10%	219	1,10%
	I1-10_2	20	214	427	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	12,9	1,10%	219	1,10%
	I1-10_3	20	29	58	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,8	0,41%	81	0,41%
	I1-10_4	20	29	58	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,8	0,41%	81	0,41%
	I1-10_5	20	73	147	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,2	1,05%	208	1,05%
	I1-10_6	20	73	147	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,2	1,05%	208	1,05%
	I1-10_7	20	118	236	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,7	1,01%	199	1,01%
	I1-10_8	20	118	236	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,7	1,01%	199	1,01%
	I1-10_9	20	163	326	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	9,8	0,84%	167	0,84%
	I1-10_10	20	163	326	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	9,8	0,84%	167	0,84%
	I1-10_11	20	207	415	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	12,5	1,07%	213	1,07%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I1-10_12	20	207	415	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	12,5	1,07%	213	1,07%
	I1-10_13	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I1-10_14	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I1-10_15	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
SC-I1-11	-	297	1.611	3.222	-	-	-	-	-	-	-	15,4	1,33%	2.949	0,99%
	I1-11_1	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I1-11_2	20	93	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,33%	262	1,33%
	I1-11_3	20	93	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,33%	262	1,33%
	I1-11_4	20	137	274	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	232	1,17%
	I1-11_5	20	137	274	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	232	1,17%
	I1-11_6	20	182	364	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	11,0	0,94%	186	0,94%
	I1-11_7	20	182	364	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	11,0	0,94%	186	0,94%
	I1-11_8	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I1-11_9	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	135	0,68%
	I1-11_10	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	135	0,68%
	I1-11_11	20	93	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I1-11_12	20	93	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I1-11_13	20	137	274	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	231	1,17%
	I1-11_14	20	137	274	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	231	1,17%
	I1-11_15	20	181	362	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	10,9	0,94%	185	0,94%
SC-CABIN 2		3.346	6.527	13.054	-	-	-	-	-	-	-	15,5	1,33%	16.092	0,48%
Route String - Inverter SC-I2-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC-I2-1	-	297	609	1.218	-	-	-	-	-	-	-	15,5	1,33%	1.490	0,50%
	I2-1_1	20	13	26	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I2-1_2	20	13	26	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I2-1_3	20	13	26	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I2-1_4	20	13	26	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I2-1_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I2-1_6	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I2-1_7	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I2-1_8	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I2-1_9	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I2-1_10	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I2-1_11	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I2-1_12	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I2-1_13	20	58	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,6	0,82%	163	0,82%
	I2-1_14	20	102	205	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,2	0,87%	173	0,87%
	I2-1_15	20	102	205	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,2	0,87%	173	0,87%
SC-I2-2	-	297	523	1.046	-	-	-	-	-	-	-	15,5	1,33%	1.479	0,50%
	I2-2_1	20	14	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,19%	38	0,19%
	I2-2_2	20	14	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,19%	38	0,19%
	I2-2_3	20	13	26	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,2	0,19%	37	0,19%
	I2-2_4	20	13	26	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,2	0,19%	37	0,19%
	I2-2_5	20	58	116	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,7	0,83%	164	0,83%
	I2-2_6	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I2-2_7	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I2-2_8	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-2_9	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-2_10	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I2-2_11	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I2-2_12	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	264	1,33%
	I2-2_13	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	264	1,33%
	I2-2_14	20	58	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,6	0,83%	163	0,83%
	I2-2_15	20	58	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,6	0,83%	163	0,83%
SC-I2-3	-	297	435	870	-	-	-	-	-	-	-	12,3	1,06%	1.231	0,41%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I2-3_1	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,34%	68	0,34%
	I2-3_2	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,34%	68	0,34%
	I2-3_3	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I2-3_4	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I2-3_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I2-3_6	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I2-3_7	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-3_8	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-3_9	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I2-3_10	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I2-3_11	20	26	51	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,3	0,37%	73	0,37%
	I2-3_12	20	29	58	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,8	0,42%	82	0,42%
	I2-3_13	20	29	58	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,8	0,42%	82	0,42%
	I2-3_14	20	74	148	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,3	1,06%	210	1,06%
	I2-3_15	20	74	148	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,3	1,06%	210	1,06%
SC-I2-4	-	297	345	690	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,86%	977	0,33%
	I2-4_1	20	26	51	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,2	0,36%	72	0,36%
	I2-4_2	20	14	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	39	0,20%
	I2-4_3	20	14	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	39	0,20%
	I2-4_4	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I2-4_5	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I2-4_6	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	169	0,86%
	I2-4_7	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	169	0,86%
	I2-4_8	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I2-4_9	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I2-4_10	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-4_11	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-4_12	20	49	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I2-4_13	20	49	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I2-4_14	20	16	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	46	0,23%
	I2-4_15	20	16	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	46	0,23%
SC-I2-5	-	297	391	781	-	-	-	-	-	-	-	10,6	0,91%	1.105	0,37%
	I2-5_1	20	18	37	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,1	0,26%	52	0,26%
	I2-5_2	20	18	37	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,1	0,26%	52	0,26%
	I2-5_3	20	63	127	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,6	0,91%	180	0,91%
	I2-5_4	20	63	127	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,6	0,91%	180	0,91%
	I2-5_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I2-5_6	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I2-5_7	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I2-5_8	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I2-5_9	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I2-5_10	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I2-5_11	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I2-5_12	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I2-5_13	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,6	0,23%	45	0,23%
	I2-5_14	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,6	0,23%	45	0,23%
	I2-5_15	20	61	122	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,1	0,87%	172	0,87%
SC-I2-6	-	297	547	1.093	-	-	-	-	-	-	-	12,7	1,09%	1.547	0,52%
	I2-6_1	20	69	138	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,5	0,99%	195	0,99%
	I2-6_2	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I2-6_3	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I2-6_4	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I2-6_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I2-6_6	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I2-6_7	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I2-6_8	20	23	47	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,9	0,34%	66	0,34%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I2-6_9	20	23	47	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,9	0,34%	66	0,34%
	I2-6_10	20	20	41	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,4	0,29%	58	0,29%
	I2-6_11	20	20	41	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,4	0,29%	58	0,29%
	I2-6_12	20	65	129	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,7	0,92%	183	0,92%
	I2-6_13	20	65	129	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,7	0,92%	183	0,92%
	I2-6_14	20	76	152	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,7	1,09%	215	1,09%
	I2-6_15	20	76	152	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,7	1,09%	215	1,09%
SC-I2-7	-	297	398	797	-	-	-	-	-	-	-	12,6	1,09%	1.127	0,38%
	I2-7_1	20	17	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,24%	47	0,24%
	I2-7_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I2-7_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I2-7_4	20	20	41	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,4	0,29%	58	0,29%
	I2-7_5	20	20	41	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,4	0,29%	58	0,29%
	I2-7_6	20	17	34	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I2-7_7	20	17	34	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I2-7_8	20	29	57	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,8	0,41%	81	0,41%
	I2-7_9	20	29	57	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,8	0,41%	81	0,41%
	I2-7_10	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,46%	91	0,46%
	I2-7_11	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,46%	91	0,46%
	I2-7_12	20	76	152	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,6	1,09%	215	1,09%
	I2-7_13	20	34	67	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,48%	95	0,48%
	I2-7_14	20	34	67	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,48%	95	0,48%
	I2-7_15	20	37	73	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,1	0,52%	103	0,52%
SC-I2-8	-	317	605	1.210	-	-	-	-	-	-	-	15,3	1,31%	1.593	0,50%
	I2-8_1	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	46	0,23%
	I2-8_2	20	61	122	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,1	0,87%	172	0,87%
	I2-8_3	20	61	122	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,1	0,87%	172	0,87%
	I2-8_4	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I2-8_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I2-8_6	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I2-8_7	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I2-8_8	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I2-8_9	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I2-8_10	20	92	184	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,3	1,31%	260	1,31%
	I2-8_11	20	14	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	39	0,20%
	I2-8_12	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I2-8_13	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I2-8_14	20	60	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	169	0,85%
	I2-8_15	20	60	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	169	0,85%
	I2-8_16	20	104	208	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,3	0,89%	175	0,89%
SC-I2-9	-	317	700	1.401	-	-	-	-	-	-	-	15,5	1,33%	1.738	0,55%
	I2-9_1	20	17	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	47	0,24%
	I2-9_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I2-9_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I2-9_4	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-9_5	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-9_6	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I2-9_7	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I2-9_8	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I2-9_9	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I2-9_10	20	17	34	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I2-9_11	20	17	35	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,9	0,25%	49	0,25%
	I2-9_12	20	17	35	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,9	0,25%	49	0,25%
	I2-9_13	20	62	124	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,3	0,88%	175	0,88%
	I2-9_14	20	62	124	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,3	0,88%	175	0,88%
	I2-9_15	20	107	214	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,6	0,91%	181	0,91%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I2-9_16	20	107	214	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,6	0,91%	181	0,91%
SC-I2-10	-	317	1.018	2.037	-	-	-	-	-	-	-	15,5	1,33%	2.158	0,68%
	I2-10_1	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,6	0,23%	45	0,23%
	I2-10_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I2-10_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I2-10_4	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-10_5	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-10_6	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I2-10_7	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I2-10_8	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I2-10_9	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I2-10_10	20	137	274	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	231	1,17%
	I2-10_11	20	21	43	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,6	0,31%	61	0,31%
	I2-10_12	20	51	102	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,5	0,73%	144	0,73%
	I2-10_13	20	102	205	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,2	0,87%	173	0,87%
	I2-10_14	20	102	205	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,2	0,87%	173	0,87%
	I2-10_15	20	147	294	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	14,6	1,25%	248	1,25%
	I2-10_16	20	147	294	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	14,6	1,25%	248	1,25%
SC-I2-11	-	317	956	1.912	-	-	-	-	-	-	-	13,1	1,12%	1.646	0,52%
	I2-11_1	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-11_2	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-11_3	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-11_4	20	24	47	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,9	0,34%	67	0,34%
	I2-11_5	20	24	47	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,9	0,34%	67	0,34%
	I2-11_6	20	21	41	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,4	0,29%	58	0,29%
	I2-11_7	20	21	41	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,4	0,29%	58	0,29%
	I2-11_8	20	108	215	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,7	0,92%	182	0,92%
	I2-11_9	20	132	263	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,1	1,12%	222	1,12%
	I2-11_10	20	132	263	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,1	1,12%	222	1,12%
	I2-11_11	20	176	352	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	10,6	0,91%	180	0,91%
	I2-11_12	20	176	352	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	10,6	0,91%	180	0,91%
	I2-11_13	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,45%	90	0,45%
	I2-11_14	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,45%	90	0,45%
	I2-11_15	20	35	71	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,9	0,50%	100	0,50%
	I2-11_16	20	35	71	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,9	0,50%	100	0,50%
SC-CABIN 3		2.099	3.821	7.643	-	-	-	-	-	-	-	14,6	1,25%	10.702	0,51%
Route String - Inverter SC-I3-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC-I3-1	-	297	747	1.493	-	-	-	-	-	-	-	14,6	1,25%	2.001	0,67%
	I3-1_1	20	98	197	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,8	0,84%	166	0,84%
	I3-1_2	20	88	175	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,6	1,25%	248	1,25%
	I3-1_3	20	81	162	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,5	1,16%	229	1,16%
	I3-1_4	20	74	147	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,2	1,05%	208	1,05%
	I3-1_5	20	67	133	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,95%	189	0,95%
	I3-1_6	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,85%	167	0,85%
	I3-1_7	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,85%	167	0,85%
	I3-1_8	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I3-1_9	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I3-1_10	20	36	72	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,0	0,51%	102	0,51%
	I3-1_11	20	36	72	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,0	0,51%	102	0,51%
	I3-1_12	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,35%	69	0,35%
	I3-1_13	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,35%	69	0,35%
	I3-1_14	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I3-1_15	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
SC-I3-2	-	297	468	936	-	-	-	-	-	-	-	9,5	0,82%	1.324	0,45%
	I3-2_1	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I3-2_2	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I3-2_3	20	50	99	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,3	0,71%	140	0,71%
	I3-2_4	20	50	99	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,3	0,71%	140	0,71%
	I3-2_5	20	42	83	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,9	0,59%	118	0,59%
	I3-2_6	20	42	83	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,9	0,59%	118	0,59%
	I3-2_7	20	33	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,47%	92	0,47%
	I3-2_8	20	33	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,47%	92	0,47%
	I3-2_9	20	30	60	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,0	0,43%	85	0,43%
	I3-2_10	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I3-2_11	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I3-2_12	20	20	41	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,4	0,29%	58	0,29%
	I3-2_13	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-2_14	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-2_15	20	2	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,03%	6	0,03%
SC-I3-3	-	297	435	870	-	-	-	-	-	-	-	8,2	0,70%	1.231	0,41%
	I3-3_1	20	49	98	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,70%	139	0,70%
	I3-3_2	20	49	98	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,70%	139	0,70%
	I3-3_3	20	49	98	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,70%	138	0,70%
	I3-3_4	20	40	80	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,7	0,57%	114	0,57%
	I3-3_5	20	40	80	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,7	0,57%	114	0,57%
	I3-3_6	20	40	79	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,6	0,57%	112	0,57%
	I3-3_7	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,45%	88	0,45%
	I3-3_8	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,45%	88	0,45%
	I3-3_9	20	31	61	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	87	0,44%
	I3-3_10	20	22	44	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I3-3_11	20	22	44	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I3-3_12	20	22	43	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,6	0,31%	61	0,31%
	I3-3_13	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-3_14	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-3_15	20	2	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,03%	6	0,03%
SC-I3-4	-	297	437	875	-	-	-	-	-	-	-	8,2	0,71%	1.237	0,42%
	I3-4_1	20	49	99	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,71%	140	0,71%
	I3-4_2	20	49	99	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,71%	140	0,71%
	I3-4_3	20	49	98	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,70%	138	0,70%
	I3-4_4	20	40	81	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,7	0,58%	114	0,58%
	I3-4_5	20	40	81	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,7	0,58%	114	0,58%
	I3-4_6	20	40	79	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,6	0,57%	112	0,57%
	I3-4_7	20	31	63	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,45%	89	0,45%
	I3-4_8	20	31	63	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,45%	89	0,45%
	I3-4_9	20	31	61	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	87	0,44%
	I3-4_10	20	22	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I3-4_11	20	22	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I3-4_12	20	22	43	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,6	0,31%	61	0,31%
	I3-4_13	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-4_14	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-4_15	20	3	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,04%	7	0,04%
SC-I3-5	-	297	433	866	-	-	-	-	-	-	-	8,2	0,70%	1.226	0,41%
	I3-5_1	20	49	98	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,70%	139	0,70%
	I3-5_2	20	49	98	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,70%	139	0,70%
	I3-5_3	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I3-5_4	20	40	80	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,7	0,57%	114	0,57%
	I3-5_5	20	40	80	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,7	0,57%	114	0,57%
	I3-5_6	20	39	79	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,5	0,56%	111	0,56%
	I3-5_7	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,45%	88	0,45%
	I3-5_8	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,45%	88	0,45%
	I3-5_9	20	30	60	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,0	0,43%	86	0,43%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I3-5_10	20	22	44	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I3-5_11	20	22	44	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I3-5_12	20	21	42	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,5	0,30%	60	0,30%
	I3-5_13	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-5_14	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-5_15	20	2	4	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,03%	6	0,03%
SC-I3-6	-	297	474	947	-	-	-	-	-	-	-	8,5	0,73%	1.340	0,45%
	I3-6_1	20	50	100	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,3	0,71%	142	0,71%
	I3-6_2	20	50	100	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,3	0,71%	142	0,71%
	I3-6_3	20	49	98	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,70%	139	0,70%
	I3-6_4	20	51	102	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,5	0,73%	144	0,73%
	I3-6_5	20	51	102	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,5	0,73%	144	0,73%
	I3-6_6	20	50	100	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,3	0,71%	141	0,71%
	I3-6_7	20	32	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,46%	92	0,46%
	I3-6_8	20	32	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,46%	92	0,46%
	I3-6_9	20	30	61	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	86	0,44%
	I3-6_10	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I3-6_11	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I3-6_12	20	22	43	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,6	0,31%	61	0,31%
	I3-6_13	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-6_14	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-6_15	20	2	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,03%	7	0,03%
SC-I3-7	-	317	828	1.656	-	-	-	-	-	-	-	12,7	1,09%	2.343	0,74%
	I3-7_1	20	76	152	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,6	1,09%	215	1,09%
	I3-7_2	20	152	6,0	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,6	1,09%	215	1,09%
	I3-7_3	20	77	153	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,7	1,09%	217	1,09%
	I3-7_4	20	67	133	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,95%	188	0,95%
	I3-7_5	20	67	133	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,95%	188	0,95%
	I3-7_6	20	68	136	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,3	0,97%	192	0,97%
	I3-7_7	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I3-7_8	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I3-7_9	20	49	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,70%	138	0,70%
	I3-7_10	20	49	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,70%	138	0,70%
	I3-7_11	20	42	84	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,0	0,60%	119	0,60%
	I3-7_12	20	42	84	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,0	0,60%	119	0,60%
	I3-7_13	20	36	72	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,0	0,52%	102	0,52%
	I3-7_14	20	36	72	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,0	0,52%	102	0,52%
	I3-7_15	20	28	56	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,6	0,40%	79	0,40%
	I3-7_16	20	2	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,03%	7	0,03%
SC-CABIN 4		3.247	4.481	8.962		-						12,5	1,07%	12.055	0,37%
Route String - Inverter SC-I4-1						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC-I4-1	-	297	398	795	-	-	-	-	-	-	-	7,2	0,62%	1.125	0,38%
	I4-1_1	20	29	57	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,8	0,41%	81	0,41%
	I4-1_2	20	29	57	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,8	0,41%	81	0,41%
	I4-1_3	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-1_4	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-1_5	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-1_6	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-1_7	20	29	58	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,9	0,42%	83	0,42%
	I4-1_8	20	29	58	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,9	0,42%	83	0,42%
	I4-1_9	20	33	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,47%	92	0,47%
	I4-1_10	20	33	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,47%	92	0,47%
	I4-1_11	20	38	76	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,4	0,55%	108	0,55%
	I4-1_12	20	38	76	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,4	0,55%	108	0,55%
	I4-1_13	20	42	83	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,9	0,60%	118	0,60%
	I4-1_14	20	42	83	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,9	0,60%	118	0,60%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I4-1_15	20	43	86	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,2	0,62%	122	0,62%
SC-14-2	-	297	300	599	-	-	-	-	-	-	-	5,8	0,50%	848	0,29%
	I4-2_1	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-2_2	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-2_3	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I4-2_4	20	13	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,2	0,19%	38	0,19%
	I4-2_5	20	13	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,2	0,19%	38	0,19%
	I4-2_6	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	45	0,23%
	I4-2_7	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	45	0,23%
	I4-2_8	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I4-2_9	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I4-2_10	20	25	51	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,2	0,36%	72	0,36%
	I4-2_11	20	25	51	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,2	0,36%	72	0,36%
	I4-2_12	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,46%	91	0,46%
	I4-2_13	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,46%	91	0,46%
	I4-2_14	20	35	69	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,8	0,50%	98	0,50%
	I4-2_15	20	35	69	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,8	0,50%	98	0,50%
SC-14-3	-	297	225	450	-	-	-	-	-	-	-	4,7	0,40%	636	0,21%
	I4-3_1	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I4-3_2	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I4-3_3	20	18	37	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,1	0,26%	52	0,26%
	I4-3_4	20	18	37	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,1	0,26%	52	0,26%
	I4-3_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I4-3_6	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I4-3_7	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I4-3_8	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I4-3_9	20	15	31	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,6	0,22%	44	0,22%
	I4-3_10	20	15	31	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,6	0,22%	44	0,22%
	I4-3_11	20	19	38	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,1	0,27%	53	0,27%
	I4-3_12	20	19	38	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,1	0,27%	53	0,27%
	I4-3_13	20	25	49	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,35%	69	0,35%
	I4-3_14	20	25	49	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,35%	69	0,35%
	I4-3_15	20	28	56	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,7	0,40%	79	0,40%
SC-14-4	-	297	304	609	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,64%	861	0,29%
	I4-4_1	20	17	34	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,9	0,24%	48	0,24%
	I4-4_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I4-4_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I4-4_4	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	9	0,05%
	I4-4_5	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	9	0,05%
	I4-4_6	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	39	0,20%
	I4-4_7	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	39	0,20%
	I4-4_8	20	17	34	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I4-4_9	20	17	34	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I4-4_10	20	26	52	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,4	0,37%	74	0,37%
	I4-4_11	20	26	52	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,4	0,37%	74	0,37%
	I4-4_12	20	35	71	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,9	0,51%	100	0,51%
	I4-4_13	20	35	71	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,9	0,51%	100	0,51%
	I4-4_14	20	45	90	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,5	0,64%	127	0,64%
	I4-4_15	20	45	90	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,5	0,64%	127	0,64%
SC-14-5	-	297	481	962	-	-	-	-	-	-	-	8,8	0,76%	1.361	0,46%
	I4-5_1	20	25	49	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,35%	69	0,35%
	I4-5_2	20	3	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I4-5_3	20	13	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,2	0,19%	38	0,19%
	I4-5_4	20	13	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,2	0,19%	38	0,19%
	I4-5_5	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I4-5_6	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I4-5_7	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,46%	91	0,46%
	I4-5_8	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,46%	91	0,46%
	I4-5_9	20	34	67	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,48%	95	0,48%
	I4-5_10	20	42	84	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,0	0,60%	118	0,60%
	I4-5_11	20	42	84	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,0	0,60%	118	0,60%
	I4-5_12	20	43	86	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,1	0,61%	121	0,61%
	I4-5_13	20	51	103	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,6	0,73%	145	0,73%
	I4-5_14	20	53	106	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,8	0,76%	150	0,76%
	I4-5_15	20	53	106	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,8	0,76%	150	0,76%
SC-I4-6	-	297	491	983	-	-	-	-	-	-	-	11,3	0,97%	1.263	0,43%
	I4-6_1	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I4-6_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I4-6_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I4-6_4	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-6_5	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-6_6	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I4-6_7	20	13	26	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I4-6_8	20	13	26	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I4-6_9	20	14	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,19%	38	0,19%
	I4-6_10	20	14	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,19%	38	0,19%
	I4-6_11	20	59	117	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	166	0,84%
	I4-6_12	20	59	117	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	166	0,84%
	I4-6_13	20	68	136	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,3	0,97%	192	0,97%
	I4-6_14	20	68	136	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,3	0,97%	192	0,97%
	I4-6_15	20	112	224	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,1	0,96%	189	0,96%
SC-I4-7	-	297	775	1.551	-	-	-	-	-	-	-	12,5	1,07%	1.695	0,57%
	I4-7_1	20	30	60	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,0	0,43%	85	0,43%
	I4-7_2	20	30	60	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,0	0,43%	85	0,43%
	I4-7_3	20	75	150	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,5	1,07%	213	1,07%
	I4-7_4	20	75	150	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,5	1,07%	213	1,07%
	I4-7_5	20	120	240	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,9	1,02%	203	1,02%
	I4-7_6	20	120	240	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,9	1,02%	203	1,02%
	I4-7_7	20	27	55	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,6	0,39%	78	0,39%
	I4-7_8	20	27	55	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,6	0,39%	78	0,39%
	I4-7_9	20	99	198	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,8	0,84%	167	0,84%
	I4-7_10	20	99	198	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,8	0,84%	167	0,84%
	I4-7_11	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	87	0,44%
	I4-7_12	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	87	0,44%
	I4-7_13	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I4-7_14	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-7_15	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
SC-I4-8	-	297	364	728	-	-	-	-	-	-	-	7,0	0,60%	1.031	0,35%
	I4-8_1	20	27	54	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,5	0,39%	77	0,39%
	I4-8_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I4-8_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I4-8_4	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-8_5	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-8_6	20	27	54	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,5	0,39%	77	0,39%
	I4-8_7	20	27	54	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,5	0,39%	77	0,39%
	I4-8_8	20	31	61	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	87	0,44%
	I4-8_9	20	31	61	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	87	0,44%
	I4-8_10	20	30	60	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,0	0,43%	85	0,43%
	I4-8_11	20	30	60	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,0	0,43%	85	0,43%
	I4-8_12	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,46%	91	0,46%
	I4-8_13	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,46%	91	0,46%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I4-8_14	20	42	84	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,0	0,60%	119	0,60%
	I4-8_15	20	42	84	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,0	0,60%	119	0,60%
SC-I4-9	-	297	403	806	-	-	-	-	-	-	-	11,8	1,01%	1.140	0,38%
	I4-9_1	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-9_2	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-9_3	20	13	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,2	0,19%	38	0,19%
	I4-9_4	20	13	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,2	0,19%	38	0,19%
	I4-9_5	20	16	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	46	0,23%
	I4-9_6	20	16	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	46	0,23%
	I4-9_7	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I4-9_8	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I4-9_9	20	26	52	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,3	0,37%	74	0,37%
	I4-9_10	20	26	52	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,3	0,37%	74	0,37%
	I4-9_11	20	71	141	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,8	1,01%	200	1,01%
	I4-9_12	20	71	141	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,8	1,01%	200	1,01%
	I4-9_13	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,46%	90	0,46%
	I4-9_14	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,46%	90	0,46%
	I4-9_15	20	34	69	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,7	0,49%	97	0,49%
SC-I4-10	-	297	417	835	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,86%	1.181	0,40%
	I4-10_1	20	15	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I4-10_2	20	59	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I4-10_3	20	59	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I4-10_4	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I4-10_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I4-10_6	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-10_7	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-10_8	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I4-10_9	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I4-10_10	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I4-10_11	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I4-10_12	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,22%	43	0,22%
	I4-10_13	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,22%	43	0,22%
	I4-10_14	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	169	0,86%
	I4-10_15	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	169	0,86%
SC-I4-11	-	277	322	645	-	-	-	-	-	-	-	10,2	0,88%	912	0,33%
	I4-11_1	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	39	0,20%
	I4-11_2	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	39	0,20%
	I4-11_3	20	17	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	47	0,24%
	I4-11_4	20	17	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	47	0,24%
	I4-11_5	20	61	123	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,88%	174	0,88%
	I4-11_6	20	61	123	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,88%	174	0,88%
	I4-11_7	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I4-11_8	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I4-11_9	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-11_10	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-11_11	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I4-11_12	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I4-11_13	20	15	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I4-11_14	20	15	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
SC-CABIN 5		3.386	5.486	10.973		-						14,8	1,27%	15.525	0,46%
Route String - Inverter SC-I5-1						-						-	-	-	-
SC-I5-1	-	297	771	1.542	-	-	-	-	-	-	-	14,8	1,27%	2.182	0,73%
	I5-1_1	20	89	177	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,8	1,27%	251	1,27%
	I5-1_2	20	71	142	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,8	1,02%	202	1,02%
	I5-1_3	20	71	142	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,8	1,02%	202	1,02%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I5-1_4	20	66	133	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,0	0,95%	188	0,95%
	I5-1_5	20	66	133	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,0	0,95%	188	0,95%
	I5-1_6	20	38	75	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,3	0,54%	107	0,54%
	I5-1_7	20	61	123	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,88%	173	0,88%
	I5-1_8	20	61	123	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,88%	173	0,88%
	I5-1_9	20	33	66	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,47%	93	0,47%
	I5-1_10	20	56	113	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,4	0,81%	160	0,81%
	I5-1_11	20	56	113	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,4	0,81%	160	0,81%
	I5-1_12	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I5-1_13	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I5-1_14	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I5-1_15	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
SC-I5-2	-	297	437	874	-	-	-	-	-	-	-	11,6	0,99%	1.237	0,42%
	I5-2_1	20	25	50	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,35%	70	0,35%
	I5-2_2	20	25	50	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,35%	70	0,35%
	I5-2_3	20	70	139	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,6	0,99%	197	0,99%
	I5-2_4	20	70	139	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,6	0,99%	197	0,99%
	I5-2_5	20	22	44	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,6	0,31%	62	0,31%
	I5-2_6	20	15	31	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,6	0,22%	44	0,22%
	I5-2_7	20	15	31	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,6	0,22%	44	0,22%
	I5-2_8	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	170	0,86%
	I5-2_9	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	170	0,86%
	I5-2_10	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I5-2_11	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I5-2_12	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I5-2_13	20	49	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,70%	138	0,70%
	I5-2_14	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I5-2_15	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
SC-I5-3	-	297	457	913	-	-	-	-	-	-	-	11,5	0,99%	1.292	0,44%
	I5-3_1	20	69	138	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,5	0,99%	196	0,99%
	I5-3_2	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I5-3_3	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I5-3_4	20	60	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	169	0,85%
	I5-3_5	20	60	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	169	0,85%
	I5-3_6	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I5-3_7	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I5-3_8	20	56	112	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,4	0,80%	159	0,80%
	I5-3_9	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I5-3_10	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I5-3_11	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I5-3_12	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I5-3_13	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I5-3_14	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I5-3_15	20	47	94	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,8	0,67%	133	0,67%
SC-I5-4	-	297	415	830	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,85%	1.175	0,40%
	I5-4_1	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I5-4_2	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I5-4_3	20	59	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I5-4_4	20	59	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I5-4_5	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I5-4_6	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I5-4_7	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I5-4_8	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I5-4_9	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I5-4_10	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I5-4_11	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I5-4_12	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I5-4_13	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I5-4_14	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	167	0,84%
	I5-4_15	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	167	0,84%
SC-I5-5	-	297	320	641	-	-	-	-	-	-	-	9,8	0,84%	907	0,31%
	I5-5_1	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I5-5_2	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I5-5_3	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I5-5_4	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I5-5_5	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I5-5_6	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I5-5_7	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I5-5_8	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I5-5_9	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I5-5_10	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I5-5_11	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I5-5_12	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	167	0,84%
	I5-5_13	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	167	0,84%
	I5-5_14	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,0	0,18%	35	0,18%
	I5-5_15	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,0	0,18%	35	0,18%
SC-I5-6	-	317	338	676	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,85%	957	0,30%
	I5-6_1	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I5-6_2	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I5-6_3	20	59	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I5-6_4	20	59	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I5-6_5	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I5-6_6	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I5-6_7	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I5-6_8	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I5-6_9	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I5-6_10	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I5-6_11	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I5-6_12	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I5-6_13	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I5-6_14	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I5-6_15	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I5-6_16	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
SC-I5-7	-	317	548	1.096	-	-	-	-	-	-	-	11,4	0,98%	1.550	0,49%
	I5-7_1	20	59	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I5-7_2	20	59	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I5-7_3	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I5-7_4	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I5-7_5	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I5-7_6	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I5-7_7	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I5-7_8	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I5-7_9	20	15	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I5-7_10	20	15	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I5-7_11	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	167	0,84%
	I5-7_12	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	167	0,84%
	I5-7_13	20	12	23	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	1,9	0,17%	33	0,17%
	I5-7_14	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,34%	68	0,34%
	I5-7_15	20	68	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	194	0,98%
	I5-7_16	20	68	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	194	0,98%
SC-I5-8	-	317	547	1.095	-	-	-	-	-	-	-	13,0	1,11%	1.549	0,49%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I5-8_1	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I5-8_2	20	2	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I5-8_3	20	15	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	42	0,21%
	I5-8_4	20	15	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	42	0,21%
	I5-8_5	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I5-8_6	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I5-8_7	20	12	23	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	1,9	0,17%	33	0,17%
	I5-8_8	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,34%	68	0,34%
	I5-8_9	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,34%	68	0,34%
	I5-8_10	20	69	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	194	0,98%
	I5-8_11	20	69	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	194	0,98%
	I5-8_12	20	21	42	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,5	0,30%	60	0,30%
	I5-8_13	20	33	67	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,48%	95	0,48%
	I5-8_14	20	33	67	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,48%	95	0,48%
	I5-8_15	20	78	156	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,0	1,11%	221	1,11%
	I5-8_16	20	30	61	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,43%	86	0,43%
SC-I5-9	-	317	592	1.183	-	-	-	-	-	-	-	11,4	0,98%	1.674	0,53%
	I5-9_1	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	169	0,85%
	I5-9_2	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I5-9_3	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I5-9_4	20	49	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I5-9_5	20	49	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I5-9_6	20	2	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I5-9_7	20	15	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I5-9_8	20	15	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I5-9_9	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I5-9_10	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I5-9_11	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I5-9_12	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I5-9_13	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I5-9_14	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I5-9_15	20	69	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	194	0,98%
	I5-9_16	20	69	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	194	0,98%
SC-I5-10	-	317	533	1.066	-	-	-	-	-	-	-	11,4	0,98%	1.509	0,48%
	I5-10_1	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I5-10_2	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I5-10_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I5-10_4	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I5-10_5	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	136	0,68%
	I5-10_6	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	136	0,68%
	I5-10_7	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,20%	40	0,20%
	I5-10_8	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,20%	40	0,20%
	I5-10_9	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	167	0,84%
	I5-10_10	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	167	0,84%
	I5-10_11	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I5-10_12	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I5-10_13	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I5-10_14	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I5-10_15	20	68	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	193	0,98%
	I5-10_16	20	68	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	193	0,98%
SC-I5-11	-	317	528	1.056	-	-	-	-	-	-	-	11,1	0,95%	1.494	0,47%
	I5-11_1	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I5-11_2	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I5-11_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I5-11_4	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I5-11_5	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	135	0,68%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I5-11_6	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	135	0,68%
	I5-11_7	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	40	0,20%
	I5-11_8	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	40	0,20%
	I5-11_9	20	59	117	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	166	0,84%
	I5-11_10	20	59	117	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	166	0,84%
	I5-11_11	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I5-11_12	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I5-11_13	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I5-11_14	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I5-11_15	20	67	133	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,95%	189	0,95%
	I5-11_16	20	67	133	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,95%	189	0,95%
SC-CABIN 6		3.544	9.147	18.294		-						15,6	1,34%	22.367	0,63%
Route String - Inverter SC-I6-1						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC-I6-1	-	337	1.418	2.835	-	-	-	-	-	-	-	15,6	1,34%	2.882	0,86%
	I6-1_1	20	3	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	I6-1_2	20	3	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	I6-1_3	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I6-1_4	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I6-1_5	20	60	121	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	171	0,86%
	I6-1_6	20	60	121	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	171	0,86%
	I6-1_7	20	105	210	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,4	0,89%	177	0,89%
	I6-1_8	20	105	210	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,4	0,89%	177	0,89%
	I6-1_9	20	62	125	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,4	0,89%	176	0,89%
	I6-1_10	20	62	125	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,4	0,89%	176	0,89%
	I6-1_11	20	107	215	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,7	0,92%	181	0,92%
	I6-1_12	20	107	215	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,7	0,92%	181	0,92%
	I6-1_13	20	94	188	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,6	1,34%	266	1,34%
	I6-1_14	20	94	188	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,6	1,34%	266	1,34%
	I6-1_15	20	139	277	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,8	1,18%	234	1,18%
	I6-1_16	20	139	277	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,8	1,18%	234	1,18%
	I6-1_17	20	183	365	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	11,0	0,95%	187	0,95%
SC-I6-2	-	337	1.007	2.013	-	-	-	-	-	-	-	12,8	1,10%	2.315	0,69%
	I6-2_1	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-2_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-2_3	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-2_4	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-2_5	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I6-2_6	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I6-2_7	20	67	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,96%	191	0,96%
	I6-2_8	20	67	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,96%	191	0,96%
	I6-2_9	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I6-2_10	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I6-2_11	20	67	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,96%	191	0,96%
	I6-2_12	20	67	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,96%	191	0,96%
	I6-2_13	20	112	224	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,1	0,96%	190	0,96%
	I6-2_14	20	112	224	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,1	0,96%	190	0,96%
	I6-2_15	20	77	154	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,8	1,10%	217	1,10%
	I6-2_16	20	122	243	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,1	1,04%	205	1,04%
	I6-2_17	20	122	243	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,1	1,04%	205	1,04%
SC-I6-3	-	337	743	1.487	-	-	-	-	-	-	-	11,3	0,97%	1.848	0,55%
	I6-3_1	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-3_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-3_3	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-3_4	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-3_5	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I6-3_6	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I6-3_7	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I6-3_8	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I6-3_9	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I6-3_10	20	68	136	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,3	0,97%	192	0,97%
	I6-3_11	20	68	136	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,3	0,97%	192	0,97%
	I6-3_12	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I6-3_13	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I6-3_14	20	67	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,96%	191	0,96%
	I6-3_15	20	67	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,96%	191	0,96%
	I6-3_16	20	112	224	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,1	0,96%	190	0,96%
	I6-3_17	20	112	224	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,1	0,96%	190	0,96%
SC-I6-4	-	317	621	1.241	-	-	-	-	-	-	-	15,5	1,33%	1.756	0,55%
	I6-4_1	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-4_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-4_3	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-4_4	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-4_5	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I6-4_6	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I6-4_7	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I6-4_8	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I6-4_9	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I6-4_10	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I6-4_11	20	24	47	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,9	0,34%	67	0,34%
	I6-4_12	20	24	47	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,9	0,34%	67	0,34%
	I6-4_13	20	68	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	193	0,98%
	I6-4_14	20	68	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	193	0,98%
	I6-4_15	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I6-4_16	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
SC-I6-5	-	317	909	1.819	-	-	-	-	-	-	-	15,5	1,33%	2.303	0,73%
	I6-5_1	20	74	147	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,2	1,05%	208	1,05%
	I6-5_2	20	74	147	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,2	1,05%	208	1,05%
	I6-5_3	20	118	237	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,8	1,01%	200	1,01%
	I6-5_4	20	118	237	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,8	1,01%	200	1,01%
	I6-5_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I6-5_6	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I6-5_7	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	136	0,68%
	I6-5_8	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	136	0,68%
	I6-5_9	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I6-5_10	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I6-5_11	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I6-5_12	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I6-5_13	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	264	1,33%
	I6-5_14	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	264	1,33%
	I6-5_15	20	66	132	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,0	0,95%	187	0,95%
	I6-5_16	20	66	132	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,0	0,95%	187	0,95%
SC-I6-6	-	317	856	1.713	-	-	-	-	-	-	-	15,5	1,33%	2.134	0,67%
	I6-6_1	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-6_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-6_3	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I6-6_4	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I6-6_5	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I6-6_6	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I6-6_7	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I6-6_8	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I6-6_9	20	34	67	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,48%	95	0,48%
	I6-6_10	20	34	67	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,48%	95	0,48%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I6-6_11	20	37	75	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,2	0,54%	106	0,54%
	I6-6_12	20	37	75	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,2	0,54%	106	0,54%
	I6-6_13	20	82	164	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,7	1,17%	233	1,17%
	I6-6_14	20	82	164	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,7	1,17%	233	1,17%
	I6-6_15	20	127	254	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,6	1,08%	215	1,08%
	I6-6_16	20	127	254	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,6	1,08%	215	1,08%
SC-I6-7	-	317	912	1.823	-	-	-	-	-	-	-	15,5	1,33%	2.307	0,73%
	I6-7_1	20	66	132	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,0	0,94%	187	0,94%
	I6-7_2	20	66	132	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,0	0,94%	187	0,94%
	I6-7_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-7_4	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-7_5	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-7_6	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-7_7	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I6-7_8	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I6-7_9	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I6-7_10	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I6-7_11	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I6-7_12	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I6-7_13	20	75	149	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,4	1,07%	211	1,07%
	I6-7_14	20	75	149	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,4	1,07%	211	1,07%
	I6-7_15	20	119	239	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,9	1,02%	202	1,02%
	I6-7_16	20	119	239	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,9	1,02%	202	1,02%
SC-I6-8	-	317	693	1.386	-	-	-	-	-	-	-	11,3	0,97%	1.705	0,54%
	I6-8_1	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-8_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-8_3	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-8_4	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-8_5	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I6-8_6	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I6-8_7	20	22	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I6-8_8	20	22	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I6-8_9	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,96%	190	0,96%
	I6-8_10	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,96%	190	0,96%
	I6-8_11	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I6-8_12	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I6-8_13	20	68	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,3	0,97%	191	0,97%
	I6-8_14	20	68	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,3	0,97%	191	0,97%
	I6-8_15	20	112	225	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,2	0,96%	190	0,96%
	I6-8_16	20	112	225	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,2	0,96%	190	0,96%
SC-I6-9	-	317	616	1.232	-	-	-	-	-	-	-	15,5	1,33%	1.744	0,55%
	I6-9_1	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-9_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-9_3	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-9_4	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-9_5	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I6-9_6	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I6-9_7	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I6-9_8	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I6-9_9	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I6-9_10	20	93	186	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,5	1,33%	263	1,33%
	I6-9_11	20	22	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I6-9_12	20	22	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I6-9_13	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I6-9_14	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,32%	64	0,32%
	I6-9_15	20	67	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,96%	191	0,96%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I6-9_16	20	67	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,96%	191	0,96%
SC-I6-10	-	317	748	1.496	-	-	-	-	-	-	-	15,3	1,32%	1.860	0,59%
	I6-10_1	20	113	226	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,2	0,96%	191	0,96%
	I6-10_2	20	113	226	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,2	0,96%	191	0,96%
	I6-10_3	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I6-10_4	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I6-10_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-10_6	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-10_7	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I6-10_8	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I6-10_9	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,3	1,32%	261	1,32%
	I6-10_10	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,3	1,32%	261	1,32%
	I6-10_11	20	24	49	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,35%	69	0,35%
	I6-10_12	20	24	49	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,35%	69	0,35%
	I6-10_13	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I6-10_14	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I6-10_15	20	68	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,97%	191	0,97%
	I6-10_16	20	68	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,97%	191	0,97%
SC-I6-11	-	317	624	1.248	-	-	-	-	-	-	-	11,4	0,98%	1.512	0,48%
	I6-11_1	20	111	223	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,1	0,95%	188	0,95%
	I6-11_2	20	111	223	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,1	0,95%	188	0,95%
	I6-11_3	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I6-11_4	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I6-11_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-11_6	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I6-11_7	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-11_8	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I6-11_9	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	64	0,32%
	I6-11_10	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	64	0,32%
	I6-11_11	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,34%	67	0,34%
	I6-11_12	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,34%	67	0,34%
	I6-11_13	20	69	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	194	0,98%
	I6-11_14	20	69	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	194	0,98%
	I6-11_15	20	32	63	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,45%	90	0,45%
	I6-11_16	20	32	63	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,45%	90	0,45%
SC-CABIN 7		3.386	6.860	13.720		-						15,4	1,32%	16.907	0,50%
Route String - Inverter SC-I7-1						-					-	-	-	-	-
SC-I7-1	-	317	862	1.724	-	-	-	-	-	-	-	15,2	1,31%	2.209	0,70%
	I7-1_1	20	101	201	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,0	0,86%	170	0,86%
	I7-1_2	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,96%	189	0,96%
	I7-1_3	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,96%	189	0,96%
	I7-1_4	20	30	60	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,0	0,43%	85	0,43%
	I7-1_5	20	30	60	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,0	0,43%	85	0,43%
	I7-1_6	20	74	149	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,4	1,06%	211	1,06%
	I7-1_7	20	74	149	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,4	1,06%	211	1,06%
	I7-1_8	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I7-1_9	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I7-1_10	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I7-1_11	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I7-1_12	20	92	183	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,2	1,31%	259	1,31%
	I7-1_13	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,0	0,18%	35	0,18%
	I7-1_14	20	57	114	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,81%	161	0,81%
	I7-1_15	20	57	114	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,81%	161	0,81%
	I7-1_16	20	101	202	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,0	0,86%	171	0,86%
SC-I7-2	-	317	692	1.384	-	-	-	-	-	-	-	15,2	1,31%	1.728	0,55%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I7-2_1	20	21	42	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,5	0,30%	60	0,30%
	I7-2_2	20	12	24	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,0	0,17%	34	0,17%
	I7-2_3	20	12	24	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,0	0,17%	34	0,17%
	I7-2_4	20	57	113	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,4	0,81%	160	0,81%
	I7-2_5	20	57	113	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,4	0,81%	160	0,81%
	I7-2_6	20	101	202	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,0	0,86%	171	0,86%
	I7-2_7	20	3	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	I7-2_8	20	3	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	I7-2_9	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I7-2_10	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I7-2_11	20	92	183	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,2	1,31%	259	1,31%
	I7-2_12	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I7-2_13	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I7-2_14	20	57	114	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I7-2_15	20	57	114	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I7-2_16	20	102	203	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,1	0,87%	172	0,87%
SC-I7-3	-	297	889	1.777	-	-	-	-	-	-	-	15,4	1,32%	2.049	0,69%
	I7-3_1	20	12	24	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,0	0,17%	34	0,17%
	I7-3_2	20	12	24	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,0	0,17%	34	0,17%
	I7-3_3	20	57	114	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,81%	161	0,81%
	I7-3_4	20	57	114	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,81%	161	0,81%
	I7-3_5	20	102	204	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,1	0,87%	172	0,87%
	I7-3_6	20	102	204	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,1	0,87%	172	0,87%
	I7-3_7	20	3	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	I7-3_8	20	3	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	I7-3_9	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I7-3_10	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I7-3_11	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I7-3_12	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I7-3_13	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I7-3_14	20	102	205	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,2	0,87%	173	0,87%
	I7-3_15	20	102	205	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,2	0,87%	173	0,87%
SC-I7-4	-	297	1.495	2.990	-	-	-	-	-	-	-	14,6	1,25%	2.651	0,89%
	I7-4_1	20	97	193	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,6	0,83%	163	0,83%
	I7-4_2	20	97	193	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,6	0,83%	163	0,83%
	I7-4_3	20	141	283	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	14,0	1,21%	239	1,21%
	I7-4_4	20	88	175	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,6	1,25%	248	1,25%
	I7-4_5	20	88	175	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,6	1,25%	248	1,25%
	I7-4_6	20	132	265	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,2	1,13%	224	1,13%
	I7-4_7	20	132	265	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,2	1,13%	224	1,13%
	I7-4_8	20	177	355	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	10,7	0,92%	182	0,92%
	I7-4_9	20	177	355	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	10,7	0,92%	182	0,92%
	I7-4_10	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,96%	190	0,96%
	I7-4_11	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,96%	190	0,96%
	I7-4_12	20	112	223	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,1	0,95%	189	0,95%
	I7-4_13	20	112	223	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,1	0,95%	189	0,95%
	I7-4_14	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I7-4_15	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
SC-I7-5	-	317	444	889	-	-	-	-	-	-	-	8,2	0,71%	1.257	0,40%
	I7-5_1	20	50	99	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,71%	140	0,71%
	I7-5_2	20	50	99	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,71%	140	0,71%
	I7-5_3	20	46	93	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,7	0,66%	132	0,66%
	I7-5_4	20	41	82	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,8	0,59%	116	0,59%
	I7-5_5	20	41	82	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,8	0,59%	116	0,59%
	I7-5_6	20	38	76	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,3	0,54%	108	0,54%
	I7-5_7	20	33	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,47%	92	0,47%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I7-5_8	20	33	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,47%	92	0,47%
	I7-5_9	20	30	59	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,9	0,42%	84	0,42%
	I7-5_10	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,35%	69	0,35%
	I7-5_11	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,35%	69	0,35%
	I7-5_12	20	21	42	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,5	0,30%	60	0,30%
	I7-5_13	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I7-5_14	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I7-5_15	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I7-5_16	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
SC-I7-6	-	317	315	630	-	-	-	-	-	-	-	5,9	0,51%	891	0,28%
	I7-6_1	20	34	68	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,48%	96	0,48%
	I7-6_2	20	34	68	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,48%	96	0,48%
	I7-6_3	20	35	71	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,9	0,51%	100	0,51%
	I7-6_4	20	35	71	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,9	0,51%	100	0,51%
	I7-6_5	20	25	51	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,2	0,36%	72	0,36%
	I7-6_6	20	25	51	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,2	0,36%	72	0,36%
	I7-6_7	20	25	49	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,35%	70	0,35%
	I7-6_8	20	25	49	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,35%	70	0,35%
	I7-6_9	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I7-6_10	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I7-6_11	20	17	34	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I7-6_12	20	17	34	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I7-6_13	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I7-6_14	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I7-6_15	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I7-6_16	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,06%	11	0,06%
SC-I7-7	-	317	361	722	-	-	-	-	-	-	-	11,0	0,94%	1.021	0,32%
	I7-7_1	20	26	53	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,4	0,38%	74	0,38%
	I7-7_2	20	26	53	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,4	0,38%	74	0,38%
	I7-7_3	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I7-7_4	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I7-7_5	20	66	132	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,0	0,94%	187	0,94%
	I7-7_6	20	15	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	42	0,21%
	I7-7_7	20	15	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,21%	42	0,21%
	I7-7_8	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I7-7_9	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I7-7_10	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	167	0,84%
	I7-7_11	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I7-7_12	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I7-7_13	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I7-7_14	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I7-7_15	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,68%	136	0,68%
	I7-7_16	20	16	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	46	0,23%
SC-I7-8	-	317	463	926	-	-	-	-	-	-	-	11,2	0,97%	1.310	0,41%
	I7-8_1	20	19	38	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,2	0,27%	54	0,27%
	I7-8_2	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I7-8_3	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I7-8_4	20	68	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,97%	191	0,97%
	I7-8_5	20	68	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,97%	191	0,97%
	I7-8_6	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I7-8_7	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I7-8_8	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I7-8_9	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I7-8_10	20	49	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I7-8_11	20	49	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I7-8_12	20	19	39	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,2	0,28%	55	0,28%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I7-8_13	20	19	39	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,2	0,28%	55	0,28%
	I7-8_14	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I7-8_15	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I7-8_16	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,96%	190	0,96%
SC-17-9	-	297	463	925	-	-	-	-	-	-	-	10,5	0,90%	1.309	0,44%
	I7-9_1	20	63	126	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,5	0,90%	179	0,90%
	I7-9_2	20	13	26	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,2	0,19%	37	0,19%
	I7-9_3	20	13	26	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,2	0,19%	37	0,19%
	I7-9_4	20	55	111	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,2	0,79%	157	0,79%
	I7-9_5	20	55	111	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,2	0,79%	157	0,79%
	I7-9_6	20	17	34	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I7-9_7	20	17	34	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I7-9_8	20	61	122	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,1	0,87%	172	0,87%
	I7-9_9	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I7-9_10	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I7-9_11	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I7-9_12	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I7-9_13	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I7-9_14	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I7-9_15	20	59	117	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	166	0,84%
SC-17-10	-	297	409	817	-	-	-	-	-	-	-	10,8	0,93%	1.157	0,39%
	I7-10_1	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,20%	40	0,20%
	I7-10_2	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,20%	40	0,20%
	I7-10_3	20	59	118	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	167	0,84%
	I7-10_4	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	40	0,20%
	I7-10_5	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	40	0,20%
	I7-10_6	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I7-10_7	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I7-10_8	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I7-10_9	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I7-10_10	20	2	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I7-10_11	20	20	40	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,3	0,29%	57	0,29%
	I7-10_12	20	20	40	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,3	0,29%	57	0,29%
	I7-10_13	20	65	129	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,8	0,93%	183	0,93%
	I7-10_14	20	65	129	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,8	0,93%	183	0,93%
	I7-10_15	20	17	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	47	0,24%
SC-17-11	-	297	468	935	-	-	-	-	-	-	-	11,3	0,97%	1.323	0,45%
	I7-11_1	20	17	35	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,9	0,25%	49	0,25%
	I7-11_2	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I7-11_3	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I7-11_4	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I7-11_5	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I7-11_6	20	2	4	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I7-11_7	20	15	31	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,22%	43	0,22%
	I7-11_8	20	15	31	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,22%	43	0,22%
	I7-11_9	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	170	0,86%
	I7-11_10	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	170	0,86%
	I7-11_11	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	36	0,18%
	I7-11_12	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I7-11_13	20	23	46	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,8	0,33%	65	0,33%
	I7-11_14	20	68	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,3	0,97%	192	0,97%
	I7-11_15	20	68	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,3	0,97%	192	0,97%
SC-CABIN 8		3.366	7.786	15.573		-						14,8	1,28%	21.427	0,64%
Route String - Inverter SC-I8-1						-						-	-	-	-
SC-I8-1	-	297	687	1.374	-	-	-	-	-	-	-	13,0	1,12%	1.944	0,65%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I8-1_1	20	34	67	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,48%	95	0,48%
	I8-1_2	20	34	67	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,48%	95	0,48%
	I8-1_3	20	78	157	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,0	1,12%	222	1,12%
	I8-1_4	20	78	157	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,0	1,12%	222	1,12%
	I8-1_5	20	30	59	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,9	0,42%	84	0,42%
	I8-1_6	20	30	59	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,9	0,42%	84	0,42%
	I8-1_7	20	74	149	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,4	1,06%	210	1,06%
	I8-1_8	20	74	149	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,4	1,06%	210	1,06%
	I8-1_9	20	17	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	47	0,24%
	I8-1_10	20	17	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	47	0,24%
	I8-1_11	20	61	123	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,88%	174	0,88%
	I8-1_12	20	61	123	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,88%	174	0,88%
	I8-1_13	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I8-1_14	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
	I8-1_15	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	136	0,69%
SC-I8-2	-	297	640	1.280	-	-	-	-	-	-	-	13,2	1,13%	1.811	0,61%
	I8-2_1	20	44	89	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,4	0,63%	125	0,63%
	I8-2_2	20	34	68	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,7	0,49%	97	0,49%
	I8-2_3	20	34	68	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,7	0,49%	97	0,49%
	I8-2_4	20	79	158	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,1	1,13%	223	1,13%
	I8-2_5	20	79	158	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,1	1,13%	223	1,13%
	I8-2_6	20	23	47	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,9	0,33%	66	0,33%
	I8-2_7	20	23	47	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,9	0,33%	66	0,33%
	I8-2_8	20	68	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	194	0,98%
	I8-2_9	20	68	137	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,4	0,98%	194	0,98%
	I8-2_10	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I8-2_11	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I8-2_12	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I8-2_13	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I8-2_14	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I8-2_15	20	79	159	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,2	1,13%	224	1,13%
SC-I8-3	-	297	724	1.448	-	-	-	-	-	-	-	13,4	1,15%	1.933	0,65%
	I8-3_1	20	58	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,6	0,82%	163	0,82%
	I8-3_2	20	58	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,6	0,82%	163	0,82%
	I8-3_3	20	102	205	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,2	0,87%	173	0,87%
	I8-3_4	20	54	108	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,0	0,78%	153	0,78%
	I8-3_5	20	54	108	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,0	0,78%	153	0,78%
	I8-3_6	20	36	72	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,0	0,51%	101	0,51%
	I8-3_7	20	36	72	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,0	0,51%	101	0,51%
	I8-3_8	20	80	161	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,4	1,15%	228	1,15%
	I8-3_9	20	80	161	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,4	1,15%	228	1,15%
	I8-3_10	20	32	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,46%	92	0,46%
	I8-3_11	20	32	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,46%	92	0,46%
	I8-3_12	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I8-3_13	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I8-3_14	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I8-3_15	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
SC-I8-4	-	297	843	1.685	-	-	-	-	-	-	-	14,2	1,22%	2.384	0,80%
	I8-4_1	20	79	157	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,1	1,12%	223	1,12%
	I8-4_2	20	79	157	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,1	1,12%	223	1,12%
	I8-4_3	20	56	113	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,4	0,80%	159	0,80%
	I8-4_4	20	56	113	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,4	0,80%	159	0,80%
	I8-4_5	20	85	170	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,2	1,22%	241	1,22%
	I8-4_6	20	85	170	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,2	1,22%	241	1,22%
	I8-4_7	20	60	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	169	0,85%
	I8-4_8	20	60	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	169	0,85%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I8-4_9	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,45%	90	0,45%
	I8-4_10	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,3	0,45%	90	0,45%
	I8-4_11	20	73	145	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,1	1,04%	206	1,04%
	I8-4_12	20	73	145	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,1	1,04%	206	1,04%
	I8-4_13	20	35	70	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,9	0,50%	100	0,50%
	I8-4_14	20	35	70	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,9	0,50%	100	0,50%
	I8-4_15	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
SC-I8-5	-	297	713	1.426	-	-	-	-	-	-	-	13,5	1,16%	2.017	0,68%
	I8-5_1	20	53	106	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,8	0,75%	149	0,75%
	I8-5_2	20	81	162	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,5	1,16%	229	1,16%
	I8-5_3	20	81	162	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,5	1,16%	229	1,16%
	I8-5_4	20	46	92	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,6	0,66%	130	0,66%
	I8-5_5	20	46	92	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,6	0,66%	130	0,66%
	I8-5_6	20	51	102	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,5	0,73%	144	0,73%
	I8-5_7	20	51	102	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,5	0,73%	144	0,73%
	I8-5_8	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I8-5_9	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I8-5_10	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I8-5_11	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	137	0,69%
	I8-5_12	20	28	55	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,6	0,40%	78	0,40%
	I8-5_13	20	28	55	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,6	0,40%	78	0,40%
	I8-5_14	20	73	145	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,1	1,04%	206	1,04%
	I8-5_15	20	73	145	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,1	1,04%	206	1,04%
SC-I8-6	-	297	801	1.602	-	-	-	-	-	-	-	12,8	1,10%	2.267	0,76%
	I8-6_1	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I8-6_2	20	25	50	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,36%	71	0,36%
	I8-6_3	20	25	50	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,36%	71	0,36%
	I8-6_4	20	70	140	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,6	1,00%	198	1,00%
	I8-6_5	20	70	140	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,6	1,00%	198	1,00%
	I8-6_6	20	37	73	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,1	0,52%	103	0,52%
	I8-6_7	20	37	73	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,1	0,52%	103	0,52%
	I8-6_8	20	77	153	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,8	1,10%	217	1,10%
	I8-6_9	20	77	153	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,8	1,10%	217	1,10%
	I8-6_10	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I8-6_11	20	71	143	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,9	1,02%	202	1,02%
	I8-6_12	20	71	143	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,9	1,02%	202	1,02%
	I8-6_13	20	62	124	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,3	0,89%	175	0,89%
	I8-6_14	20	62	124	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,3	0,89%	175	0,89%
	I8-6_15	20	67	135	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,2	0,96%	191	0,96%
SC-I8-7	-	317	378	757	-	-	-	-	-	-	-	9,1	0,78%	1.071	0,34%
	I8-7_1	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	64	0,32%
	I8-7_2	20	23	45	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	64	0,32%
	I8-7_3	20	26	52	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,3	0,37%	73	0,37%
	I8-7_4	20	26	52	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,3	0,37%	73	0,37%
	I8-7_5	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	40	0,20%
	I8-7_6	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,3	0,20%	40	0,20%
	I8-7_7	20	55	109	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,1	0,78%	155	0,78%
	I8-7_8	20	55	109	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,1	0,78%	155	0,78%
	I8-7_9	20	17	35	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,9	0,25%	49	0,25%
	I8-7_10	20	17	35	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,9	0,25%	49	0,25%
	I8-7_11	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I8-7_12	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I8-7_13	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I8-7_14	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I8-7_15	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I8-7_16	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,7	0,06%	11	0,06%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
SC-I8-8	-	317	468	937	-	-	-	-	-	-	-	11,5	0,99%	1.326	0,42%
	I8-8_1	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I8-8_2	20	13	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I8-8_3	20	56	112	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,3	0,80%	159	0,80%
	I8-8_4	20	56	112	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,3	0,80%	159	0,80%
	I8-8_5	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	45	0,23%
	I8-8_6	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	45	0,23%
	I8-8_7	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I8-8_8	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I8-8_9	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I8-8_10	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I8-8_11	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I8-8_12	20	4	8	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I8-8_13	20	25	49	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,35%	69	0,35%
	I8-8_14	20	25	49	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,35%	69	0,35%
	I8-8_15	20	69	139	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,5	0,99%	196	0,99%
	I8-8_16	20	69	139	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,5	0,99%	196	0,99%
SC-I8-9	-	317	849	1.698	-	-	-	-	-	-	-	14,8	1,28%	2.056	0,65%
	I8-9_1	20	54	108	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,0	0,77%	153	0,77%
	I8-9_2	20	54	108	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,0	0,77%	153	0,77%
	I8-9_3	20	52	104	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,7	0,74%	147	0,74%
	I8-9_4	20	52	104	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,7	0,74%	147	0,74%
	I8-9_5	20	97	194	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,6	0,83%	164	0,83%
	I8-9_6	20	97	194	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,6	0,83%	164	0,83%
	I8-9_7	20	49	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	138	0,69%
	I8-9_8	20	49	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,69%	138	0,69%
	I8-9_9	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,96%	189	0,96%
	I8-9_10	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,96%	189	0,96%
	I8-9_11	20	111	222	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,0	0,95%	187	0,95%
	I8-9_12	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I8-9_13	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I8-9_14	20	89	178	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,8	1,28%	252	1,28%
	I8-9_15	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I8-9_16	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
SC-I8-10	-	317	896	1.792	-	-	-	-	-	-	-	13,7	1,17%	2.392	0,76%
	I8-10_1	20	82	164	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,7	1,17%	232	1,17%
	I8-10_2	20	82	164	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,7	1,17%	232	1,17%
	I8-10_3	20	126	252	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,5	1,08%	213	1,08%
	I8-10_4	20	61	122	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,87%	173	0,87%
	I8-10_5	20	61	122	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,87%	173	0,87%
	I8-10_6	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I8-10_7	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I8-10_8	20	74	148	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,3	1,06%	209	1,06%
	I8-10_9	20	74	148	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,3	1,06%	209	1,06%
	I8-10_10	20	38	76	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,3	0,54%	107	0,54%
	I8-10_11	20	38	76	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,3	0,54%	107	0,54%
	I8-10_12	20	34	68	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,7	0,49%	96	0,49%
	I8-10_13	20	34	68	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,7	0,49%	96	0,49%
	I8-10_14	20	70	141	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,7	1,01%	199	1,01%
	I8-10_15	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I8-10_16	20	3	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
SC-I8-11	-	317	787	1.573	-	-	-	-	-	-	-	13,6	1,17%	2.226	0,70%
	I8-11_1	20	82	163	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,6	1,17%	231	1,17%
	I8-11_2	20	82	163	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,6	1,17%	231	1,17%
	I8-11_3	20	75	150	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,5	1,07%	213	1,07%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I8-11_4	20	75	150	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,5	1,07%	213	1,07%
	I8-11_5	20	78	156	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,0	1,11%	221	1,11%
	I8-11_6	20	63	126	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,5	0,90%	178	0,90%
	I8-11_7	20	63	126	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,5	0,90%	178	0,90%
	I8-11_8	20	66	131	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,9	0,94%	186	0,94%
	I8-11_9	20	39	78	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,5	0,56%	111	0,56%
	I8-11_10	20	39	78	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,5	0,56%	111	0,56%
	I8-11_11	20	36	71	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,9	0,51%	101	0,51%
	I8-11_12	20	36	71	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,9	0,51%	101	0,51%
	I8-11_13	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,34%	67	0,34%
	I8-11_14	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,34%	67	0,34%
	I8-11_15	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I8-11_16	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	9	0,04%
SC-CABIN 9		4.039	10.447	20.893	-	-	-	-	-	-	-	15,6	1,34%	26.337	0,65%
Route String - Inverter SC-I9-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC-I9-1	-	317	1.053	2.106	-	-	-	-	-	-	-	15,4	1,32%	2.860	0,90%
	I9-1_1	20	105	210	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,4	0,90%	178	0,90%
	I9-1_2	20	85	170	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,1	1,21%	240	1,21%
	I9-1_3	20	85	170	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,1	1,21%	240	1,21%
	I9-1_4	20	62	124	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,3	0,89%	175	0,89%
	I9-1_5	20	86	171	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,2	1,22%	242	1,22%
	I9-1_6	20	86	171	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,2	1,22%	242	1,22%
	I9-1_7	20	42	83	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,9	0,59%	118	0,59%
	I9-1_8	20	42	83	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,9	0,59%	118	0,59%
	I9-1_9	20	86	173	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,4	1,23%	244	1,23%
	I9-1_10	20	86	173	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,4	1,23%	244	1,23%
	I9-1_11	20	2	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I9-1_12	20	26	52	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,4	0,38%	74	0,38%
	I9-1_13	20	26	52	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,4	0,38%	74	0,38%
	I9-1_14	20	71	142	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,8	1,01%	201	1,01%
	I9-1_15	20	71	142	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,8	1,01%	201	1,01%
	I9-1_16	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	261	1,32%
SC-I9-2	-	317	836	1.671	-	-	-	-	-	-	-	15,6	1,34%	2.247	0,71%
	I9-2_1	20	34	69	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,7	0,49%	98	0,49%
	I9-2_2	20	58	117	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,7	0,84%	165	0,84%
	I9-2_3	20	58	117	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,7	0,84%	165	0,84%
	I9-2_4	20	103	206	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,2	0,88%	174	0,88%
	I9-2_5	20	25	51	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,2	0,36%	72	0,36%
	I9-2_6	20	49	98	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,70%	139	0,70%
	I9-2_7	20	49	98	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,2	0,70%	139	0,70%
	I9-2_8	20	94	188	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,6	1,34%	266	1,34%
	I9-2_9	20	94	188	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,6	1,34%	266	1,34%
	I9-2_10	20	2	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I9-2_11	20	26	52	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,4	0,38%	74	0,38%
	I9-2_12	20	26	52	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,4	0,38%	74	0,38%
	I9-2_13	20	71	142	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,8	1,01%	201	1,01%
	I9-2_14	20	71	142	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,8	1,01%	201	1,01%
	I9-2_15	20	24	49	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,35%	69	0,35%
	I9-2_16	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
SC-I9-3	-	317	994	1.988	-	-	-	-	-	-	-	12,7	1,09%	2.284	0,72%
	I9-3_1	20	76	152	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,7	1,09%	215	1,09%
	I9-3_2	20	121	242	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,0	1,03%	204	1,03%
	I9-3_3	20	121	242	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,0	1,03%	204	1,03%
	I9-3_4	20	42	84	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,0	0,60%	119	0,60%
	I9-3_5	20	66	132	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,0	0,95%	187	0,95%
	I9-3_6	20	66	132	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,0	0,95%	187	0,95%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I9-3_7	20	111	222	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,0	0,95%	187	0,95%
	I9-3_8	20	111	222	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,0	0,95%	187	0,95%
	I9-3_9	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-3_10	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-3_11	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I9-3_12	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I9-3_13	20	22	44	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I9-3_14	20	22	44	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I9-3_15	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,96%	190	0,96%
	I9-3_16	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,96%	190	0,96%
SC-I9-4	-	317	758	1.516	-	-	-	-	-	-	-	12,2	1,05%	2.146	0,68%
	I9-4_1	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-4_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-4_3	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I9-4_4	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I9-4_5	20	22	44	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,31%	62	0,31%
	I9-4_6	20	22	44	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,31%	62	0,31%
	I9-4_7	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,95%	189	0,95%
	I9-4_8	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,95%	189	0,95%
	I9-4_9	20	38	77	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,4	0,55%	109	0,55%
	I9-4_10	20	38	77	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,4	0,55%	109	0,55%
	I9-4_11	20	73	146	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,1	1,04%	206	1,04%
	I9-4_12	20	73	146	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,1	1,04%	206	1,04%
	I9-4_13	20	56	112	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,3	0,80%	158	0,80%
	I9-4_14	20	56	112	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,3	0,80%	158	0,80%
	I9-4_15	20	71	143	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,9	1,02%	202	1,02%
	I9-4_16	20	74	147	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,2	1,05%	208	1,05%
SC-I9-5	-	396	1.287	2.573	-	-	-	-	-	-	-	14,6	1,25%	2.772	0,70%
	I9-5_1	20	124	248	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,3	1,06%	209	1,06%
	I9-5_2	20	116	231	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,5	0,99%	195	0,99%
	I9-5_3	20	116	231	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,5	0,99%	195	0,99%
	I9-5_4	20	106	213	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,6	0,91%	180	0,91%
	I9-5_5	20	106	213	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,6	0,91%	180	0,91%
	I9-5_6	20	97	195	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,7	0,83%	165	0,83%
	I9-5_7	20	97	195	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,7	0,83%	165	0,83%
	I9-5_8	20	88	175	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,6	1,25%	248	1,25%
	I9-5_9	20	78	157	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,1	1,12%	222	1,12%
	I9-5_10	20	69	139	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,5	0,99%	196	0,99%
	I9-5_11	20	60	121	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	171	0,86%
	I9-5_12	20	51	102	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,5	0,73%	145	0,73%
	I9-5_13	20	42	84	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,0	0,60%	119	0,60%
	I9-5_14	20	33	66	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,5	0,47%	94	0,47%
	I9-5_15	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,34%	68	0,34%
	I9-5_16	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I9-5_17	20	12	25	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,1	0,18%	35	0,18%
	I9-5_18	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-5_19	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-5_20	20	47	94	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,8	0,67%	133	0,67%
SC-I9-6	-	396	1.564	3.128	-	-	-	-	-	-	-	14,2	1,22%	3.073	0,78%
	I9-6_1	20	143	286	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	14,2	1,22%	242	1,22%
	I9-6_2	20	116	231	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,5	0,99%	196	0,99%
	I9-6_3	20	116	231	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,5	0,99%	196	0,99%
	I9-6_4	20	107	214	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,6	0,91%	181	0,91%
	I9-6_5	20	107	214	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,6	0,91%	181	0,91%
	I9-6_6	20	75	150	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,5	1,07%	212	1,07%
	I9-6_7	20	107	214	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,6	0,91%	181	0,91%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I9-6_8	20	107	214	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,6	0,91%	181	0,91%
	I9-6_9	20	66	132	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,0	0,95%	187	0,95%
	I9-6_10	20	122	245	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,2	1,04%	207	1,04%
	I9-6_11	20	122	245	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,2	1,04%	207	1,04%
	I9-6_12	20	58	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,6	0,82%	163	0,82%
	I9-6_13	20	139	278	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,8	1,19%	235	1,19%
	I9-6_14	20	49	98	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,1	0,70%	138	0,70%
	I9-6_15	20	40	80	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,7	0,57%	113	0,57%
	I9-6_16	20	31	63	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,45%	89	0,45%
	I9-6_17	20	27	53	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,4	0,38%	75	0,38%
	I9-6_18	20	27	53	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,4	0,38%	75	0,38%
	I9-6_19	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-6_20	20	3	5	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,04%	7	0,04%
SC-I9-7	-	396	763	1.525	-	-	-	-	-	-	-	14,5	1,24%	2.158	0,54%
	I9-7_1	20	39	78	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,5	0,56%	110	0,56%
	I9-7_2	20	36	73	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,1	0,52%	103	0,52%
	I9-7_3	20	36	73	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,1	0,52%	103	0,52%
	I9-7_4	20	33	66	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,5	0,47%	93	0,47%
	I9-7_5	20	33	66	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,5	0,47%	93	0,47%
	I9-7_6	20	34	68	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,49%	96	0,49%
	I9-7_7	20	34	68	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,49%	96	0,49%
	I9-7_8	20	31	61	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	86	0,44%
	I9-7_9	20	31	61	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	86	0,44%
	I9-7_10	20	43	87	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,2	0,62%	123	0,62%
	I9-7_11	20	43	87	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,2	0,62%	123	0,62%
	I9-7_12	20	87	174	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,5	1,24%	246	1,24%
	I9-7_13	20	2	4	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I9-7_14	20	26	51	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,3	0,37%	73	0,37%
	I9-7_15	20	26	51	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,3	0,37%	73	0,37%
	I9-7_16	20	21	42	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,5	0,30%	60	0,30%
	I9-7_17	20	21	42	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,5	0,30%	60	0,30%
	I9-7_18	20	65	130	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,8	0,93%	183	0,93%
	I9-7_19	20	39	79	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,6	0,56%	112	0,56%
	I9-7_20	20	82	163	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,6	1,17%	231	1,17%
SC-I9-8	-	396	726	1.453	-	-	-	-	-	-	-	12,5	1,07%	2.055	0,52%
	I9-8_1	20	22	44	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I9-8_2	20	46	92	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,6	0,66%	130	0,66%
	I9-8_3	20	46	92	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,6	0,66%	130	0,66%
	I9-8_4	20	34	68	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,6	0,48%	96	0,48%
	I9-8_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-8_6	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-8_7	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I9-8_8	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I9-8_9	20	19	38	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,2	0,27%	54	0,27%
	I9-8_10	20	19	38	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,2	0,27%	54	0,27%
	I9-8_11	20	63	126	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,4	0,90%	178	0,90%
	I9-8_12	20	17	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	47	0,24%
	I9-8_13	20	17	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	47	0,24%
	I9-8_14	20	61	123	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,88%	174	0,88%
	I9-8_15	20	61	123	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,88%	174	0,88%
	I9-8_16	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,20%	40	0,20%
	I9-8_17	20	14	29	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,20%	40	0,20%
	I9-8_18	20	59	117	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	166	0,84%
	I9-8_19	20	59	117	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,8	0,84%	166	0,84%
	I9-8_20	20	75	150	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,5	1,07%	212	1,07%
SC-I9-9	-	396	735	1.470	-	-	-	-	-	-	-	12,6	1,08%	2.080	0,53%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I9-9_1	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-9_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-9_3	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I9-9_4	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I9-9_5	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I9-9_6	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I9-9_7	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I9-9_8	20	22	44	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I9-9_9	20	22	44	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,7	0,32%	63	0,32%
	I9-9_10	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,96%	189	0,96%
	I9-9_11	20	67	134	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,1	0,96%	189	0,96%
	I9-9_12	20	18	37	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,1	0,26%	52	0,26%
	I9-9_13	20	18	37	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,1	0,26%	52	0,26%
	I9-9_14	20	59	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I9-9_15	20	59	119	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,9	0,85%	168	0,85%
	I9-9_16	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,44%	88	0,44%
	I9-9_17	20	31	62	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,44%	88	0,44%
	I9-9_18	20	76	151	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,6	1,08%	214	1,08%
	I9-9_19	20	76	151	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,6	1,08%	214	1,08%
	I9-9_20	20	30	61	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,1	0,44%	86	0,44%
SC-I9-10	-	396	774	1.549	-	-	-	-	-	-	-	10,8	0,93%	2.067	0,52%
	I9-10_1	20	17	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	47	0,24%
	I9-10_2	20	61	123	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,88%	174	0,88%
	I9-10_3	20	61	123	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,88%	174	0,88%
	I9-10_4	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-10_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I9-10_6	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I9-10_7	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I9-10_8	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I9-10_9	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I9-10_10	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I9-10_11	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I9-10_12	20	16	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	46	0,23%
	I9-10_13	20	16	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	46	0,23%
	I9-10_14	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	170	0,86%
	I9-10_15	20	60	120	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,0	0,86%	170	0,86%
	I9-10_16	20	20	39	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,2	0,28%	55	0,28%
	I9-10_17	20	20	39	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,2	0,28%	55	0,28%
	I9-10_18	20	64	129	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,7	0,92%	182	0,92%
	I9-10_19	20	64	129	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,7	0,92%	182	0,92%
	I9-10_20	20	109	218	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,8	0,93%	184	0,93%
SC-I9-11	-	396	957	1.914	-	-	-	-	-	-	-	14,2	1,22%	2.596	0,66%
	I9-11_1	20	18	36	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,0	0,26%	51	0,26%
	I9-11_2	20	18	36	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,0	0,26%	51	0,26%
	I9-11_3	20	62	125	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,4	0,89%	177	0,89%
	I9-11_4	20	62	125	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,4	0,89%	177	0,89%
	I9-11_5	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,20%	40	0,20%
	I9-11_6	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,20%	40	0,20%
	I9-11_7	20	39	77	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,4	0,55%	109	0,55%
	I9-11_8	20	39	77	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,4	0,55%	109	0,55%
	I9-11_9	20	31	63	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,45%	89	0,45%
	I9-11_10	20	31	63	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,2	0,45%	89	0,45%
	I9-11_11	20	76	152	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,6	1,08%	215	1,08%
	I9-11_12	20	76	152	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,6	1,08%	215	1,08%
	I9-11_13	20	28	55	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,6	0,40%	78	0,40%
	I9-11_14	20	28	55	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,6	0,40%	78	0,40%
	I9-11_15	20	55	110	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,1	0,79%	156	0,79%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I9-11_16	20	55	110	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,1	0,79%	156	0,79%
	I9-11_17	20	99	198	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,8	0,84%	167	0,84%
	I9-11_18	20	41	82	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,8	0,58%	116	0,58%
	I9-11_19	20	85	171	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,2	1,22%	241	1,22%
	I9-11_20	20	85	171	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	14,2	1,22%	241	1,22%
SC-CABIN 10		3.623	10.763	21.525		-						15,8	1,35%	23.677	0,65%
Route String - Inverter SC-I10-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC-I10-1	-	396	658	1.316	-	-	-	-	-	-	-	10,2	0,88%	1.752	0,44%
	I10-1_1	20	25	50	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,35%	70	0,35%
	I10-1_2	20	21	42	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,5	0,30%	60	0,30%
	I10-1_3	20	21	42	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,5	0,30%	60	0,30%
	I10-1_4	20	53	107	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,9	0,76%	151	0,76%
	I10-1_5	20	53	107	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,9	0,76%	151	0,76%
	I10-1_6	20	97	195	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,7	0,83%	165	0,83%
	I10-1_7	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-1_8	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-1_9	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-1_10	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-1_11	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I10-1_12	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I10-1_13	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I10-1_14	20	48	97	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	8,0	0,69%	137	0,69%
	I10-1_15	20	13	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,2	0,19%	38	0,19%
	I10-1_16	20	13	27	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,2	0,19%	38	0,19%
	I10-1_17	20	17	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	47	0,24%
	I10-1_18	20	17	33	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	47	0,24%
	I10-1_19	20	61	122	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,88%	173	0,88%
	I10-1_20	20	61	122	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,2	0,88%	173	0,88%
SC-I10-2	-	297	841	1.681	-	-	-	-	-	-	-	13,1	1,13%	1.973	0,66%
	I10-2_1	20	30	59	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,9	0,42%	84	0,42%
	I10-2_2	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,6	0,23%	45	0,23%
	I10-2_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-2_4	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-2_5	20	72	144	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,0	1,03%	204	1,03%
	I10-2_6	20	20	40	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,3	0,28%	56	0,28%
	I10-2_7	20	20	40	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,3	0,28%	56	0,28%
	I10-2_8	20	65	129	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,7	0,92%	183	0,92%
	I10-2_9	20	65	129	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,7	0,92%	183	0,92%
	I10-2_10	20	109	218	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	10,8	0,93%	184	0,93%
	I10-2_11	20	34	68	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,7	0,49%	97	0,49%
	I10-2_12	20	79	158	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,1	1,13%	223	1,13%
	I10-2_13	20	79	158	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	13,1	1,13%	223	1,13%
	I10-2_14	20	124	248	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,3	1,06%	209	1,06%
	I10-2_15	20	124	248	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,3	1,06%	209	1,06%
SC-I10-3	-	297	1.208	2.415	-	-	-	-	-	-	-	15,4	1,33%	2.354	0,79%
	I10-3_1	20	24	48	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,0	0,35%	68	0,35%
	I10-3_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-3_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-3_4	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I10-3_5	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I10-3_6	20	93	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,33%	262	1,33%
	I10-3_7	20	93	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,33%	262	1,33%
	I10-3_8	20	137	273	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	231	1,17%
	I10-3_9	20	27	55	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,5	0,39%	77	0,39%
	I10-3_10	20	72	144	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,0	1,03%	204	1,03%
	I10-3_11	20	72	144	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,0	1,03%	204	1,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I10-3_12	20	117	234	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,6	1,00%	198	1,00%
	I10-3_13	20	117	234	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,6	1,00%	198	1,00%
	I10-3_14	20	161	322	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	9,7	0,83%	165	0,83%
	I10-3_15	20	193	387	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	11,7	1,00%	198	1,00%
SC-I10-4	-	297	1.080	2.160	-	-	-	-	-	-	-	15,4	1,32%	2.323	0,78%
	I10-4_1	20	29	58	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,8	0,42%	82	0,42%
	I10-4_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-4_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-4_4	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I10-4_5	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I10-4_6	20	93	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I10-4_7	20	93	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I10-4_8	20	137	273	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	231	1,17%
	I10-4_9	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,46%	91	0,46%
	I10-4_10	20	32	64	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,46%	91	0,46%
	I10-4_11	20	77	154	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,8	1,10%	217	1,10%
	I10-4_12	20	77	154	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,8	1,10%	217	1,10%
	I10-4_13	20	122	244	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,1	1,04%	206	1,04%
	I10-4_14	20	122	244	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,1	1,04%	206	1,04%
	I10-4_15	20	166	332	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	10,0	0,86%	170	0,86%
SC-I10-5	-	297	1.326	2.652	-	-	-	-	-	-	-	15,4	1,32%	2.558	0,86%
	I10-5_1	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-5_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-5_3	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I10-5_4	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I10-5_5	20	93	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I10-5_6	20	93	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I10-5_7	20	137	275	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	232	1,17%
	I10-5_8	20	137	275	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	232	1,17%
	I10-5_9	20	33	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,47%	92	0,47%
	I10-5_10	20	77	154	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,8	1,10%	218	1,10%
	I10-5_11	20	77	154	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	12,8	1,10%	218	1,10%
	I10-5_12	20	122	244	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,1	1,04%	206	1,04%
	I10-5_13	20	122	244	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	12,1	1,04%	206	1,04%
	I10-5_14	20	167	334	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	10,1	0,86%	171	0,86%
	I10-5_15	20	167	334	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	10,1	0,86%	171	0,86%
SC-I10-6	-	297	1.411	2.821	-	-	-	-	-	-	-	15,4	1,32%	2.474	0,83%
	I10-6_1	20	29	57	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,8	0,41%	81	0,41%
	I10-6_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-6_3	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-6_4	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-6_5	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-6_6	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	261	1,32%
	I10-6_7	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	261	1,32%
	I10-6_8	20	137	274	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	232	1,17%
	I10-6_9	20	137	274	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	232	1,17%
	I10-6_10	20	70	140	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,6	1,00%	198	1,00%
	I10-6_11	20	115	230	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,4	0,98%	194	0,98%
	I10-6_12	20	115	230	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	11,4	0,98%	194	0,98%
	I10-6_13	20	160	319	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	9,6	0,83%	163	0,83%
	I10-6_14	20	160	319	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	9,6	0,83%	163	0,83%
	I10-6_15	20	204	407	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	12,3	1,05%	209	1,05%
SC-I10-7	-	297	1.343	2.686	-	-	-	-	-	-	-	15,8	1,35%	2.472	0,83%
	I10-7_1	20	21	41	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,4	0,30%	59	0,30%
	I10-7_2	20	21	41	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,4	0,30%	59	0,30%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I10-7_3	20	65	130	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,8	0,93%	184	0,93%
	I10-7_4	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-7_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-7_6	20	47	94	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,8	0,67%	133	0,67%
	I10-7_7	20	47	94	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,8	0,67%	133	0,67%
	I10-7_8	20	92	184	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,3	1,31%	260	1,31%
	I10-7_9	20	92	184	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,3	1,31%	260	1,31%
	I10-7_10	20	137	273	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	231	1,17%
	I10-7_11	20	137	273	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	231	1,17%
	I10-7_12	20	181	363	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	10,9	0,94%	186	0,94%
	I10-7_13	20	181	363	16,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.164	17,0	22,5	41	10,9	0,94%	186	0,94%
	I10-7_14	20	159	317	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	15,8	1,35%	268	1,35%
	I10-7_15	20	159	317	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	15,8	1,35%	268	1,35%
SC-I10-8	-	297	1.050	2.099	-	-	-	-	-	-	-	15,4	1,32%	2.545	0,86%
	I10-8_1	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I10-8_2	20	48	96	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I10-8_3	20	92	184	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,3	1,32%	260	1,32%
	I10-8_4	20	92	184	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,3	1,32%	260	1,32%
	I10-8_5	20	137	274	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	232	1,17%
	I10-8_6	20	137	274	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	13,6	1,17%	232	1,17%
	I10-8_7	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-8_8	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-8_9	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-8_10	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-8_11	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I10-8_12	20	92	185	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	15,4	1,32%	262	1,32%
	I10-8_13	20	56	111	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,2	0,79%	157	0,79%
	I10-8_14	20	56	111	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,2	0,79%	157	0,79%
	I10-8_15	20	100	199	10,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.164	17,0	22,5	32	9,9	0,85%	168	0,85%
SC-I10-9	-	396	732	1.464	-	-	-	-	-	-	-	11,3	0,97%	2.071	0,52%
	I10-9_1	20	68	136	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,3	0,97%	192	0,97%
	I10-9_2	20	68	136	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,3	0,97%	192	0,97%
	I10-9_3	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,22%	43	0,22%
	I10-9_4	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,22%	43	0,22%
	I10-9_5	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,6	0,82%	163	0,82%
	I10-9_6	20	57	115	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,6	0,82%	163	0,82%
	I10-9_7	20	19	38	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,1	0,27%	54	0,27%
	I10-9_8	20	19	38	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,1	0,27%	54	0,27%
	I10-9_9	20	63	127	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,6	0,91%	180	0,91%
	I10-9_10	20	63	127	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,6	0,91%	180	0,91%
	I10-9_11	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-9_12	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-9_13	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-9_14	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-9_15	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I10-9_16	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I10-9_17	20	47	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-9_18	20	16	32	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,7	0,23%	45	0,23%
	I10-9_19	20	57	114	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
	I10-9_20	20	57	114	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,5	0,82%	162	0,82%
SC-I10-10	-	376	580	1.160	-	-	-	-	-	-	-	11,6	1,00%	1.641	0,44%
	I10-10_1	20	15	30	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,5	0,21%	42	0,21%
	I10-10_2	20	19	37	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,1	0,27%	53	0,27%
	I10-10_3	20	19	37	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,1	0,27%	53	0,27%
	I10-10_4	20	62	125	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,4	0,89%	176	0,89%
	I10-10_5	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I10-10_6	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-10_7	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-10_8	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-10_9	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I10-10_10	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I10-10_11	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-10_12	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,20%	40	0,20%
	I10-10_13	20	14	28	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,4	0,20%	40	0,20%
	I10-10_14	20	58	117	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,7	0,84%	165	0,84%
	I10-10_15	20	58	117	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	9,7	0,84%	165	0,84%
	I10-10_16	20	17	34	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I10-10_17	20	17	34	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I10-10_18	20	61	122	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	10,1	0,87%	172	0,87%
	I10-10_19	20	70	140	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	11,6	1,00%	198	1,00%
SC-I10-11	-	376	535	1.070	-	-	-	-	-	-	-	7,9	0,68%	1.514	0,40%
	I10-11_1	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-11_2	20	3	6	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I10-11_3	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	134	0,68%
	I10-11_4	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I10-11_5	20	4	7	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I10-11_6	20	48	95	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,9	0,68%	135	0,68%
	I10-11_7	20	22	43	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,6	0,31%	61	0,31%
	I10-11_8	20	22	43	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	3,6	0,31%	61	0,31%
	I10-11_9	20	46	91	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,6	0,65%	129	0,65%
	I10-11_10	20	46	91	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	7,6	0,65%	129	0,65%
	I10-11_11	20	25	49	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	4,1	0,35%	70	0,35%
	I10-11_12	20	36	71	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,9	0,51%	101	0,51%
	I10-11_13	20	36	71	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,9	0,51%	101	0,51%
	I10-11_14	20	32	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,46%	91	0,46%
	I10-11_15	20	32	65	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,4	0,46%	91	0,46%
	I10-11_16	20	30	60	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,0	0,43%	85	0,43%
	I10-11_17	20	30	60	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,0	0,43%	85	0,43%
	I10-11_18	20	33	66	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	5,5	0,47%	93	0,47%
	I10-11_19	20	39	77	6,0	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.164	17,0	22,5	23	6,4	0,55%	109	0,55%

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 35 di 39

8.2 ALLEGATO 2 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: BASSA TENSIONE

Descrizione	Sigla Linea	Potenza Apparente	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo
[]	Tag []	[kVA]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []
SANTA CROCE 27.0		34.980	14.139	42.417		-
SC		34.980	14.139	42.417		-
Tratti Inverter - Cabina					-	-
SC-CABIN 1	-	3.630	1.285	3.856	-	-
	SC-I1 1	330,0	67	201	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I1_2	330,0	23	70	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I1 3	330,0	121	364	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I1 4	330,0	174	523	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-I1 5	330,0	147	440	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-I1 6	330,0	130	389	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I1_7	330,0	151	454	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-I1 8	330,0	133	399	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I1 9	330,0	151	454	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-I1 10	330,0	113	338	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I1 11	330,0	75	224	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
SC-CABIN 2	-	3.630	1.483	4.449	-	-
	SC-I2 1	330,0	63	189	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I2 2	330,0	55	166	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I2 3	330,0	90	270	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I2 4	330,0	122	366	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I2 5	330,0	109	327	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I2 6	330,0	64	193	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I2 7	330,0	193	579	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)
	SC-I2 8	330,0	190	571	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)
	SC-I2 9	330,0	187	561	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)
	SC-I2 10	330,0	222	666	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)
	SC-I2 11	330,0	187	562	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)
SC-CABIN 3	-	2.310	1.121	3.362	-	-
	SC-I3 1	330,0	199	598	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-I3 2	330,0	241	722	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-I3 3	330,0	289	866	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-I3 4	330,0	157	471	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-I3 5	330,0	48	144	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-I3 6	330,0	72	216	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-I3 7	330,0	115	345	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
SC-CABIN 4	-	3.630	1.458	4.374	-	-
	SC-I4 1	330,0	106	318	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I4 2	330,0	150	451	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-I4_3	330,0	80	239	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I4 4	330,0	55	165	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I4 5	330,0	69	207	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I4 6	330,0	204	612	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)
	SC-I4 7	330,0	166	498	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-I4 8	330,0	186	557	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-I4 9	330,0	163	490	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-I4 10	330,0	139	417	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I4 11	330,0	140	421	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
SC-CABIN 5	-	3.630	1.167	3.500	-	-
	SC-I5_1	330,0	67	200	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I5 2	330,0	66	199	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I5 3	330,0	84	253	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I5 4	330,0	129	387	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I5 5	330,0	102	306	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I5 6	330,0	66	197	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I5 7	330,0	153	460	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-I5 8	330,0	171	513	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-I5 9	330,0	136	407	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I5 10	330,0	83	250	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I5 11	330,0	110	329	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
SC-CABIN 6	-	3.630	1.431	4.293	-	-
	SC-I6 1	330,0	119	357	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I6 2	330,0	110	330	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I6 3	330,0	82	245	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I6 4	330,0	56	168	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I6 5	330,0	61	183	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-I6 6	330,0	159	477	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)

Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
					11,9	0,0	375.007	1,07%
-	-	-	-	-	11,9	1,49%	375.007	1,07%
-	-	-	-	-	11,1	1,39%	39.305	1,08%
330	800	238,2	238,2	288	5,6	0,70%	2.313	0,70%
330	800	238,2	238,2	288	2,0	0,24%	808	0,24%
330	800	238,2	238,2	288	10,2	1,27%	4.193	1,27%
330	800	238,2	238,2	332	11,1	1,39%	4.595	1,39%
330	800	238,2	238,2	332	9,4	1,17%	3.872	1,17%
330	800	238,2	238,2	288	10,9	1,36%	4.481	1,36%
330	800	238,2	238,2	332	9,7	1,21%	3.993	1,21%
330	800	238,2	238,2	288	11,1	1,39%	4.592	1,39%
330	800	238,2	238,2	332	9,7	1,21%	3.993	1,21%
330	800	238,2	238,2	288	9,4	1,18%	3.892	1,18%
330	800	238,2	238,2	288	6,2	0,78%	2.574	0,78%
-	-	-	-	-	11,5	1,43%	38.226	1,05%
330	800	238,2	238,2	288	5,3	0,66%	2.176	0,66%
330	800	238,2	238,2	288	4,6	0,58%	1.911	0,58%
330	800	238,2	238,2	288	7,5	0,94%	3.103	0,94%
330	800	238,2	238,2	288	10,2	1,28%	4.210	1,28%
330	800	238,2	238,2	288	9,1	1,14%	3.760	1,14%
330	800	238,2	238,2	288	5,4	0,67%	2.226	0,67%
330	800	238,2	238,2	375	9,9	1,24%	4.102	1,24%
330	800	238,2	238,2	375	9,8	1,23%	4.049	1,23%
330	800	238,2	238,2	375	9,6	1,21%	3.979	1,21%
330	800	238,2	238,2	375	11,5	1,43%	4.724	1,43%
330	800	238,2	238,2	375	9,7	1,21%	3.985	1,21%
-	-	-	-	-	11,9	1,49%	19.067	0,83%
330	800	238,2	238,2	425	8,2	1,03%	3.390	1,03%
330	800	238,2	238,2	425	9,9	1,24%	4.097	1,24%
330	800	238,2	238,2	425	11,9	1,49%	4.909	1,49%
330	800	238,2	238,2	425	6,5	0,81%	2.674	0,81%
330	800	238,2	238,2	425	2,0	0,25%	815	0,25%
330	800	238,2	238,2	425	3,0	0,37%	1.224	0,37%
330	800	238,2	238,2	425	4,7	0,59%	1.957	0,59%
-	-	-	-	-	11,9	1,48%	42.221	1,16%
330	800	238,2	238,2	288	8,9	1,11%	3.662	1,11%
330	800	238,2	238,2	332	9,6	1,20%	3.963	1,20%
330	800	238,2	238,2	288	6,7	0,83%	2.751	0,83%
330	800	238,2	238,2	288	4,6	0,57%	1.896	0,57%
330	800	238,2	238,2	288	5,8	0,72%	2.382	0,72%
330	800	238,2	238,2	375	10,5	1,32%	4.342	1,32%
330	800	238,2	238,2	332	10,6	1,33%	4.376	1,33%
330	800	238,2	238,2	332	11,9	1,48%	4.894	1,48%
330	800	238,2	238,2	332	10,4	1,30%	4.306	1,30%
330	800	238,2	238,2	288	11,6	1,45%	4.799	1,45%
330	800	238,2	238,2	288	11,8	1,47%	4.851	1,47%
-	-	-	-	-	11,4	1,42%	37.651	1,04%
330	800	238,2	238,2	288	5,6	0,70%	2.307	0,70%
330	800	238,2	238,2	288	5,5	0,69%	2.287	0,69%
330	800	238,2	238,2	288	7,1	0,88%	2.913	0,88%
330	800	238,2	238,2	288	10,8	1,35%	4.451	1,35%
330	800	238,2	238,2	288	8,5	1,07%	3.519	1,07%
330	800	238,2	238,2	288	5,5	0,69%	2.269	0,69%
330	800	238,2	238,2	332	9,8	1,23%	4.046	1,23%
330	800	238,2	238,2	332	10,9	1,37%	4.509	1,37%
330	800	238,2	238,2	288	11,4	1,42%	4.692	1,42%
330	800	238,2	238,2	288	7,0	0,87%	2.874	0,87%
330	800	238,2	238,2	288	9,2	1,15%	3.784	1,15%
-	-	-	-	-	11,7	1,46%	41.292	1,14%
330	800	238,2	238,2	288	10,0	1,25%	4.113	1,25%
330	800	238,2	238,2	288	9,2	1,15%	3.794	1,15%
330	800	238,2	238,2	288	6,8	0,85%	2.820	0,85%
330	800	238,2	238,2	288	4,7	0,59%	1.940	0,59%
330	800	238,2	238,2	288	5,1	0,64%	2.110	0,64%
330	800	238,2	238,2	332	10,2	1,27%	4.191	1,27%

Descrizione	Sigla Linea	Potenza Apparente	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo
[]	Tag []	[kVA]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []
	SC-16 7	330,0	202	606	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)
	SC-16 8	330,0	200	600	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)
	SC-16 9	330,0	183	550	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-16 10	330,0	130	391	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-16 11	330,0	128	385	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
SC-CABIN 7	-	3.630	1.667	5.002	-	-
	SC-17 1	330,0	237	710	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-17 2	330,0	148	445	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-17 3	330,0	278	834	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-17 4	330,0	289	866	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-17 5	330,0	289	866	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-17 6	330,0	112	336	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-17 7	330,0	39	117	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-17 8	330,0	34	101	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-17 9	330,0	69	206	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-17 10	330,0	93	280	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-17 11	330,0	81	242	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
SC-CABIN 8	-	3.630	1.265	3.794	-	-
	SC-18 1	330,0	85	254	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-18 2	330,0	53	159	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-18 3	330,0	135	404	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-18 4	330,0	218	655	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)
	SC-18 5	330,0	207	620	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)
	SC-18 6	330,0	39	117	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-18 7	330,0	72	217	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-18 8	330,0	11	33	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-18 9	330,0	133	399	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-18_10	330,0	161	482	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-18 11	330,0	151	453	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
SC-CABIN 9	-	3.630	1.837	5.511	-	-
	SC-19 1	330,0	289	866	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-19 2	330,0	177	530	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-19_3	330,0	285	856	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-19 4	330,0	289	866	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-19 5	330,0	276	829	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)
	SC-19 6	330,0	125	375	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-19 7	330,0	85	255	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-19_8	330,0	107	321	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-19 9	330,0	30	91	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-19 10	330,0	96	288	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-19 11	330,0	78	235	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
SC-CABIN 10	-	3.630	1.426	4.277	-	-
	SC-110 1	330,0	165	496	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)
	SC-110 2	330,0	141	423	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-110 3	330,0	188	564	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)
	SC-110 4	330,0	107	321	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-110 5	330,0	222	666	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)
	SC-110 6	330,0	114	343	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-110 7	330,0	100	299	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-110 8	330,0	118	355	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-110 9	330,0	81	243	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-110 10	330,0	86	259	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)
	SC-110 11	330,0	102	307	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)

Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
330	800	238,2	238,2	375	10,4	1,30%	4.297	1,30%
330	800	238,2	238,2	375	10,3	1,29%	4.256	1,29%
330	800	238,2	238,2	332	11,7	1,46%	4.834	1,46%
330	800	238,2	238,2	288	10,9	1,37%	4.505	1,37%
330	800	238,2	238,2	288	10,7	1,34%	4.431	1,34%
-	-	-	-	-	11,9	1,49%	37.241	1,03%
330	800	238,2	238,2	425	9,8	1,22%	4.028	1,22%
330	800	238,2	238,2	332	9,5	1,19%	3.914	1,19%
330	800	238,2	238,2	425	11,5	1,43%	4.732	1,43%
330	800	238,2	238,2	425	11,9	1,49%	4.909	1,49%
330	800	238,2	238,2	425	11,9	1,49%	4.909	1,49%
330	800	238,2	238,2	288	9,4	1,17%	3.873	1,17%
330	800	238,2	238,2	288	3,3	0,41%	1.346	0,41%
330	800	238,2	238,2	288	2,8	0,35%	1.159	0,35%
330	800	238,2	238,2	288	5,7	0,72%	2.366	0,72%
330	800	238,2	238,2	288	7,8	0,98%	3.221	0,98%
330	800	238,2	238,2	288	6,8	0,84%	2.785	0,84%
-	-	-	-	-	11,3	1,41%	35.496	0,98%
330	800	238,2	238,2	288	7,1	0,89%	2.922	0,89%
330	800	238,2	238,2	288	4,4	0,56%	1.833	0,56%
330	800	238,2	238,2	288	11,3	1,41%	4.656	1,41%
330	800	238,2	238,2	375	11,3	1,41%	4.645	1,41%
330	800	238,2	238,2	375	10,7	1,33%	4.394	1,33%
330	800	238,2	238,2	288	3,3	0,41%	1.347	0,41%
330	800	238,2	238,2	288	6,1	0,76%	2.502	0,76%
330	800	238,2	238,2	288	0,9	0,12%	380	0,12%
330	800	238,2	238,2	288	11,1	1,39%	4.599	1,39%
330	800	238,2	238,2	332	10,3	1,28%	4.236	1,28%
330	800	238,2	238,2	332	9,7	1,21%	3.983	1,21%
-	-	-	-	-	11,9	1,49%	42.058	1,16%
330	800	238,2	238,2	425	11,9	1,49%	4.909	1,49%
330	800	238,2	238,2	332	11,3	1,41%	4.660	1,41%
330	800	238,2	238,2	425	11,8	1,47%	4.853	1,47%
330	800	238,2	238,2	425	11,9	1,49%	4.909	1,49%
330	800	238,2	238,2	425	11,4	1,43%	4.703	1,43%
330	800	238,2	238,2	288	10,5	1,31%	4.317	1,31%
330	800	238,2	238,2	288	7,1	0,89%	2.941	0,89%
330	800	238,2	238,2	288	9,0	1,12%	3.698	1,12%
330	800	238,2	238,2	288	2,6	0,32%	1.052	0,32%
330	800	238,2	238,2	288	8,0	1,00%	3.316	1,00%
330	800	238,2	238,2	288	6,5	0,82%	2.701	0,82%
-	-	-	-	-	11,8	1,48%	42.449	1,17%
330	800	238,2	238,2	332	10,6	1,32%	4.363	1,32%
330	800	238,2	238,2	288	11,8	1,48%	4.872	1,48%
330	800	238,2	238,2	375	9,7	1,21%	4.001	1,21%
330	800	238,2	238,2	288	9,0	1,12%	3.697	1,12%
330	800	238,2	238,2	375	11,4	1,43%	4.722	1,43%
330	800	238,2	238,2	288	9,6	1,20%	3.955	1,20%
330	800	238,2	238,2	288	8,3	1,04%	3.444	1,04%
330	800	238,2	238,2	288	9,9	1,24%	4.089	1,24%
330	800	238,2	238,2	288	6,8	0,85%	2.799	0,85%
330	800	238,2	238,2	288	7,2	0,90%	2.978	0,90%
330	800	238,2	238,2	288	8,6	1,07%	3.530	1,07%

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 36 di 39

8.3 ALLEGATO 3 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: ALTA TENSIONE

Descrizione	Sigla Linea	Potenza Apparente Linee	Lunghezza del tratto	Quantità cavo
[]	Tag []	[kVA]	L [m]	
SANTA CROCE 27,0			4.999	14.996
SC CABINA CR			4.999	14.996
Tratto Cabina Trasformazione - Cabina Ricezione				
SC CABINA CR			4.999	14.996
Linea CR-1		13.200	268	805
Linea 1-2		9.900	365	1.095
Linea 2-3		6.600	159	477
Linea 3-4		3.300	306	919
Linea CR-5		9.900	918	2.754
Linea CR-6		9.900	1.086	3.258
Linea 6-7		6.600	516	1.549
Linea 7-8		3.300	156	468
Linea 10-9		3.300	130	391
Linea 5-10		6.600	1.093	3.280

Sez. del cavo	Tipo di cavo
A [mm2]	Tipo cavo []
-	-
-	-
240	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x240mm2)
120	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x120mm2)
95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)
95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)
120	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x120mm2)
120	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x120mm2)
95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)
95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)
95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)
120	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x120mm2)

Potenza linea	Tensione linea	Corrente impiego linea	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione tratto	Caduta di tensione percentuale (tratto)	Caduta di tensione totale	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive tratto	Perdite percentuali (tratto)
P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33.000	-	-	-	-	-	-	172,1	0,48%	97.694	0,30%
13200	36.000	224,3	224,3	256	19,7	0,05%	82,7	0,23%	6.477	0,05%
9900	36.000	168,2	168,2	174	36,9	0,10%	63,0	0,17%	10.035	0,10%
6600	36.000	112,2	112,2	154	13,3	0,04%	26,1	0,07%	2.458	0,04%
3300	36.000	56,1	56,1	154	12,8	0,04%	12,8	0,04%	1.184	0,04%
9900	36.000	168,2	168,2	174	92,9	0,26%	172,1	0,48%	25.240	0,25%
9900	36.000	168,2	168,2	174	109,9	0,31%	159,5	0,44%	29.856	0,30%
6600	36.000	112,2	112,2	154	43,1	0,12%	49,6	0,14%	7.982	0,12%
3300	36.000	56,1	56,1	154	6,5	0,02%	6,5	0,02%	603	0,02%
3300	36.000	56,1	56,1	154	5,4	0,02%	5,4	0,02%	503	0,02%
6600	36.000	112,2	112,2	174	73,7	0,20%	79,2	0,22%	13.357	0,20%

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 37 di 39

8.4 ALLEGATO 4 - RIEPILOGO CADUTE DI TENSIONE E PERDITE RESISTIVE

Descrizione	Sezione	Potenza DC @ STC	Caduta di tensione totale massima cumulativa	Caduta di tensione tot. percentuale massima cumulativa	Perdite resistive cumulativa	Perdite percentuali cumulativa
		[kWp]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
SANTA CROCE 27.0		33.462,0	199,7	3,32%	662.530	1,98%
TR - TOTALE						
SC - TOTALE						
SC - TOTALE					-	-
		33.462	199,7	3,32%	662.530	1,98%
SC_DC_stringhe			15,76	1,35%	189.829	0,57%
SC_ACBT_Inverter			11,9	1,49%	375.007	1,07%
SC_ACAT_linee_AT_campo			172,1	0,48%	97.694	0,30%

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 38 di 39

8.5 ALLEGATO 5 - ELENCO CAVI CIRCUITI AUSILIARI

Descrizione	Sigla Carico	Descrizione carico	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[]	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
SANTA CROCE 27,0		-	16.592,3	16.920,7									
SANTA CROCE 27,0 - (AREA 1-2-3)		-	5.593,3	5.702,8									
SC321-CABIN QBT_GEN		-	36	146									
Tratto Carichi - Quadro Gen		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC321-CABIN QBT_GEN	-	-	36	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC321-CABIN QBT_AUX	SC321-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	36	146	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	13,1	400	19,8	72	2,7	✓ 0,7%	87,0	✓ 0,7%
Tratto Carichi QBT_AUX		-	2.416	2.416									
SC321-CABIN QBT_AUX	-	-	2.416	2.416	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SC321-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	1.130	1.130	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,2	66	9,5	⚠ 2,4%	5,7	✓ 1,3%
	SC321-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	464	464	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,6	66	1,9	✓ 0,5%	0,6	✓ 0,3%
	SC321-QBT_AUX_3	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 3	773	773	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,9	66	4,9	✓ 1,2%	2,2	✓ 0,7%
	SC321-QBT_AUX_4	Linee alimentazione UPS	18	18	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	6,1	400	15,9	40	4,9	✓ 1,2%	40,6	✓ 0,7%
	SC321-QBT_AUX_5	Illuminazione esterna cabina	10	10	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,0	230	0,0	40	0,0	✓ 0,0%	0,0	#DIV/0!
	SC321-QBT_AUX_6	Prese 230V cabina	11	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,8	✓ 1,7%	41,4	✓ 0,9%
	SC321-QBT_AUX_7	Riserva	11	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,2	✓ 0,5%	4,5	✓ 0,3%
SC321-CABIN QBT_UPS		-	3.141	3.141									
Tratto Carichi QBT_UPS		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC321-CABIN QBT_UPS	-	-	3.141	3.141	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SC321-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓ 0,1%	0,1	✓ 0,0%
	SC321-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	47	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,2	⚠ 2,7%	59,5	✓ 1,5%
	SC321-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.359	1.359	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	0,9	66	9,3	⚠ 2,3%	4,6	✓ 1,3%
	SC321-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	692	692	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,5	66	2,4	✓ 0,6%	0,6	✓ 0,3%
	SC321-QBT_UPS_5	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 3	1.001	1.001	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,7	66	5,2	✓ 1,3%	1,9	✓ 0,7%
	SC321-QBT_UPS_6	Riserva	37	37	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓ 1,3%	7,0	✓ 0,7%
SANTA CROCE 27,0 - (AREA 4-5)		-	8.543,9	8.653,4									
SC54-CABIN QBT_GEN		-	36	146									
Tratto Carichi - Quadro Gen		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC54-CABIN QBT_GEN	-	-	36	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC54-CABIN QBT_AUX	SC54-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	36	146	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	16,9	400	25,7	72	3,5	✓ 0,9%	146,2	✓ 0,9%
Tratto Carichi QBT_AUX		-	3.640	3.640									
SC54-CABIN QBT_AUX	-	-	3.640	3.640	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SC54-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	547	547	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,9	66	3,4	✓ 0,9%	1,6	✓ 0,5%
	SC54-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	483	483	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,9	66	3,0	✓ 0,8%	1,4	✓ 0,4%
	SC54-QBT_AUX_3	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 3	639	639	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,9	66	4,0	✓ 1,0%	1,8	✓ 0,6%
	SC54-QBT_AUX_4	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 4	961	961	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,0	66	7,0	✓ 1,8%	3,7	✓ 1,0%
	SC54-QBT_AUX_5	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 5	956	956	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,5	400	1,3	66	9,0	⚠ 2,3%	6,1	✓ 1,2%
	SC54-QBT_AUX_6	Linee alimentazione UPS	18	18	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	8,3	400	21,9	40	6,7	✓ 1,7%	76,7	✓ 0,9%
	SC54-QBT_AUX_7	Illuminazione esterna cabina	15	15	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,7	230	3,3	40	0,9	✓ 0,4%	1,5	✓ 0,2%
	SC54-QBT_AUX_8	Prese 230V cabina	11	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,8	✓ 1,7%	41,4	✓ 0,9%
	SC54-QBT_AUX_9	Riserva	11	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,2	✓ 0,5%	4,5	✓ 0,3%
SC54-CABIN QBT_UPS		-	4.868	4.868									
Tratto Carichi QBT_UPS		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC54-CABIN QBT_UPS	-	-	4.868	4.868	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SC54-QBT_UPS_1	Rack Comunicazione	10	10	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	230	1,1	66	0,1	✓ 0,0%	0,1	✓ 0,0%
	SC54-QBT_UPS_2	Rack CCTV	11	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,8	230	3,7	66	0,3	✓ 0,1%	0,5	✓ 0,1%
	SC54-QBT_UPS_3	Centralina Allarme	10	10	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	230	0,7	66	0,1	✓ 0,0%	0,0	✓ 0,0%
	SC54-QBT_UPS_4	Computer	10	10	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	230	1,6	66	0,1	✓ 0,1%	0,1	✓ 0,0%
	SC54-QBT_UPS_5	Quadro dati	10	10	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	230	1,1	66	0,1	✓ 0,0%	0,1	✓ 0,0%
	SC54-QBT_UPS_6	Aux cabina di consegna	47	47	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,2	⚠ 2,7%	59,5	✓ 1,5%
	SC54-QBT_UPS_7	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	775	775	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,7	66	4,0	✓ 1,0%	1,5	✓ 0,5%
	SC54-QBT_UPS_8	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	712	712	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,7	66	3,7	✓ 0,9%	1,4	✓ 0,5%

[illegible]

SANTA CROCE SOLAR PARK S.R.L. C.F e P.IVA: 02372270682 Viale Francesco Restelli 3/7 20124 Milano PEC: nrgsolar9@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SANTA CROCE 27.0		
PROGETTO DEFINITIVO	SANTA CROCE DI MAGLIANO-ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 39 di 39

8.6 ALLEGATO 6 – VALORE DI NG



VALORE DI N_G

(CEI EN 62305 - CEI EN IEC 62858)

$$N_G = 1,65 \text{ fulmini / (anno km}^2\text{)}$$

POSIZIONE

Latitudine: **41,706286° N**

Longitudine: **15,031714° E**

INFORMAZIONI

- Il valore di N_G è riferito alle coordinate geografiche fornite dall'utente (latitudine e longitudine, formato WGS84). E' responsabilità dell'utente verificare l'affidabilità degli strumenti utilizzati per la rilevazione delle coordinate stesse, ivi inclusi la precisione e l'accuratezza di eventuali rilevatori GPS utilizzati per rilevazioni sul campo.
- I valori di N_G derivano da rilevazioni ed elaborazioni effettuate secondo lo stato dell'arte della tecnologia e delle conoscenze tecnico-scientifiche in materia.
- Il valore di N_G dipende dalle coordinate inserite. In uno stesso Comune si possono avere più valori di N_G .
- Piccole variazioni delle coordinate possono portare a valori diversi di N_G a causa della natura discreta della mappa cartografica.
- I dati forniti da TNE srl possiedono le caratteristiche indicate dalla norma CEI EN IEC 62858 per essere utilizzati nella analisi del rischio prevista dalla norma CEI EN 62305-2.
- I valori di N_G forniti sono di proprietà di TNE srl. Senza il consenso scritto da parte della TNE, è vietata la raccolta e la divulgazione dei suddetti dati, anche a titolo gratuito, sotto qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo.

VALIDITA' TEMPORALE

- Il valore di N_G riportato sul presente attestato, in accordo con la norma CEI EN IEC 62858, art. 4.3, dovrà essere rivalutato a partire dal 1° gennaio 2028.

Data 14/11/2023

Coordinate in formato decimale (WGS84)

Indirizzo: Coordinate manuali

Latitudine: 41,706286

Longitudine: 15,031714

