

REGIONE:

PUGLIA

PROVINCIA DI:

FOGGIA

COMUNE DI:

ASCOLI SATRIANO

IL PROMOTORE:

APOLLO ASCOLI S.R.L.

P.IVA 03132350210
Viale della Stazione 7
39100 - Bolzano (BZ)
apolloascolisrl@legalmail.it

CALCOLI PRELIMINARI DEGLI IMPIANTI

Cod. FV21As01 - PD01_24

**Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico
della potenza di 39.886 kWp**

TIPO DI PROGETTO	POTENZA	COORDINATE
IMPIANTO FV	MWdc:39,88 MWac:30,06	Lat: 550901 m E Long: 4559442 m N

PROGETTISTI

COORDINAMENTO TECNICO DI PROGETTO

Ingegnere
Michele Di stefano
mdistefano@nrgplus.global



RESPONSABILI TECNICI

Ingegnere
Maurizio De Donno
mdedonno@nrgplus.global



Ingegnere
Cosimo Totaro
engineering@nrgplus.global



Documento firmato digitalmente, ai sensi del D.P.R. 28.12.2000 n. 445 e del D.Lgs. 7.03.2005 n. 82, che sostituisce la firma autografa

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 2 di 33

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 LA MEDIA 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	12
4.3 CAVI ELETTRICI LATO C.A. – CRITERI DIMENSIONALI	13
4.4 CANALIZZAZIONI – CRITERI DIMENSIONALI	14
4.5 SOLUZIONI IMPIANTISTICHE DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI – CRITERI DI SCELTA	15
5. MISURE DI PROTEZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	23
5.1 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI	23
5.2 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI	24
5.3 MISURE DI PROTEZIONE DALLE SOVRACORRENTI.....	25
5.4 MISURE DI PROTEZIONE COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA	27
5.5 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO GLI EFFETTI DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE.....	27
6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA	28
7. VALUTAZIONE RISCHIO FULMINAZIONE.....	30
8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI	33
8.1 ALLEGATO 1 - ELENCO CAVI CIRCUITI DC	
8.2 ALLEGATO 2 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: BASSA TENSIONE	
8.3 ALLEGATO 3 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: MEDIA TENSIONE	
8.4 ALLEGATO 4 - RIEPILOGO CADUTE DI TENSIONE E PERDITE RESISTIVE	
8.5 ALLEGATO 5 - ELENCO CAVI CIRCUITI AUSILIARI	

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 3 di 33

1. INDICAZIONI GENERALI

La presente relazione sui "Calcoli Preliminari degli impianti" riporta le scelte impiantistiche in riferimento all'impianto fotovoltaico denominato "Ascoli Satriano" della potenza di 39.886,00 kWp, in agro di Ascoli Satriano nella Provincia di Foggia, realizzato con moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, con una potenza di picco di 550Wp.

La Società Proponente intende realizzare un impianto fotovoltaico nel Comune di Ascoli Satriano (FG), 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.

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.
- 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.

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 4 di 33

- 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 LA MEDIA 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.
- 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.

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 5 di 33

- 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 39.886,00 kWp
- potenza apparente inverter prevista di 37.740,00 kVA
- potenza nominale disponibile (immis. in rete) pari a 30.069,00 kW
- produzione annua stimata: 64.098 kWh
- superficie totale sito (area recinzione): 61,80 ettari
- superficie occupata: 22,80 ettari
 - viabilità interna al campo: 14.600 mq
 - moduli FV (superficie netta): 193.061 mq
 - cabinati: 665 mq
 - basamenti (pali ill. e videosorveglianza): 155 mq
 - drenaggi: 5.329 mq
 - superficie mitigazione a verde (siepe): ~14.497 mq
- fattore di occupazione del suolo: 37%
- fattore di occupazione del suolo (senza moduli): 5,7%

Dati caratteristiche tecniche elettromeccaniche:

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

- n. 72.520 moduli fotovoltaici Longi Solar 18X-LR5-72HBD-550M da 550 W;
- n. 545 tracker da 2x56 moduli in verticale, 205 tracker da 2x28 moduli in verticale con le seguenti caratteristiche dimensionali:
 - ancoraggio a terra con pali infissi direttamente "battuti" nel terreno;
 - altezza minima da terra dei moduli 50 cm;
 - altezza massima da terra dei moduli 3,6 m;
 - pitch 10,5 m
 - tilt $\pm 60^\circ$.

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 6 di 33

- n. 185 inverter HUAWEI SUN2000-215KTL che possono lavorare in conformità alle prescrizioni presenti del Codice di Rete, configurati con configurazione: 185 inverter con 28 stringhe in serie.

Nell'impianto saranno inoltre presenti complessivamente:

- n. 16 cabine di trasformazione: trattasi di cabine prefabbricate, oppure container delle stesse dimensioni, ciascuna con volumetria lorda complessiva pari a 6058x2896x2438 mm (W x H x D), costituite da più vani e al loro interno saranno installati:
 - trasformatore MT/BT;
 - quadro media tensione;
 - trasformatore per i servizi ausiliari;
 - quadri BT;
- n. 2 cabine di ricezione MT 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 media tensione, trasformatore ausiliario MT/BT e quadro per i servizi ausiliari della centrale;
 - Locale Monitoraggio e Controllo con la componentistica dei sistemi ausiliari e monitoraggio;
- rete elettrica interna a media tensione 30 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;

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 7 di 33

- minima regolarizzazione del piano di posa dei componenti dell'impianto fotovoltaico (strutture e cabinati) in ogni caso con quote inferiori a 1 metro al fine di non introdurre alterazioni 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 MT, BT e ausiliari, in ogni caso inferiori a 1 metro;
- canalizzazioni all'ingresso delle cabine, cavi inverter e cabine, cavi perimetrali per i sistemi ausiliari;
- basamenti dei cabinati (cabine di trasformazione BT/MT 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 inerbimento del terreno nudo e piantumazione fascia arborea di protezione e separazione con l'installazione di adeguato impianto di irrigazione;
- 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 fotovoltaico;
- 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 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.).

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 8 di 33

- rete telematica interna per la trasmissione dei dati del campo fotovoltaico;
- rete idrica per l'irrigazione della fascia arborea di mitigazione del verde.

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 ±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 ±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 ±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;

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 9 di 33

- 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;
- 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 16 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 MT/BT, i dispositivi di protezione dei montanti di media tensione dei trasformatori, un interruttore generale di media 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;

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 10 di 33

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;
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:

$$UMAXFV (\theta_{min}) = N_s \cdot UMAX_{modulo} (\theta_{min}) [V]$$

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

Quest'ultima può essere calcolata con la seguente espressione:

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

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:

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

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 11 di 33

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

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:

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

dove:

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

nel seguente modo:

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

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

Ai fini del corretto coordinamento occorre verificare che:

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

dove $UMPPTMAX\ INVERTER$ 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:

$$UMPPT\ min\ FV = N_s \cdot UMPPT\ min\ modulo$$

dove:

- N_s è il numero di moduli collegati in serie;

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 12 di 33

- UMPPTmin modulo è la tensione minima del modulo nel punto di massima potenza, calcolabile nel seguente modo:

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

Ai fini del corretto coordinamento deve risultare:

$$\text{UMPPTmin FV} = N_s \cdot [\text{UMPPTmodulo} - \beta \cdot (25 - \theta_{\max})] \geq \text{UMPPT min INVERTER}$$

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:

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

dove:

- $I_{\text{stringa,Max}}$ 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:

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

dove:

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

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

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 13 di 33

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%
<hr/>	
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.

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:

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 14 di 33

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, media tensione e circuiti ausiliari).

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 che:

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 15 di 33

- le estremità di tutte le linee interrate 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;

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;

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 16 di 33

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;
- 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;

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 17 di 33

- 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);
- 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;

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 18 di 33

P_{TA} Probabilità che riduce PA 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;

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

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 19 di 33

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.

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).

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp			
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA			IN-GE-02 Rev. 0

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.

Metodo di valutazione

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

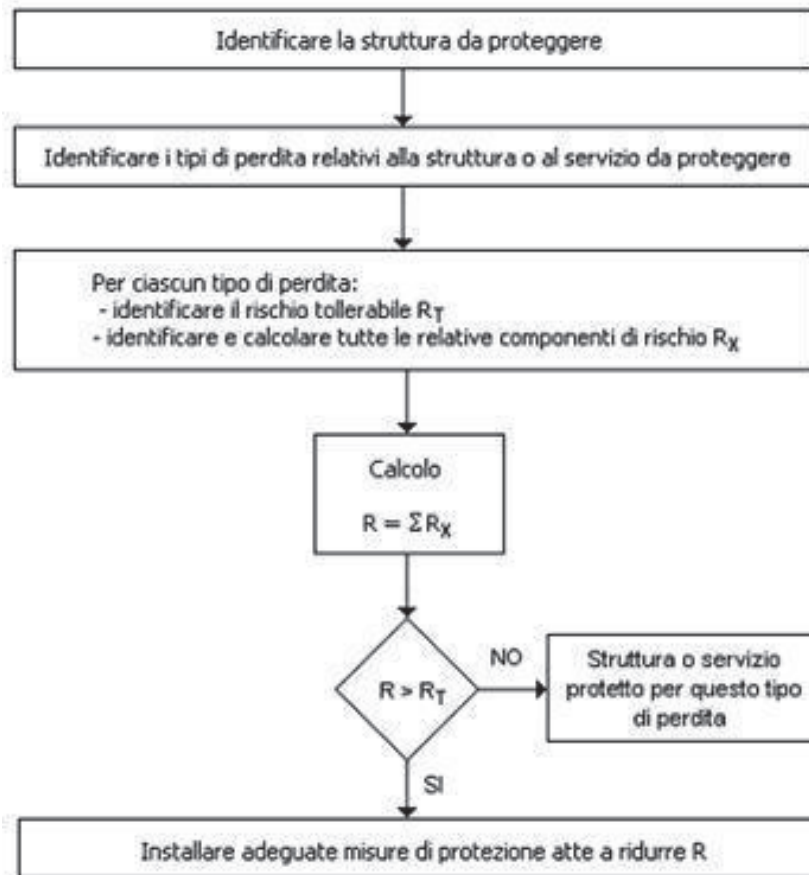
- determinare le componenti $R_A, R_B, R_C, R_M, R_U, R_V, R_W$ e R_Z che lo compongono;
- determinare il corrispondente valore del rischio R_x ;
- confrontare il rischio R_x con quello tollerabile R_T (tranne per R_4).

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 ;

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 21 di 33

- confronto del rischio R con quello tollerabile R_T .



Determinazione del rischio di perdita di vite umane (R_1)

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);

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 22 di 33

- 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 (R_2)

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).

Determinazione del rischio di perdita di patrimonio culturale insostituibile (R_3)

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 (R_4)

Il rischio di perdita economica è determinato secondo la formula:

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

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 23 di 33

(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).

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

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 24 di 33

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".

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:

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 25 di 33

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_o	tensione nominale in c.a. (valore efficace della tensione fase – terra) in Volt

$U_o(V)$	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.

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 condotta 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

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 26 di 33

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 corto-circuito). 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. 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 $A^2 * s$ 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 .

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 27 di 33

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 smi 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 determinato range di parametri che vengono monitorati sul lato di media 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

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 28 di 33

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 media 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.

6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA

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

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 29 di 33

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;
- 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.

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 30 di 33

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:

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

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
$16 \leq S < 35$	1
$35 \leq S \leq 400$	S/
$400 \leq S \leq 800$	20
$S \leq 800$	S/

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.

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 $N_g = 2,5$ fulmini/kmq anno (CEI EN 62305 - CEI EN IEC 62858).

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 31 di 33

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 consegna, 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 $U_m = 6 \text{ kV}$, anche se, trattandosi di linee con tensione in media 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 $R_s < 1 \text{ } \Omega/\text{km}$;
- per la linea di collegamento tra cabina campo e FV, trattandosi di una linea di bassa tensione, sono stati considerati i seguenti parametri: $U_m = 1 \text{ kV}$ e $1 < R_s < 5 \text{ } \Omega/\text{km}$;
- la resistività del suolo ove è interrata tale linea non è nota quindi si assume $500 \text{ } \Omega \text{ m}$.

Altri parametri da considerare sono legati al tipo di struttura:

Struttura di tipo industriale

- Tipo di suolo fino a 5m di distanza dalla struttura:
 - Cabina di ricezione, Cabina campo: tipo prefabbricato;
 - FV: vegetale;
- Rischio di incendio:
 - FV: ridotto;

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 32 di 33

- Cabina di consegna, Cabina campo: ordinario;
- Rischio ammissibile: 10-5 (n° morti/anno);
- Coefficiente di posizione delle strutture:
 - Cabina di consegna, Cabina utente: Cd = 0,5 (struttura circondata da strutture di altezza uguale inferiore);
 - FV: Cd = 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.

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 33 di 33

8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 1

8.1 ALLEGATO 1 – Elenco cavi circuiti DC

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
ASCOLI SATRIANO		104.270		-						11,4	0,97%	159.405	0,40%
ASCOLI SATRIANO - LINEA A		81.818		-						11,2	0,95%	125.551	0,39%
ASA-CABIN 1		7.133		-						9,6	0,82%	10.955	0,39%
Route String - Inverter ASA-I1-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I1-1		472		-						7,5	0,64%	794	0,37%
I1-1_1		34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	57	0,37%
I1-1_2		34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	57	0,37%
I1-1_3		58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
I1-1_4		22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
I1-1_5		58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
I1-1_6		22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
I1-1_7		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I1-1_8		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I1-1_9		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I1-1_10		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I1-1_11		58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
I1-1_12		22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
I1-1_13		58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
I1-1_14		22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
Route String - Inverter ASA-I1-2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I1-2		770		-						9,6	0,81%	1.039	0,48%
I1-2_1		94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
I1-2_2		94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
I1-2_3		75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,81%	125	0,81%
I1-2_4		75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,81%	125	0,81%
I1-2_5		94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
I1-2_6		94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
I1-2_7		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I1-2_8		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I1-2_9		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I1-2_10		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I1-2_11		58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
I1-2_12		22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
I1-2_13		58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
I1-2_14		22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
Route String - Inverter ASA-I1-3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I1-3		770		-						9,6	0,82%	1.039	0,48%
I1-3_1		94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
I1-3_2		94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
I1-3_3		58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
I1-3_4		22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
I1-3_5		58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
I1-3_6		22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
I1-3_7		75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
I1-3_8		75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
I1-3_9		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I1-3_10		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I1-3_11		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I1-3_12		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I1-3_13		94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
I1-3_14		94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
Route String - Inverter ASA-I1-4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I1-4		596		-						9,5	0,81%	1.002	0,46%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I1-4_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
	I1-4_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I1-4_3	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
	I1-4_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I1-4_5	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I1-4_6	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I1-4_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I1-4_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I1-4_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I1-4_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I1-4_11	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
	I1-4_12	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,36%	56	0,36%
	I1-4_13	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
	I1-4_14	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,36%	56	0,36%
Route String - Inverter ASA-I1-5													
	-	792	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,82%	1.061	0,49%
	I1-5_1	105	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,0	0,68%	105	0,68%
	I1-5_2	105	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,0	0,68%	105	0,68%
	I1-5_3	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I1-5_4	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I1-5_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I1-5_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I1-5_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I1-5_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I1-5_9	94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
	I1-5_10	94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
	I1-5_11	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I1-5_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	37	0,24%
	I1-5_13	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I1-5_14	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	37	0,24%
Route String - Inverter ASA-I1-6													
	-	771	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,82%	1.040	0,48%
	I1-6_1	94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
	I1-6_2	94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
	I1-6_3	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I1-6_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	37	0,24%
	I1-6_5	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I1-6_6	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	37	0,24%
	I1-6_7	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I1-6_8	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I1-6_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I1-6_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I1-6_11	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I1-6_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I1-6_13	94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,62%	95	0,62%
	I1-6_14	94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,62%	95	0,62%
Route String - Inverter ASA-I1-7													
	-	377	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,64%	633	0,29%
	I1-7_1	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I1-7_2	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I1-7_3	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I1-7_4	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I1-7_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I1-7_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I1-7_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I1-7_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I1-7_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I1-7_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I1-7_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	4	✓ 0,03%
	I1-7_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I1-7_13	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	✓ 0,26%	40	✓ 0,26%
	I1-7_14	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	✓ 0,26%	40	✓ 0,26%
Route String - Inverter ASA-I1-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I1-8	-	535	-	-	-	-	-	-	-	8,8	✓ 0,75%	900	✓ 0,42%
	I1-8_1	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,8	✓ 0,75%	115	⚠ 0,75%
	I1-8_2	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,8	✓ 0,75%	115	⚠ 0,75%
	I1-8_3	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,2	✓ 0,62%	95	✓ 0,62%
	I1-8_4	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,2	✓ 0,62%	95	✓ 0,62%
	I1-8_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	4	✓ 0,03%
	I1-8_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I1-8_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	4	✓ 0,03%
	I1-8_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I1-8_9	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	✓ 0,24%	37	✓ 0,24%
	I1-8_10	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	✓ 0,24%	37	✓ 0,24%
	I1-8_11	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	✓ 0,23%	36	✓ 0,23%
	I1-8_12	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	✓ 0,63%	97	✓ 0,63%
	I1-8_13	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	✓ 0,23%	36	✓ 0,23%
	I1-8_14	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	✓ 0,63%	97	✓ 0,63%
Route String - Inverter ASA-I1-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I1-9	-	404	-	-	-	-	-	-	-	7,4	✓ 0,63%	680	✓ 0,32%
	I1-9_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	✓ 0,63%	97	✓ 0,63%
	I1-9_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	✓ 0,24%	36	✓ 0,24%
	I1-9_3	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	✓ 0,63%	97	✓ 0,63%
	I1-9_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	✓ 0,24%	36	✓ 0,24%
	I1-9_5	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	✓ 0,23%	36	✓ 0,23%
	I1-9_6	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	✓ 0,63%	96	✓ 0,63%
	I1-9_7	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	✓ 0,23%	36	✓ 0,23%
	I1-9_8	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	✓ 0,63%	96	✓ 0,63%
	I1-9_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I1-9_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I1-9_11	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I1-9_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I1-9_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	4	✓ 0,03%
	I1-9_14	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	4	✓ 0,03%
Route String - Inverter ASA-I1-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I1-10	-	438	-	-	-	-	-	-	-	7,4	✓ 0,63%	736	✓ 0,34%
	I1-10_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,43%	65	✓ 0,43%
	I1-10_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I1-10_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,43%	65	✓ 0,43%
	I1-10_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I1-10_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	4	✓ 0,03%
	I1-10_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I1-10_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	4	✓ 0,03%
	I1-10_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I1-10_9	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	✓ 0,63%	96	✓ 0,63%
	I1-10_10	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	✓ 0,63%	96	✓ 0,63%
	I1-10_11	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	✓ 0,23%	36	✓ 0,23%
	I1-10_12	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	✓ 0,63%	96	✓ 0,63%
	I1-10_13	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	✓ 0,23%	36	✓ 0,23%
	I1-10_14	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	✓ 0,63%	96	✓ 0,63%
Route String - Inverter ASA-I1-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I1-11	-	438	-	-	-	-	-	-	-	7,4	✓ 0,63%	737	✓ 0,34%
	I1-11_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,43%	66	✓ 0,43%
	I1-11_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I1-11_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I1-11_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I1-11_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I1-11_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I1-11_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I1-11_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I1-11_9	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I1-11_10	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	36	0,23%
	I1-11_11	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I1-11_12	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	36	0,23%
	I1-11_13	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	0,62%	96	0,62%
	I1-11_14	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	0,62%	96	0,62%
Route String - Inverter ASA-I1-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I1-12	-	365	-	-	-	-	-	-	-	7,3	0,62%	613	0,28%
	I1-12_1	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	0,62%	96	0,62%
	I1-12_2	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	35	0,23%
	I1-12_3	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	0,62%	96	0,62%
	I1-12_4	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	35	0,23%
	I1-12_5	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,6	0,23%	35	0,23%
	I1-12_6	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,6	0,23%	35	0,23%
	I1-12_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I1-12_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I1-12_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I1-12_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I1-12_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I1-12_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I1-12_13	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I1-12_14	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
Route String - Inverter ASA-I1-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I1-13	-	405	-	-	-	-	-	-	-	7,4	0,63%	682	0,32%
	I1-13_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I1-13_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I1-13_3	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I1-13_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I1-13_5	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	36	0,23%
	I1-13_6	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I1-13_7	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	36	0,23%
	I1-13_8	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I1-13_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I1-13_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I1-13_11	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I1-13_12	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I1-13_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I1-13_14	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
ASA-CABIN 2	-	5.492	-	-	-	-	-	-	-	9,0	0,76%	9.232	0,33%
Route String - Inverter ASA-I2-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I2-1	-	449	-	-	-	-	-	-	-	7,6	0,65%	755	0,35%
	I2-1_1	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I2-1_2	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
	I2-1_3	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I2-1_4	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
	I2-1_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I2-1_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I2-1_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I2-1_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I2-1_9	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I2-1_10	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I2-1_11	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-1_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I2-1_13	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-1_14	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
Route String - Inverter ASA-I2-2													
ASA-I2-2		442								9,0	✓ 0,76%	744	✓ 0,34%
	I2-2_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-2_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I2-2_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-2_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I2-2_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	4	✓ 0,03%
	I2-2_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-2_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	4	✓ 0,03%
	I2-2_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-2_9	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	✓ 0,38%	58	✓ 0,38%
	I2-2_10	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	✓ 0,38%	58	✓ 0,38%
	I2-2_11	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	✓ 0,37%	57	✓ 0,37%
	I2-2_12	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	✓ 0,76%	117	⚠ 0,76%
	I2-2_13	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	✓ 0,37%	57	✓ 0,37%
	I2-2_14	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	✓ 0,76%	117	⚠ 0,76%
Route String - Inverter ASA-I2-3													
ASA-I2-3		471								9,0	✓ 0,76%	792	✓ 0,37%
	I2-3_1	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	✓ 0,76%	117	⚠ 0,76%
	I2-3_2	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	✓ 0,76%	117	⚠ 0,76%
	I2-3_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-3_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I2-3_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-3_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I2-3_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I2-3_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-3_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I2-3_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-3_11	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	✓ 0,65%	100	✓ 0,65%
	I2-3_12	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	✓ 0,26%	39	✓ 0,26%
	I2-3_13	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	✓ 0,65%	100	✓ 0,65%
	I2-3_14	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	✓ 0,26%	39	✓ 0,26%
Route String - Inverter ASA-I2-4													
ASA-I2-4		447								7,5	✓ 0,64%	751	✓ 0,35%
	I2-4_1	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	✓ 0,25%	38	✓ 0,25%
	I2-4_2	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	✓ 0,64%	99	✓ 0,64%
	I2-4_3	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	✓ 0,25%	38	✓ 0,25%
	I2-4_4	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	✓ 0,64%	99	✓ 0,64%
	I2-4_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-4_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I2-4_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-4_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I2-4_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I2-4_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-4_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I2-4_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-4_13	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	✓ 0,64%	99	✓ 0,64%
	I2-4_14	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	✓ 0,64%	99	✓ 0,64%
Route String - Inverter ASA-I2-5													
ASA-I2-5		418								7,6	✓ 0,65%	702	✓ 0,33%
	I2-5_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	I2-5_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	I2-5_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	12-5_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	12-5_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	12-5_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	12-5_7	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	12-5_8	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	39	0,26%
	12-5_9	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	12-5_10	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	39	0,26%
	12-5_11	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	12-5_12	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	12-5_13	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	12-5_14	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
Route String - Inverter ASA-I2-6													
ASA-I2-6	-	377	-	-	-	-	-	-	-	7,6	0,65%	634	0,29%
	12-6_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	12-6_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	12-6_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	12-6_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	12-6_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	12-6_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	12-6_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	12-6_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	12-6_9	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	12-6_10	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	39	0,26%
	12-6_11	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	12-6_12	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	39	0,26%
	12-6_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	12-6_14	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
Route String - Inverter ASA-I2-7													
ASA-I2-7	-	440	-	-	-	-	-	-	-	7,4	0,63%	740	0,34%
	12-7_1	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	0,63%	96	0,63%
	12-7_2	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	0,63%	96	0,63%
	12-7_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	12-7_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	12-7_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	12-7_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	12-7_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	12-7_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	12-7_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	12-7_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	12-7_11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	36	0,24%
	12-7_12	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	12-7_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	36	0,24%
	12-7_14	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
Route String - Inverter ASA-I2-8													
ASA-I2-8	-	371	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,64%	624	0,29%
	12-8_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	12-8_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	12-8_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	12-8_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	12-8_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	12-8_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	12-8_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	12-8_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	12-8_9	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	12-8_10	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	12-8_11	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	12-8_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I2-8_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I2-8_14	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
Route String - Inverter ASA-I2-9													
ASA-I2-9		444								7,5	0,64%	746	0,35%
	I2-9_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I2-9_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I2-9_3	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I2-9_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I2-9_5	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I2-9_6	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I2-9_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I2-9_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I2-9_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I2-9_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I2-9_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I2-9_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I2-9_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I2-9_14	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
Route String - Inverter ASA-I2-10													
ASA-I2-10		410								7,5	0,64%	689	0,32%
	I2-10_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I2-10_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	37	0,24%
	I2-10_3	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I2-10_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	37	0,24%
	I2-10_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I2-10_6	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I2-10_7	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I2-10_8	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I2-10_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I2-10_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I2-10_11	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I2-10_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I2-10_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I2-10_14	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
Route String - Inverter ASA-I2-11													
ASA-I2-11		443								7,4	0,63%	744	0,35%
	I2-11_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I2-11_2	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I2-11_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I2-11_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I2-11_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I2-11_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I2-11_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I2-11_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I2-11_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I2-11_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I2-11_11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I2-11_12	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	98	0,63%
	I2-11_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I2-11_14	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	98	0,63%
Route String - Inverter ASA-I2-12													
ASA-I2-12		373								7,5	0,64%	627	0,29%
	I2-12_1	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I2-12_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I2-12_3	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I2-12_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I2-12_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I2-12_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I2-12_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I2-12_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I2-12_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I2-12_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I2-12_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I2-12_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I2-12_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I2-12_14	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
Route String - Inverter ASA-I2-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I2-13	-	406	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,64%	683	0,34%
	I2-13_1	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I2-13_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I2-13_3	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I2-13_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I2-13_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I2-13_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I2-13_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I2-13_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I2-13_9	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	98	0,63%
	I2-13_10	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	98	0,63%
	I2-13_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I2-13_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I2-13_13	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
ASA-CABIN 3	-	6.840	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,82%	11.112	0,37%
Route String - Inverter ASA-I3-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I3-1	-	431	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,63%	724	0,31%
	I3-1_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
	I3-1_2	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I3-1_3	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I3-1_4	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I3-1_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I3-1_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I3-1_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I3-1_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I3-1_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I3-1_10	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I3-1_11	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	98	0,63%
	I3-1_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I3-1_13	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	98	0,63%
	I3-1_14	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I3-1_15	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
Route String - Inverter ASA-I3-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I3-2	-	467	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,64%	785	0,34%
	I3-2_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I3-2_2	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I3-2_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I3-2_4	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I3-2_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I3-2_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I3-2_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I3-2_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I3-2_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I3-2_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I3-2_11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I3-2_12	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
	I3-2_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	I3-2_14	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
	I3-2_15	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
Route String - Inverter ASA-I3-3													
ASA-I3-3		472								7,6	0,65%	794	0,34%
	I3-3_1	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I3-3_2	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I3-3_3	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I3-3_4	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I3-3_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I3-3_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I3-3_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I3-3_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I3-3_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I3-3_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I3-3_11	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I3-3_12	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I3-3_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I3-3_14	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I3-3_15	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
Route String - Inverter ASA-I3-4													
ASA-I3-4		392								7,6	0,65%	659	0,29%
	I3-4_1	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	0,38%	58	0,38%
	I3-4_2	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	0,38%	58	0,38%
	I3-4_3	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I3-4_4	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	39	0,26%
	I3-4_5	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I3-4_6	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	39	0,26%
	I3-4_7	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	I3-4_8	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	I3-4_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I3-4_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I3-4_11	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I3-4_12	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I3-4_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I3-4_14	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I3-4_15	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
Route String - Inverter ASA-I3-5													
ASA-I3-5		441								7,6	0,65%	741	0,32%
	I3-5_1	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I3-5_2	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I3-5_3	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I3-5_4	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I3-5_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I3-5_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I3-5_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	5	0,04%
	I3-5_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I3-5_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	5	0,04%
	I3-5_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I3-5_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I3-5_12	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I3-5_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I3-5_14	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I3-5_15	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
Route String - Inverter ASA-I3-6													
ASA-I3-6		382								7,6	0,65%	642	0,28%
	I3-6_1	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I3-6_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	13-6_3	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	13-6_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	13-6_5	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	13-6_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	13-6_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	13-6_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	13-6_9	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	13-6_10	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	40	0,26%
	13-6_11	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	13-6_12	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	40	0,26%
	13-6_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	13-6_14	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	13-6_15	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,5	0,39%	60	0,39%
Route String - Inverter ASA-13-7			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-13-7	-	575	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,82%	967	0,42%
	13-7_1	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	13-7_2	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	13-7_3	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	13-7_4	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	13-7_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	13-7_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	13-7_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	13-7_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	13-7_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	13-7_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	13-7_11	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	13-7_12	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	13-7_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	13-7_14	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	13-7_15	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
Route String - Inverter ASA-13-8			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-13-8	-	618	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,82%	911	0,39%
	13-8_1	95	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,3	0,62%	96	0,62%
	13-8_2	95	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,3	0,62%	96	0,62%
	13-8_3	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	13-8_4	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	13-8_5	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	13-8_6	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	13-8_7	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	13-8_8	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	13-8_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	13-8_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	13-8_11	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	13-8_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	13-8_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	13-8_14	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	13-8_15	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
Route String - Inverter ASA-13-9			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-13-9	-	630	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,82%	1.059	0,46%
	13-9_1	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,76%	118	0,76%
	13-9_2	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,76%	118	0,76%
	13-9_3	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	13-9_4	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	13-9_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	13-9_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	13-9_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	13-9_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I3-9_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I3-9_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I3-9_11	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I3-9_12	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I3-9_13	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	57	0,37%
	I3-9_14	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
	I3-9_15	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
Route String - Inverter ASA-I3-10			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I3-10		644	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,82%	953	0,41%
	I3-10_1	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I3-10_2	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I3-10_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	I3-10_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I3-10_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	I3-10_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I3-10_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I3-10_8	96	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,3	0,62%	96	0,62%
	I3-10_9	96	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,3	0,62%	96	0,62%
	I3-10_10	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,65%	101	0,65%
	I3-10_11	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	40	0,26%
	I3-10_12	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,65%	101	0,65%
	I3-10_13	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	40	0,26%
	I3-10_14	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I3-10_15	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
Route String - Inverter ASA-I3-11			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I3-11		576	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,82%	969	0,42%
	I3-11_1	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I3-11_2	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I3-11_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	I3-11_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I3-11_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	I3-11_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I3-11_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I3-11_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I3-11_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I3-11_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I3-11_11	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I3-11_12	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I3-11_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I3-11_14	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I3-11_15	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
Route String - Inverter ASA-I3-12			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I3-12		638	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,82%	944	0,41%
	I3-12_1	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I3-12_2	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I3-12_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	I3-12_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I3-12_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	I3-12_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I3-12_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I3-12_8	95	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,3	0,62%	95	0,62%
	I3-12_9	95	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,3	0,62%	95	0,62%
	I3-12_10	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I3-12_11	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I3-12_12	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I3-12_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I3-12_14	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I3-12_15	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
Route String - Inverter ASA-I3-13			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I3-13	-	573	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,82%	963	0,42%
	I3-13_1	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I3-13_2	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I3-13_3	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I3-13_4	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I3-13_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	I3-13_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I3-13_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	I3-13_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I3-13_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%
	I3-13_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I3-13_11	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%
	I3-13_12	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I3-13_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	37	0,24%
	I3-13_14	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I3-13_15	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
ASA-CABIN 4		6.879								9,7	0,82%	11.306	0,41%
Route String - Inverter ASA-I4-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I4-1	-	691	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,82%	1.032	0,45%
	I4-1_1	95	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,3	0,62%	96	0,62%
	I4-1_2	95	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,3	0,62%	96	0,62%
	I4-1_3	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I4-1_4	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I4-1_5	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I4-1_6	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I4-1_7	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I4-1_8	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I4-1_9	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I4-1_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	I4-1_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I4-1_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	I4-1_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I4-1_14	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I4-1_15	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
Route String - Inverter ASA-I4-2			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I4-2	-	557	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,82%	936	0,41%
	I4-2_1	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	57	0,37%
	I4-2_2	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	57	0,37%
	I4-2_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I4-2_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I4-2_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I4-2_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I4-2_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I4-2_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I4-2_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I4-2_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I4-2_11	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I4-2_12	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I4-2_13	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	56	0,37%
	I4-2_14	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
	I4-2_15	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
Route String - Inverter ASA-I4-3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I4-3	-	712	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,82%	1.067	0,46%
	I4-3_1	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I4-3_2	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	14-3_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	14-3_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	14-3_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	14-3_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	14-3_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	14-3_8	95	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,3	0,62%	96	0,62%
	14-3_9	95	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,3	0,62%	96	0,62%
	14-3_10	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	14-3_11	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	14-3_12	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	14-3_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	14-3_14	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	14-3_15	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
Route String - Inverter ASA-14-4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-14-4		503	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,82%	846	0,37%
	14-4_1	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	14-4_2	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	14-4_3	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	14-4_4	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	14-4_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	14-4_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	14-4_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	14-4_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	14-4_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	14-4_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	14-4_11	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	14-4_12	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	14-4_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	14-4_14	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	14-4_15	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
Route String - Inverter ASA-14-5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-14-5		564	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,82%	949	0,41%
	14-5_1	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	14-5_2	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	14-5_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	14-5_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	14-5_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	14-5_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	14-5_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	14-5_8	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	14-5_9	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	14-5_10	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	14-5_11	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	14-5_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	14-5_13	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	14-5_14	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	14-5_15	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
Route String - Inverter ASA-14-6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-14-6		456	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,64%	767	0,31%
	14-6_1	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	14-6_2	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	14-6_3	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	14-6_4	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	14-6_5	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	14-6_6	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	14-6_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	14-6_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I4-6_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I4-6_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I4-6_11	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I4-6_12	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I4-6_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I4-6_14	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
	I4-6_15	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I4-6_16	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
Route String - Inverter ASA-I4-7													
ASA-I4-7	-	547	-	-	-	-	-	-	-	9,0	0,77%	920	0,40%
	I4-7_1	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	0,38%	58	0,38%
	I4-7_2	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	0,38%	58	0,38%
	I4-7_3	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,77%	118	0,77%
	I4-7_4	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	I4-7_5	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
	I4-7_6	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	I4-7_7	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
	I4-7_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I4-7_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I4-7_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I4-7_11	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I4-7_12	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I4-7_13	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
	I4-7_14	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I4-7_15	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
Route String - Inverter ASA-I4-8													
ASA-I4-8	-	598	-	-	-	-	-	-	-	9,1	0,77%	1.005	0,44%
	I4-8_1	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	0,38%	58	0,38%
	I4-8_2	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,1	0,77%	119	0,77%
	I4-8_3	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	0,38%	58	0,38%
	I4-8_4	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,1	0,77%	119	0,77%
	I4-8_5	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I4-8_6	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
	I4-8_7	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I4-8_8	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
	I4-8_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I4-8_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I4-8_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I4-8_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I4-8_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I4-8_14	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I4-8_15	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
Route String - Inverter ASA-I4-9													
ASA-I4-9	-	582	-	-	-	-	-	-	-	9,0	0,77%	978	0,42%
	I4-9_1	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	0,37%	57	0,37%
	I4-9_2	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I4-9_3	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I4-9_4	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I4-9_5	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I4-9_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I4-9_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I4-9_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I4-9_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I4-9_10	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I4-9_11	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I4-9_12	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I4-9_13	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I4-9_14	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,77%	118	0,77%
	I4-9_15	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,77%	118	0,77%
Route String - Inverter ASA-I4-10													
ASA-I4-10		514								7,6	0,64%	864	0,37%
	I4-10_1	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	0,38%	58	0,38%
	I4-10_2	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	0,38%	58	0,38%
	I4-10_3	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	I4-10_4	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
	I4-10_5	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	I4-10_6	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
	I4-10_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I4-10_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I4-10_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I4-10_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I4-10_11	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I4-10_12	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
	I4-10_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I4-10_14	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
	I4-10_15	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	0,38%	58	0,38%
Route String - Inverter ASA-I4-11													
ASA-I4-11		608								9,2	0,78%	1.022	0,44%
	I4-11_1	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	I4-11_2	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	40	0,26%
	I4-11_3	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	I4-11_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I4-11_5	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I4-11_6	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I4-11_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I4-11_8	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	40	0,26%
	I4-11_9	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	I4-11_10	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	40	0,26%
	I4-11_11	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	I4-11_12	36	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,6	0,39%	60	0,39%
	I4-11_13	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
	I4-11_14	36	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,6	0,39%	60	0,39%
	I4-11_15	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
Route String - Inverter ASA-I4-12													
ASA-I4-12		547								8,1	0,69%	920	0,43%
	I4-12_1	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I4-12_2	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I4-12_3	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I4-12_4	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I4-12_5	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	40	0,26%
	I4-12_6	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,65%	100	0,65%
	I4-12_7	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	40	0,26%
	I4-12_8	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,65%	100	0,65%
	I4-12_9	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,5	0,38%	59	0,38%
	I4-12_10	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,5	0,38%	59	0,38%
	I4-12_11	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,1	0,69%	106	0,69%
	I4-12_12	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,1	0,69%	106	0,69%
	I4-12_13	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,7	0,57%	87	0,57%
	I4-12_14	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,7	0,57%	87	0,57%
ASA-CABIN 5		6.218								9,9	0,84%	10.012	0,36%
Route String - Inverter ASA-I5-1													
ASA-I5-1		770								9,2	0,78%	1.006	0,47%
	I5-1_1	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,0	0,51%	79	0,51%
	I5-1_2	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,3	0,54%	83	0,54%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	15-1_3	36	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,6	0,39%	60	0,39%
	15-1_4	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	15-1_5	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	15-1_6	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	15-1_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	15-1_8	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	15-1_9	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	15-1_10	94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	94	0,61%
	15-1_11	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	15-1_12	96	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,4	0,63%	97	0,63%
	15-1_13	117	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	9,0	0,76%	118	0,76%
	15-1_14	120	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	9,2	0,78%	120	0,78%
Route String - Inverter ASA-15-2			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-15-2		449	-	-	-	-	-	-	-	8,2	0,70%	754	0,35%
	15-2_1	37	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,8	0,41%	63	0,41%
	15-2_2	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	15-2_3	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,3	0,28%	43	0,28%
	15-2_4	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,67%	103	0,67%
	15-2_5	28	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,6	0,30%	47	0,30%
	15-2_6	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,2	0,70%	107	0,70%
	15-2_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%
	15-2_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	15-2_9	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	7	0,05%
	15-2_10	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,44%	68	0,44%
	15-2_11	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	44	0,29%
	15-2_12	29	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,7	0,31%	48	0,31%
	15-2_13	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,28%	43	0,28%
	15-2_14	28	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,6	0,30%	47	0,30%
Route String - Inverter ASA-15-3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-15-3		459	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,71%	771	0,36%
	15-3_1	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
	15-3_2	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,3	0,71%	109	0,71%
	15-3_3	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	15-3_4	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,8	0,06%	10	0,06%
	15-3_5	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%
	15-3_6	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	15-3_7	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	7	0,05%
	15-3_8	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,44%	68	0,44%
	15-3_9	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,5	0,29%	45	0,29%
	15-3_10	29	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	0,32%	49	0,32%
	15-3_11	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,3	0,28%	44	0,28%
	15-3_12	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	104	0,68%
	15-3_13	29	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,7	0,31%	48	0,31%
	15-3_14	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,3	0,71%	109	0,71%
Route String - Inverter ASA-15-4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-15-4		396	-	-	-	-	-	-	-	8,4	0,72%	666	0,31%
	15-4_1	28	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,6	0,30%	47	0,30%
	15-4_2	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,9	0,33%	51	0,33%
	15-4_3	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,5	0,30%	46	0,30%
	15-4_4	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,1	0,69%	106	0,69%
	15-4_5	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	0,32%	50	0,32%
	15-4_6	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,4	0,72%	111	0,72%
	15-4_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	15-4_8	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	10	0,06%
	15-4_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%
	15-4_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	15-4_11	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	7	0,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	15-4_12	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	✓ 0,44%	68	✓ 0,44%
	15-4_13	28	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,6	✓ 0,30%	47	✓ 0,30%
	15-4_14	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,9	✓ 0,33%	51	✓ 0,33%
Route String - Inverter ASA-15-5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-15-5	-	393	-	-	-	-	-	-	-	8,4	✓ 0,71%	660	✓ 0,31%
	15-5_1	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,5	✓ 0,30%	46	✓ 0,30%
	15-5_2	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	✓ 0,32%	50	✓ 0,32%
	15-5_3	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,5	✓ 0,29%	45	✓ 0,29%
	15-5_4	29	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	✓ 0,32%	49	✓ 0,32%
	15-5_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,04%	6	✓ 0,04%
	15-5_6	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	✓ 0,06%	10	✓ 0,06%
	15-5_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,02%	4	✓ 0,02%
	15-5_8	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	✓ 0,05%	8	✓ 0,05%
	15-5_9	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,5	✓ 0,30%	46	✓ 0,30%
	15-5_10	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	✓ 0,32%	50	✓ 0,32%
	15-5_11	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,1	✓ 0,69%	106	⚠ 0,69%
	15-5_12	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,4	✓ 0,71%	110	⚠ 0,71%
	15-5_13	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	✓ 0,42%	64	✓ 0,42%
	15-5_14	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	✓ 0,44%	68	✓ 0,44%
Route String - Inverter ASA-15-6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-15-6	-	744	-	-	-	-	-	-	-	9,9	✓ 0,84%	1.100	✓ 0,51%
	15-6_1	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	✓ 0,62%	96	✓ 0,62%
	15-6_2	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	✓ 0,65%	100	✓ 0,65%
	15-6_3	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	✓ 0,72%	111	⚠ 0,72%
	15-6_4	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	✓ 0,82%	126	⚠ 0,82%
	15-6_5	113	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,7	✓ 0,74%	114	⚠ 0,74%
	15-6_6	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	✓ 0,84%	130	⚠ 0,84%
	15-6_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	15-6_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	4	✓ 0,03%
	15-6_9	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	✓ 0,45%	69	✓ 0,45%
	15-6_10	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	✓ 0,06%	9	✓ 0,06%
	15-6_11	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	✓ 0,63%	98	✓ 0,63%
	15-6_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	✓ 0,24%	37	✓ 0,24%
	15-6_13	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	✓ 0,66%	102	✓ 0,66%
	15-6_14	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	✓ 0,27%	41	✓ 0,27%
Route String - Inverter ASA-15-7			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-15-7	-	387	-	-	-	-	-	-	-	7,7	✓ 0,66%	651	✓ 0,30%
	15-7_1	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	✓ 0,24%	38	✓ 0,24%
	15-7_2	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	✓ 0,27%	42	✓ 0,27%
	15-7_3	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	✓ 0,42%	65	✓ 0,42%
	15-7_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	✓ 0,03%	4	✓ 0,03%
	15-7_5	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	✓ 0,45%	69	✓ 0,45%
	15-7_6	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	✓ 0,05%	8	✓ 0,05%
	15-7_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	✓ 0,03%	5	✓ 0,03%
	15-7_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	✓ 0,43%	66	✓ 0,43%
	15-7_9	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	✓ 0,06%	9	✓ 0,06%
	15-7_10	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	✓ 0,45%	70	✓ 0,45%
	15-7_11	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	✓ 0,63%	97	✓ 0,63%
	15-7_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	✓ 0,24%	37	✓ 0,24%
	15-7_13	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	✓ 0,66%	101	✓ 0,66%
	15-7_14	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	✓ 0,27%	41	✓ 0,27%
Route String - Inverter ASA-15-8			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-15-8	-	388	-	-	-	-	-	-	-	7,8	✓ 0,66%	652	✓ 0,30%
	15-8_1	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	✓ 0,24%	38	✓ 0,24%
	15-8_2	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	✓ 0,64%	98	✓ 0,64%
	15-8_3	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	✓ 0,27%	42	✓ 0,27%
	15-8_4	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	✓ 0,66%	102	✓ 0,66%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	15-8_5	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	15-8_6	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	15-8_7	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	15-8_8	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	15-8_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	15-8_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	15-8_11	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	15-8_12	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	15-8_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	36	0,24%
	15-8_14	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	41	0,26%
Route String - Inverter ASA-15-9			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-15-9		499	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,66%	838	0,39%
	15-9_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	15-9_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	36	0,24%
	15-9_3	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	15-9_4	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	41	0,26%
	15-9_5	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	15-9_6	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	15-9_7	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	15-9_8	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	15-9_9	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	15-9_10	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
	15-9_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	15-9_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	15-9_13	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	15-9_14	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
Route String - Inverter ASA-15-10			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-15-10		386	-	-	-	-	-	-	-	7,7	0,66%	650	0,30%
	15-10_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	15-10_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	36	0,24%
	15-10_3	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	15-10_4	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	41	0,26%
	15-10_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	37	0,24%
	15-10_6	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	15-10_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	15-10_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	15-10_9	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	15-10_10	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	15-10_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	15-10_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	15-10_13	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	15-10_14	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
Route String - Inverter ASA-15-11			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-15-11		459	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,66%	772	0,36%
	15-11_1	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	15-11_2	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	15-11_3	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	15-11_4	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	15-11_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	15-11_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	15-11_7	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	15-11_8	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	15-11_9	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	15-11_10	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
	15-11_11	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	15-11_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	36	0,24%
	15-11_13	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I5-11_14	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	41	0,26%
Route String - Inverter ASA-I5-12			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I5-12		389	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,66%	655	0,30%
	I5-12_1	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I5-12_2	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I5-12_3	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	I5-12_4	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	I5-12_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I5-12_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I5-12_7	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	I5-12_8	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	I5-12_9	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	I5-12_10	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I5-12_11	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	I5-12_12	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
	I5-12_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	I5-12_14	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
Route String - Inverter ASA-I5-13			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I5-13		498	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,66%	837	0,39%
	I5-13_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I5-13_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I5-13_3	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	I5-13_4	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	41	0,26%
	I5-13_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	I5-13_6	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I5-13_7	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	I5-13_8	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
	I5-13_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I5-13_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I5-13_11	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	I5-13_12	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	I5-13_13	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I5-13_14	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
ASA-CABIN 6		6.750	-	-	-	-	-	-	-	9,8	0,84%	10.242	0,36%
Route String - Inverter ASA-I6-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I6-1		391	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,67%	657	0,30%
	I6-1_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I6-1_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I6-1_3	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	I6-1_4	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	I6-1_5	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I6-1_6	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I6-1_7	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	I6-1_8	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	I6-1_9	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I6-1_10	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I6-1_11	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,67%	102	0,67%
	I6-1_12	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	I6-1_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I6-1_14	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,3	0,28%	43	0,28%
Route String - Inverter ASA-I6-2			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I6-2		433	-	-	-	-	-	-	-	7,9	0,68%	728	0,34%
	I6-2_1	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I6-2_2	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	I6-2_3	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I6-2_4	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I6-2_5	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,3	0,28%	43	0,28%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	16-2_6	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,68%	104	0,68%
	16-2_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	16-2_8	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	16-2_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	16-2_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	16-2_11	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	16-2_12	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	16-2_13	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	16-2_14	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,67%	103	0,67%
Route String - Inverter ASA-I6-3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I6-3	-	912	-	-	-	-	-	-	-	8,4	0,71%	837	0,39%
	16-3_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	16-3_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	36	0,24%
	16-3_3	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	16-3_4	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	41	0,26%
	16-3_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	37	0,24%
	16-3_6	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	16-3_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	16-3_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	16-3_9	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	16-3_10	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	16-3_11	271	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.175	13,1	17,5	53	8,3	0,71%	109	0,71%
	16-3_12	274	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.175	13,1	17,5	53	8,4	0,71%	110	0,71%
	16-3_13	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	57	0,37%
	16-3_14	36	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,7	0,40%	61	0,40%
Route String - Inverter ASA-I6-4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I6-4	-	497	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,66%	835	0,39%
	16-4_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	16-4_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	36	0,24%
	16-4_3	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	16-4_4	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	40	0,26%
	16-4_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	37	0,24%
	16-4_6	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	16-4_7	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	16-4_8	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
	16-4_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	16-4_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	16-4_11	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	16-4_12	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	16-4_13	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	16-4_14	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
Route String - Inverter ASA-I6-5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I6-5	-	386	-	-	-	-	-	-	-	7,7	0,66%	650	0,30%
	16-5_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	16-5_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	36	0,24%
	16-5_3	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	16-5_4	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	41	0,26%
	16-5_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	37	0,24%
	16-5_6	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	16-5_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	16-5_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	16-5_9	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	16-5_10	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	16-5_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	16-5_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	16-5_13	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	16-5_14	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
Route String - Inverter ASA-16-6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-16-6	-	459	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,66%	771	0,36%
	16-6_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	16-6_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	16-6_3	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	16-6_4	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	41	0,26%
	16-6_5	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	16-6_6	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	16-6_7	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	16-6_8	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	16-6_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	16-6_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	16-6_11	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	16-6_12	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	16-6_13	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	16-6_14	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
Route String - Inverter ASA-16-7			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-16-7	-	390	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,67%	655	0,30%
	16-7_1	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	16-7_2	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	16-7_3	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	16-7_4	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	16-7_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	16-7_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	16-7_7	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	16-7_8	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	16-7_9	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	16-7_10	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	16-7_11	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	16-7_12	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,67%	103	0,67%
	16-7_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	16-7_14	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
Route String - Inverter ASA-16-8			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-16-8	-	497	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,66%	836	0,39%
	16-8_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	16-8_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	16-8_3	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	16-8_4	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	41	0,26%
	16-8_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	16-8_6	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	16-8_7	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	16-8_8	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
	16-8_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	16-8_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	16-8_11	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	16-8_12	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	16-8_13	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	16-8_14	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
Route String - Inverter ASA-16-9			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-16-9	-	387	-	-	-	-	-	-	-	7,7	0,66%	650	0,30%
	16-9_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	16-9_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	16-9_3	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	16-9_4	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	41	0,26%
	16-9_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	16-9_6	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	16-9_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I6-9_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I6-9_9	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	I6-9_10	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	I6-9_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I6-9_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I6-9_13	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	I6-9_14	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
Route String - Inverter ASA-I6-10			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I6-10		462	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,67%	776	0,36%
	I6-10_1	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I6-10_2	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I6-10_3	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	I6-10_4	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	I6-10_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I6-10_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I6-10_7	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	I6-10_8	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	I6-10_9	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I6-10_10	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
	I6-10_11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	I6-10_12	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I6-10_13	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	I6-10_14	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,67%	102	0,67%
Route String - Inverter ASA-I6-11			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I6-11		815	-	-	-	-	-	-	-	9,8	0,84%	1.090	0,51%
	I6-11_1	94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	94	0,61%
	I6-11_2	96	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,4	0,63%	97	0,63%
	I6-11_3	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I6-11_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I6-11_5	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	101	0,66%
	I6-11_6	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	41	0,26%
	I6-11_7	110	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,4	0,72%	111	0,72%
	I6-11_8	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I6-11_9	113	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,6	0,74%	113	0,74%
	I6-11_10	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,84%	129	0,84%
	I6-11_11	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I6-11_12	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I6-11_13	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	I6-11_14	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
Route String - Inverter ASA-I6-12			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I6-12		613	-	-	-	-	-	-	-	7,9	0,67%	901	0,42%
	I6-12_1	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I6-12_2	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I6-12_3	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	I6-12_4	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	69	0,45%
	I6-12_5	94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	95	0,61%
	I6-12_6	97	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,4	0,63%	97	0,63%
	I6-12_7	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I6-12_8	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	37	0,24%
	I6-12_9	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
	I6-12_10	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	I6-12_11	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I6-12_12	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
	I6-12_13	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,28%	43	0,28%
	I6-12_14	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,67%	103	0,67%
Route String - Inverter ASA-I6-13			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I6-13		509	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,67%	855	0,35%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I6-13_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
	I6-13_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I6-13_3	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
	I6-13_4	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,27%	41	0,27%
	I6-13_5	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I6-13_6	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I6-13_7	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	I6-13_8	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,67%	103	0,67%
	I6-13_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I6-13_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I6-13_11	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	I6-13_12	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	I6-13_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I6-13_14	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I6-13_15	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	I6-13_16	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
ASA-CABIN 7		7.771	-	-	-	-	-	-	-	10,5	0,89%	11.690	0,41%
Route String - Inverter ASA-I7-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I7-1		715	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,84%	1.072	0,50%
	I7-1_1	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,81%	125	0,81%
	I7-1_2	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I7-1_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I7-1_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I7-1_5	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	69	0,45%
	I7-1_6	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	I7-1_7	94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,62%	95	0,62%
	I7-1_8	97	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,4	0,63%	97	0,63%
	I7-1_9	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
	I7-1_10	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I7-1_11	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
	I7-1_12	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,27%	41	0,27%
	I7-1_13	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
	I7-1_14	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
Route String - Inverter ASA-I7-2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I7-2		493	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,67%	829	0,38%
	I7-2_1	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	I7-2_2	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,3	0,28%	43	0,28%
	I7-2_3	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I7-2_4	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	I7-2_5	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I7-2_6	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I7-2_7	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,67%	103	0,67%
	I7-2_8	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	I7-2_9	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	0,37%	57	0,37%
	I7-2_10	36	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,7	0,40%	61	0,40%
	I7-2_11	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I7-2_12	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,66%	102	0,66%
	I7-2_13	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I7-2_14	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	69	0,45%
Route String - Inverter ASA-I7-3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I7-3		759	-	-	-	-	-	-	-	7,9	0,68%	912	0,42%
	I7-3_1	169	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.175	13,1	17,5	41	7,8	0,67%	103	0,67%
	I7-3_2	171	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.175	13,1	17,5	41	7,9	0,68%	104	0,68%
	I7-3_3	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I7-3_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I7-3_5	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,66%	102	0,66%
	I7-3_6	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,27%	41	0,27%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
ASA-I7-7	-	646	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,70%	951	0,44%
	17-7_1	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,67%	103	0,67%
	17-7_2	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,3	0,28%	43	0,28%
	17-7_3	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,2	0,70%	107	0,70%
	17-7_4	28	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,6	0,30%	47	0,30%
	17-7_5	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,3	0,28%	44	0,28%
	17-7_6	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	104	0,68%
	17-7_7	28	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,7	0,31%	48	0,31%
	17-7_8	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,3	0,70%	109	0,70%
	17-7_9	99	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,6	0,64%	99	0,64%
	17-7_10	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,66%	102	0,66%
	17-7_11	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	17-7_12	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	17-7_13	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	17-7_14	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
Route String - Inverter ASA-I7-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I7-8	-	633	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,85%	928	0,43%
	17-8_1	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	45	0,29%
	17-8_2	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
	17-8_3	29	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,7	0,32%	49	0,32%
	17-8_4	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,4	0,71%	110	0,71%
	17-8_5	100	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,6	0,65%	100	0,65%
	17-8_6	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,66%	102	0,66%
	17-8_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	17-8_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	17-8_9	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	17-8_10	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	17-8_11	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	17-8_12	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,0	0,85%	131	0,85%
	17-8_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	17-8_14	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
Route String - Inverter ASA-I7-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I7-9	-	681	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,85%	993	0,46%
	17-9_1	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
	17-9_2	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,3	0,71%	109	0,71%
	17-9_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	17-9_4	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	17-9_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	17-9_6	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	9	0,06%
	17-9_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	17-9_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	17-9_9	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	17-9_10	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	17-9_11	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	17-9_12	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,73%	112	0,73%
	17-9_13	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,0	0,85%	131	0,85%
	17-9_14	114	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,7	0,74%	114	0,74%
Route String - Inverter ASA-I7-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I7-10	-	916	-	-	-	-	-	-	-	10,5	0,89%	1.220	0,50%
	17-10_1	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,67%	103	0,67%
	17-10_2	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
	17-10_3	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,2	0,69%	107	0,69%
	17-10_4	28	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,5	0,30%	46	0,30%
	17-10_5	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,3	0,28%	43	0,28%
	17-10_6	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,68%	104	0,68%
	17-10_7	28	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,6	0,31%	47	0,31%
	17-10_8	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,2	0,70%	108	0,70%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	17-10_9	99	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,6	0,64%	99	0,64%
	17-10_10	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	10,3	0,88%	135	0,88%
	17-10_11	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,7	0,66%	102	0,66%
	17-10_12	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	10,5	0,89%	138	0,89%
	17-10_13	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	17-10_14	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	17-10_15	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	17-10_16	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
Route String - Inverter ASA-I7-11													
ASA-I7-11	-	704	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,85%	1.049	0,45%
	17-11_1	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,3	0,28%	44	0,28%
	17-11_2	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	104	0,68%
	17-11_3	28	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,6	0,31%	48	0,31%
	17-11_4	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,3	0,70%	108	0,70%
	17-11_5	99	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,6	0,64%	99	0,64%
	17-11_6	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,66%	102	0,66%
	17-11_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	17-11_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	17-11_9	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	17-11_10	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	17-11_11	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	17-11_12	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,85%	130	0,85%
	17-11_13	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	17-11_14	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	17-11_15	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,46%	70	0,46%
Route String - Inverter ASA-I7-12													
ASA-I7-12	-	528	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,85%	888	0,38%
	17-12_1	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,5	0,29%	45	0,29%
	17-12_2	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	17-12_3	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	5	0,04%
	17-12_4	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,46%	70	0,46%
	17-12_5	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	10	0,06%
	17-12_6	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	17-12_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	17-12_8	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	17-12_9	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	17-12_10	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	17-12_11	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,85%	130	0,85%
	17-12_12	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	40	0,26%
	17-12_13	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,65%	101	0,65%
	17-12_14	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	44	0,29%
	17-12_15	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
Route String - Inverter ASA-I7-13													
ASA-I7-13	-	434	-	-	-	-	-	-	-	7,9	0,67%	729	0,34%
	17-13_1	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
	17-13_2	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	17-13_3	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,67%	104	0,67%
	17-13_4	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,3	0,28%	43	0,28%
	17-13_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	17-13_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	5	0,04%
	17-13_7	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,4	0,46%	70	0,46%
	17-13_8	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,7	0,06%	10	0,06%
	17-13_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	17-13_10	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,6	0,05%	8	0,05%
	17-13_11	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	17-13_12	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	17-13_13	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,8	0,67%	103	0,67%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I7-13_14	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,2	0,27%	42	0,27%
ASA-CABIN 8		5.357		-						10,3	0,88%	8.538	0,37%
Route String - Inverter ASA-I8-1				-									
ASA-I8-1		887		-						10,3	0,88%	1.224	0,57%
	I8-1_1	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,3	0,88%	135	0,88%
	I8-1_2	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,3	0,88%	135	0,88%
	I8-1_3	105	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,0	0,68%	105	0,68%
	I8-1_4	105	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,0	0,68%	105	0,68%
	I8-1_5	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,8	0,75%	115	0,75%
	I8-1_6	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,8	0,75%	115	0,75%
	I8-1_7	93	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,1	0,61%	93	0,61%
	I8-1_8	93	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,1	0,61%	93	0,61%
	I8-1_9	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,2	0,62%	95	0,62%
	I8-1_10	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,2	0,62%	95	0,62%
	I8-1_11	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I8-1_12	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I8-1_13	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I8-1_14	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
Route String - Inverter ASA-I8-2				-									
ASA-I8-2		485		-						7,5	0,64%	686	0,32%
	I8-2_1	95	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,3	0,62%	95	0,62%
	I8-2_2	95	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,3	0,62%	95	0,62%
	I8-2_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I8-2_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I8-2_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I8-2_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I8-2_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I8-2_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I8-2_9	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I8-2_10	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I8-2_11	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I8-2_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I8-2_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	I8-2_14	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
Route String - Inverter ASA-I8-3				-									
ASA-I8-3		414		-						7,6	0,65%	697	0,32%
	I8-3_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I8-3_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	I8-3_3	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I8-3_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	I8-3_5	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I8-3_6	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
	I8-3_7	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I8-3_8	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
	I8-3_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I8-3_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I8-3_11	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I8-3_12	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I8-3_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I8-3_14	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
Route String - Inverter ASA-I8-4				-									
ASA-I8-4		415		-						7,5	0,64%	697	0,32%
	I8-4_1	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I8-4_2	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I8-4_3	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I8-4_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I8-4_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
ASA-I8-8	-	500	-	-	-	-	-	-	-	9,0	0,76%	769	0,38%
18-8_1		70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,76%	117	0,76%
18-8_2		70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,76%	117	0,76%
18-8_3		106	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,1	0,69%	106	0,69%
18-8_4		23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
18-8_5		23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
18-8_6		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
18-8_7		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
18-8_8		22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
18-8_9		22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
18-8_10		34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	57	0,37%
18-8_11		34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	57	0,37%
18-8_12		45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,8	0,49%	76	0,49%
18-8_13		45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,8	0,49%	76	0,49%
Route String - Inverter ASA-I8-9	-	655	-	-	-	-	-	-	-	10,3	0,88%	1.102	0,51%
18-9_1		80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,3	0,88%	135	0,88%
18-9_2		80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,3	0,88%	135	0,88%
18-9_3		68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,8	0,75%	115	0,75%
18-9_4		68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,8	0,75%	115	0,75%
18-9_5		56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,2	0,62%	95	0,62%
18-9_6		56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,2	0,62%	95	0,62%
18-9_7		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
18-9_8		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
18-9_9		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
18-9_10		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
18-9_11		59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
18-9_12		23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
18-9_13		59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
18-9_14		23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
Route String - Inverter ASA-I8-10	-	435	-	-	-	-	-	-	-	7,6	0,65%	731	0,37%
18-10_1		59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
18-10_2		23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
18-10_3		59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
18-10_4		23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
18-10_5		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
18-10_6		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
18-10_7		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
18-10_8		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
18-10_9		59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
18-10_10		23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
18-10_11		59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
18-10_12		23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
18-10_13		24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	40	0,26%
Route String - Inverter ASA-I8-11	-	327	-	-	-	-	-	-	-	7,6	0,65%	550	0,27%
18-11_1		59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
18-11_2		23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
18-11_3		59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
18-11_4		23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
18-11_5		24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	40	0,26%
18-11_6		24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	40	0,26%
18-11_7		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
18-11_8		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
18-11_9		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
18-11_10		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	18-11_11	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,05%	7	0,05%
	18-11_12	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,05%	7	0,05%
	18-11_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	39	0,26%
ASA-CABIN 9		4.537	-	-	-	-	-	-	-	7,7	0,65%	7.628	0,32%
Route String - Inverter ASA-I9-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I9-1		447	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,64%	752	0,35%
	19-1_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	19-1_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	19-1_3	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	19-1_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	19-1_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	19-1_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	19-1_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	19-1_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	19-1_9	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-1_10	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,44%	67	0,44%
	19-1_11	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-1_12	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,44%	67	0,44%
	19-1_13	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
	19-1_14	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
Route String - Inverter ASA-I9-2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I9-2		367	-	-	-	-	-	-	-	7,3	0,62%	617	0,29%
	19-2_1	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	0,62%	96	0,62%
	19-2_2	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	35	0,23%
	19-2_3	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	0,62%	96	0,62%
	19-2_4	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	35	0,23%
	19-2_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	19-2_6	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	19-2_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	19-2_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	19-2_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	19-2_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	19-2_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	19-2_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	19-2_13	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
	19-2_14	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	66	0,43%
Route String - Inverter ASA-I9-3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I9-3		474	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,63%	797	0,37%
	19-3_1	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	0,62%	95	0,62%
	19-3_2	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,6	0,23%	35	0,23%
	19-3_3	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,3	0,62%	95	0,62%
	19-3_4	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,6	0,23%	35	0,23%
	19-3_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	19-3_6	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
	19-3_7	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	19-3_8	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,63%	98	0,63%
	19-3_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	19-3_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	19-3_11	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	19-3_12	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	19-3_13	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	19-3_14	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
Route String - Inverter ASA-I9-4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I9-4		375	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,64%	631	0,29%
	19-4_1	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	19-4_2	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	19-4_3	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	19-4_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	19-4_5	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-4_6	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	19-4_7	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-4_8	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	19-4_9	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	19-4_10	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	19-4_11	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	19-4_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	19-4_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	39	0,26%
	19-4_14	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	39	0,26%
Route String - Inverter ASA-19-5													
ASA-19-5	-	452	-	-	-	-	-	-	-	7,7	0,65%	760	0,35%
	19-5_1	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	19-5_2	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	19-5_3	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	19-5_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	19-5_5	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-5_6	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	19-5_7	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-5_8	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	19-5_9	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	40	0,26%
	19-5_10	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,65%	100	0,65%
	19-5_11	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,26%	40	0,26%
	19-5_12	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,65%	100	0,65%
	19-5_13	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	19-5_14	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
Route String - Inverter ASA-19-6													
ASA-19-6	-	371	-	-	-	-	-	-	-	7,4	0,63%	623	0,29%
	19-6_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	19-6_2	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,23%	36	0,23%
	19-6_3	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	19-6_4	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,23%	36	0,23%
	19-6_5	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	19-6_6	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	19-6_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	19-6_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	19-6_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	19-6_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	19-6_11	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-6_12	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	19-6_13	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-6_14	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
Route String - Inverter ASA-19-7													
ASA-19-7	-	410	-	-	-	-	-	-	-	7,6	0,65%	689	0,32%
	19-7_1	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	19-7_2	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,23%	36	0,23%
	19-7_3	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	19-7_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,23%	36	0,23%
	19-7_5	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	19-7_6	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
	19-7_7	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	19-7_8	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
	19-7_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	19-7_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%
	19-7_11	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	19-7_12	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	19-7_13	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-7_14	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
Route String - Inverter ASA-19-8													
ASA-19-8		446								7,6	0,65%	749	0,35%
	19-8_1	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	19-8_2	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	19-8_3	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	19-8_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	19-8_5	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-8_6	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	19-8_7	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-8_8	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	19-8_9	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
	19-8_10	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	99	0,65%
	19-8_11	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	19-8_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	19-8_13	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	19-8_14	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
Route String - Inverter ASA-19-9													
ASA-19-9		449								7,6	0,64%	754	0,35%
	19-9_1	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	19-9_2	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
	19-9_3	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	19-9_4	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
	19-9_5	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	19-9_6	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%
	19-9_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	19-9_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%
	19-9_9	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-9_10	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	19-9_11	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-9_12	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	19-9_13	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
	19-9_14	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
Route String - Inverter ASA-19-10													
ASA-19-10		411								7,6	0,64%	690	0,32%
	19-10_1	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	19-10_2	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%
	19-10_3	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	19-10_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%
	19-10_5	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-10_6	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	19-10_7	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	19-10_8	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	19-10_9	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	19-10_10	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	19-10_11	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	19-10_12	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	19-10_13	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
	19-10_14	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,64%	99	0,64%
Route String - Inverter ASA-19-11													
ASA-19-11		336								7,4	0,63%	565	0,26%
	19-11_1	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	19-11_2	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	36	0,23%
	19-11_3	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	19-11_4	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	36	0,23%
	19-11_5	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I9-11_6	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I9-11_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	I9-11_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	I9-11_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	I9-11_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	I9-11_11	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I9-11_12	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I9-11_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I9-11_14	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
ASA-CABIN 10		4.741		-						8,9	0,76%	7.841	0,33%
Route String - Inverter ASA-I10-1				-									
ASA-I10-1		404		-						7,4	0,63%	679	0,31%
	I10-1_1	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-1_2	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	36	0,23%
	I10-1_3	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-1_4	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	36	0,23%
	I10-1_5	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	I10-1_6	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	I10-1_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	I10-1_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	I10-1_9	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I10-1_10	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I10-1_11	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-1_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-1_13	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-1_14	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
Route String - Inverter ASA-I10-2				-									
ASA-I10-2		338		-						7,4	0,63%	568	0,26%
	I10-2_1	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I10-2_2	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I10-2_3	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	I10-2_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	I10-2_5	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	I10-2_6	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	I10-2_7	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I10-2_8	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I10-2_9	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-2_10	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-2_11	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-2_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-2_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I10-2_14	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
Route String - Inverter ASA-I10-3				-									
ASA-I10-3		336		-						7,4	0,63%	565	0,26%
	I10-3_1	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-3_2	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	36	0,23%
	I10-3_3	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-3_4	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	36	0,23%
	I10-3_5	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I10-3_6	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I10-3_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	I10-3_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	I10-3_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,41%	64	0,41%
	I10-3_10	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	I10-3_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I10-3_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I10-3_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	I10-3_14	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
Route String - Inverter ASA-I10-4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I10-4	-	406	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,64%	682	0,32%
	I10-4_1	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-4_2	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	36	0,23%
	I10-4_3	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-4_4	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	36	0,23%
	I10-4_5	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I10-4_6	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%
	I10-4_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I10-4_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	3	0,02%
	I10-4_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I10-4_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I10-4_11	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I10-4_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-4_13	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I10-4_14	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
Route String - Inverter ASA-I10-5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I10-5	-	342	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,64%	574	0,27%
	I10-5_1	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	I10-5_2	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	39	0,25%
	I10-5_3	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I10-5_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I10-5_5	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I10-5_6	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I10-5_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I10-5_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I10-5_9	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I10-5_10	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	I10-5_11	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I10-5_12	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	I10-5_13	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I10-5_14	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
Route String - Inverter ASA-I10-6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I10-6	-	593	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,64%	869	0,40%
	I10-6_1	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-6_2	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I10-6_3	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-6_4	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I10-6_5	95	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,62%	95	0,62%
	I10-6_6	95	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,62%	95	0,62%
	I10-6_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I10-6_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I10-6_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I10-6_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I10-6_11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-6_12	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	98	0,63%
	I10-6_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-6_14	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	98	0,63%
Route String - Inverter ASA-I10-7			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I10-7	-	543	-	-	-	-	-	-	-	8,9	0,76%	913	0,42%
	I10-7_1	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I10-7_2	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I10-7_3	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I10-7_4	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I10-7_5	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I10-7_6	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I10-7_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I10-7_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I10-7_9	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-7_10	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I10-7_11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-7_12	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I10-7_13	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
	I10-7_14	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
Route String - Inverter ASA-I10-8													
ASA-I10-8	-	491	-	-	-	-	-	-	-	8,9	0,76%	826	0,38%
	I10-8_1	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I10-8_2	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,25%	38	0,25%
	I10-8_3	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I10-8_4	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I10-8_5	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I10-8_6	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I10-8_7	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-8_8	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-8_9	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-8_10	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-8_11	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	56	0,37%
	I10-8_12	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
	I10-8_13	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	56	0,37%
	I10-8_14	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
Route String - Inverter ASA-I10-9													
ASA-I10-9	-	538	-	-	-	-	-	-	-	8,9	0,76%	904	0,42%
	I10-9_1	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-9_2	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	98	0,63%
	I10-9_3	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-9_4	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	98	0,63%
	I10-9_5	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I10-9_6	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I10-9_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I10-9_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I10-9_9	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	36	0,24%
	I10-9_10	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-9_11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	36	0,24%
	I10-9_12	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%
	I10-9_13	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
	I10-9_14	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
Route String - Inverter ASA-I10-10													
ASA-I10-10	-	390	-	-	-	-	-	-	-	7,5	0,64%	655	0,33%
	I10-10_1	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	57	0,37%
	I10-10_2	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	57	0,37%
	I10-10_3	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	I10-10_4	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I10-10_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	I10-10_6	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I10-10_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I10-10_8	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I10-10_9	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-10_10	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-10_11	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	56	0,37%
	I10-10_12	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	56	0,37%
	I10-10_13	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,8	0,49%	76	0,49%
Route String - Inverter ASA-I10-11													
ASA-I10-11	-	361	-	-	-	-	-	-	-	5,8	0,49%	608	0,30%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I10-11_1	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,8	0,49%	76	0,49%
	I10-11_2	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,36%	56	0,36%
	I10-11_3	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,36%	56	0,36%
	I10-11_4	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-11_5	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-11_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I10-11_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I10-11_8	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-11_9	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
	I10-11_10	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	56	0,37%
	I10-11_11	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,3	0,37%	56	0,37%
	I10-11_12	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,8	0,49%	76	0,49%
	I10-11_13	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,8	0,49%	76	0,49%
ASA-CABIN 15		10.499	-	-	-	-	-	-	-	11,2	0,95%	13.950	0,50%
Route String - Inverter ASA-I15-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-1		987	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,84%	1.208	0,56%
	I15-1_1	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I15-1_2	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-1_3	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I15-1_4	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-1_5	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,4	0,46%	70	0,46%
	I15-1_6	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,4	0,46%	70	0,46%
	I15-1_7	117	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,9	0,76%	117	0,76%
	I15-1_8	117	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,9	0,76%	117	0,76%
	I15-1_9	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,67%	103	0,67%
	I15-1_10	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,67%	103	0,67%
	I15-1_11	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I15-1_12	113	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,7	0,74%	114	0,74%
	I15-1_13	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I15-1_14	113	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,7	0,74%	114	0,74%
Route String - Inverter ASA-I15-2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-2		770	-	-	-	-	-	-	-	9,8	0,83%	1.142	0,53%
	I15-2_1	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I15-2_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I15-2_3	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,83%	128	0,83%
	I15-2_4	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,83%	128	0,83%
	I15-2_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I15-2_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I15-2_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I15-2_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I15-2_9	112	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,6	0,73%	113	0,73%
	I15-2_10	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,83%	128	0,83%
	I15-2_11	112	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,6	0,73%	113	0,73%
	I15-2_12	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,83%	128	0,83%
	I15-2_13	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,83%	128	0,83%
	I15-2_14	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,83%	128	0,83%
Route String - Inverter ASA-I15-3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-3		755	-	-	-	-	-	-	-	9,5	0,81%	970	0,45%
	I15-3_1	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,73%	112	0,73%
	I15-3_2	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,73%	112	0,73%
	I15-3_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I15-3_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I15-3_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I15-3_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I15-3_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I15-3_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I15-3_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I15-3_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I15-3_11	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	124	0,81%
	I15-3_12	109	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,4	0,71%	110	0,71%
	I15-3_13	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	124	0,81%
	I15-3_14	109	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,4	0,71%	110	0,71%
Route String - Inverter ASA-I15-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-4	-	876	-	-	-	-	-	-	-	10,4	0,89%	978	0,45%
	I15-4_1	117	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	9,0	0,77%	118	0,77%
	I15-4_2	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,4	0,89%	137	0,89%
	I15-4_3	117	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	9,0	0,77%	118	0,77%
	I15-4_4	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,4	0,89%	137	0,89%
	I15-4_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-4_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I15-4_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-4_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I15-4_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I15-4_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-4_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I15-4_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-4_13	156	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.175	13,1	17,5	41	7,2	0,62%	95	0,62%
	I15-4_14	156	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.175	13,1	17,5	41	7,2	0,62%	95	0,62%
Route String - Inverter ASA-I15-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-5	-	679	-	-	-	-	-	-	-	9,5	0,81%	992	0,46%
	I15-5_1	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,8	0,41%	63	0,41%
	I15-5_2	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	I15-5_3	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,8	0,41%	63	0,41%
	I15-5_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,2	0,02%	3	0,02%
	I15-5_5	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	7	0,04%
	I15-5_6	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,44%	67	0,44%
	I15-5_7	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	7	0,04%
	I15-5_8	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,44%	67	0,44%
	I15-5_9	110	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,4	0,72%	111	0,72%
	I15-5_10	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I15-5_11	110	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,4	0,72%	111	0,72%
	I15-5_12	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I15-5_13	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
	I15-5_14	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
Route String - Inverter ASA-I15-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-6	-	747	-	-	-	-	-	-	-	9,5	0,81%	962	0,45%
	I15-6_1	108	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,3	0,70%	109	0,70%
	I15-6_2	108	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,3	0,70%	109	0,70%
	I15-6_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I15-6_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I15-6_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I15-6_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I15-6_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I15-6_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I15-6_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I15-6_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I15-6_11	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	124	0,81%
	I15-6_12	109	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,3	0,71%	109	0,71%
	I15-6_13	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	124	0,81%
	I15-6_14	109	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,3	0,71%	109	0,71%
Route String - Inverter ASA-I15-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-7	-	806	-	-	-	-	-	-	-	10,1	0,86%	1.078	0,50%
	I15-7_1	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I15-7_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I15-7_3	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I15-7_4	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I15-7_5	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I15-7_6	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I15-7_7	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,1	0,86%	132	0,86%
	I15-7_8	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,1	0,86%	132	0,86%
	I15-7_9	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,84%	129	0,84%
	I15-7_10	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,72%	112	0,72%
	I15-7_11	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,84%	129	0,84%
	I15-7_12	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,72%	112	0,72%
	I15-7_13	93	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,1	0,61%	93	0,61%
	I15-7_14	93	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,1	0,61%	93	0,61%
Route String - Inverter ASA-I15-8			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-8		977	-	-	-	-	-	-	-	11,2	0,95%	1.363	0,63%
	I15-8_1	104	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,0	0,68%	105	0,68%
	I15-8_2	104	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,0	0,68%	105	0,68%
	I15-8_3	87	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	11,2	0,95%	146	0,95%
	I15-8_4	87	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	11,2	0,95%	146	0,95%
	I15-8_5	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I15-8_6	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I15-8_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I15-8_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I15-8_9	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,7	0,74%	115	0,74%
	I15-8_10	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,67%	103	0,67%
	I15-8_11	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,7	0,74%	115	0,74%
	I15-8_12	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,67%	103	0,67%
	I15-8_13	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	11,1	0,94%	145	0,94%
	I15-8_14	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	11,1	0,94%	145	0,94%
Route String - Inverter ASA-I15-9			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-9		757	-	-	-	-	-	-	-	8,6	0,73%	999	0,46%
	I15-9_1	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,5	0,73%	112	0,73%
	I15-9_2	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,7	0,66%	101	0,66%
	I15-9_3	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,5	0,73%	112	0,73%
	I15-9_4	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,7	0,66%	101	0,66%
	I15-9_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I15-9_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I15-9_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I15-9_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I15-9_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I15-9_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I15-9_11	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	112	0,73%
	I15-9_12	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,7	0,66%	101	0,66%
	I15-9_13	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	112	0,73%
	I15-9_14	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,7	0,66%	101	0,66%
Route String - Inverter ASA-I15-10			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-10		715	-	-	-	-	-	-	-	8,8	0,75%	924	0,43%
	I15-10_1	105	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,0	0,68%	105	0,68%
	I15-10_2	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,8	0,75%	116	0,75%
	I15-10_3	105	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,0	0,68%	105	0,68%
	I15-10_4	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,8	0,75%	116	0,75%
	I15-10_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I15-10_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I15-10_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I15-10_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I15-10_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I15-10_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I15-10_11	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I15-10_12	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I15-10_13	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,7	0,66%	101	0,66%
	I15-10_14	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,7	0,66%	101	0,66%
Route String - Inverter ASA-I15-11			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-11	-	1.000	-	-	-	-	-	-	-	10,8	0,92%	1.346	0,62%
	I15-11_1	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	10,8	0,92%	142	0,92%
	I15-11_2	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	10,8	0,92%	142	0,92%
	I15-11_3	106	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,1	0,69%	106	0,69%
	I15-11_4	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
	I15-11_5	106	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,1	0,69%	106	0,69%
	I15-11_6	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
	I15-11_7	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	112	0,73%
	I15-11_8	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	112	0,73%
	I15-11_9	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I15-11_10	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I15-11_11	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-11_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I15-11_13	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-11_14	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
Route String - Inverter ASA-I15-12			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-12	-	652	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,82%	959	0,44%
	I15-12_1	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	113	0,73%
	I15-12_2	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,66%	102	0,66%
	I15-12_3	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	113	0,73%
	I15-12_4	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,66%	102	0,66%
	I15-12_5	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I15-12_6	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I15-12_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-12_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I15-12_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-12_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I15-12_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I15-12_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-12_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I15-12_14	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
Route String - Inverter ASA-I15-13			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I15-13	-	779	-	-	-	-	-	-	-	9,0	0,77%	1.028	0,48%
	I15-13_1	106	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,1	0,69%	107	0,69%
	I15-13_2	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,77%	118	0,77%
	I15-13_3	106	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,1	0,69%	107	0,69%
	I15-13_4	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,77%	118	0,77%
	I15-13_5	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	113	0,73%
	I15-13_6	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,66%	102	0,66%
	I15-13_7	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	113	0,73%
	I15-13_8	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,66%	102	0,66%
	I15-13_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-13_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I15-13_11	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I15-13_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I15-13_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I15-13_14	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
ASA-CABIN 16		9.602	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,85%	13.045	0,50%
Route String - Inverter ASA-I16-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I16-1	-	723	-	-	-	-	-	-	-	9,0	0,77%	934	0,43%
	I16-1_1	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,66%	102	0,66%
	I16-1_2	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,66%	102	0,66%
	I16-1_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I16-1_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I16-1_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I16-1_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I16-1_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I16-1_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I16-1_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I16-1_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I16-1_11	107	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,2	0,69%	107	0,69%
	I16-1_12	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,77%	119	0,77%
	I16-1_13	107	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,2	0,69%	107	0,69%
	I16-1_14	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,77%	119	0,77%
Route String - Inverter ASA-I16-2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I16-2	-	710	-	-	-	-	-	-	-	8,7	0,74%	916	0,42%
	I16-2_1	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,7	0,74%	113	0,74%
	I16-2_2	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,67%	102	0,67%
	I16-2_3	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,7	0,74%	113	0,74%
	I16-2_4	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,67%	102	0,67%
	I16-2_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I16-2_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I16-2_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I16-2_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I16-2_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I16-2_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I16-2_11	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I16-2_12	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I16-2_13	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,67%	103	0,67%
	I16-2_14	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,67%	103	0,67%
Route String - Inverter ASA-I16-3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I16-3	-	659	-	-	-	-	-	-	-	9,1	0,78%	963	0,45%
	I16-3_1	107	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,2	0,70%	108	0,70%
	I16-3_2	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,1	0,78%	120	0,78%
	I16-3_3	107	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,2	0,70%	108	0,70%
	I16-3_4	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,1	0,78%	120	0,78%
	I16-3_5	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,8	0,75%	115	0,75%
	I16-3_6	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,8	0,75%	115	0,75%
	I16-3_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I16-3_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I16-3_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I16-3_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I16-3_11	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I16-3_12	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I16-3_13	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I16-3_14	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
Route String - Inverter ASA-I16-4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I16-4	-	775	-	-	-	-	-	-	-	8,9	0,76%	1.023	0,47%
	I16-4_1	106	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,1	0,69%	106	0,69%
	I16-4_2	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
	I16-4_3	106	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,1	0,69%	106	0,69%
	I16-4_4	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
	I16-4_5	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	112	0,73%
	I16-4_6	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,66%	102	0,66%
	I16-4_7	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	112	0,73%
	I16-4_8	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,66%	102	0,66%
	I16-4_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-4_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I16-4_11	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-4_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I16-4_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-4_14	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
Route String - Inverter ASA-I16-5	-	760	-	-	-	-	-	-	-	8,7	0,74%	1.004	0,47%
	I16-5_1	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,7	0,66%	101	0,66%
	I16-5_2	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,7	0,66%	101	0,66%
	I16-5_3	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-5_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-5_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I16-5_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I16-5_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I16-5_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I16-5_9	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,7	0,74%	114	0,74%
	I16-5_10	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,7	0,74%	114	0,74%
	I16-5_11	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,4	0,72%	110	0,72%
	I16-5_12	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,7	0,66%	101	0,66%
	I16-5_13	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,4	0,72%	110	0,72%
	I16-5_14	101	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,7	0,66%	101	0,66%
Route String - Inverter ASA-I16-6	-	746	-	-	-	-	-	-	-	9,8	0,84%	1.110	0,51%
	I16-6_1	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I16-6_2	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I16-6_3	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
	I16-6_4	107	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,2	0,69%	107	0,69%
	I16-6_5	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
	I16-6_6	107	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,2	0,69%	107	0,69%
	I16-6_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I16-6_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I16-6_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-6_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-6_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-6_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-6_13	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,84%	129	0,84%
	I16-6_14	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,84%	129	0,84%
Route String - Inverter ASA-I16-7	-	954	-	-	-	-	-	-	-	9,8	0,83%	1.314	0,61%
	I16-7_1	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,3	0,79%	122	0,79%
	I16-7_2	107	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,2	0,70%	108	0,70%
	I16-7_3	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,3	0,79%	122	0,79%
	I16-7_4	107	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,2	0,70%	108	0,70%
	I16-7_5	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I16-7_6	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I16-7_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I16-7_8	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I16-7_9	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,83%	128	0,83%
	I16-7_10	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,83%	128	0,83%
	I16-7_11	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,4	0,80%	123	0,80%
	I16-7_12	107	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,2	0,70%	108	0,70%
	I16-7_13	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,4	0,80%	123	0,80%
	I16-7_14	107	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,2	0,70%	108	0,70%
Route String - Inverter ASA-I16-8	-	758	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,84%	1.128	0,52%
	I16-8_1	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,4	0,80%	123	0,80%
	I16-8_2	108	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,3	0,71%	109	0,71%
	I16-8_3	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,4	0,80%	123	0,80%
	I16-8_4	108	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,3	0,71%	109	0,71%
	I16-8_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I16-8_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I16-8_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-8_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-8_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-8_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-8_11	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	129	0,84%
	I16-8_12	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	129	0,84%
	I16-8_13	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,83%	128	0,83%
	I16-8_14	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,83%	128	0,83%
Route String - Inverter ASA-I16-9			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I16-9		818	-	-	-	-	-	-	-	9,5	0,81%	1.081	0,50%
	I16-9_1	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,4	0,80%	124	0,80%
	I16-9_2	108	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,3	0,71%	109	0,71%
	I16-9_3	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,4	0,80%	124	0,80%
	I16-9_4	108	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,3	0,71%	109	0,71%
	I16-9_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I16-9_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I16-9_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-9_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-9_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-9_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-9_11	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I16-9_12	108	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,3	0,71%	109	0,71%
	I16-9_13	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I16-9_14	108	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,3	0,71%	109	0,71%
Route String - Inverter ASA-I16-10			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I16-10		762	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,84%	1.133	0,53%
	I16-10_1	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,84%	129	0,84%
	I16-10_2	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,84%	129	0,84%
	I16-10_3	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I16-10_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I16-10_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-10_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-10_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-10_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-10_9	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I16-10_10	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I16-10_11	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I16-10_12	109	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,3	0,71%	109	0,71%
	I16-10_13	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I16-10_14	109	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,3	0,71%	109	0,71%
Route String - Inverter ASA-I16-11			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I16-11		763	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,85%	1.134	0,53%
	I16-11_1	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,85%	130	0,85%
	I16-11_2	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,85%	130	0,85%
	I16-11_3	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I16-11_4	110	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,4	0,71%	110	0,71%
	I16-11_5	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I16-11_6	110	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,4	0,71%	110	0,71%
	I16-11_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	5	0,03%
	I16-11_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	5	0,03%
	I16-11_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-11_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-11_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-11_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-11_13	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%
	I16-11_14	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,82%	127	0,82%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
Route String - Inverter ASA-I16-12			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASA-I16-12	-	1.174	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,85%	1.305	0,61%
	I16-12_1	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,80%	124	0,80%
	I16-12_2	110	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,4	0,72%	110	0,72%
	I16-12_3	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,80%	124	0,80%
	I16-12_4	110	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,4	0,72%	110	0,72%
	I16-12_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-12_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-12_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I16-12_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I16-12_9	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,0	0,85%	131	0,85%
	I16-12_10	114	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,7	0,74%	114	0,74%
	I16-12_11	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,0	0,85%	131	0,85%
	I16-12_12	114	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,7	0,74%	114	0,74%
	I16-12_13	170	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.175	13,1	17,5	41	7,9	0,67%	104	0,67%
	I16-12_14	170	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.175	13,1	17,5	41	7,9	0,67%	104	0,67%
ASCOLI SATRIANO - LINEA B		22.452	-	-	-	-	-	-	-	11,4	0,97%	33.855	0,45%
ASB-CABIN 11		4.135	-	-	-	-	-	-	-	11,4	0,97%	6.032	0,54%
Route String - Inverter ASB-I11-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I11-1	-	859	-	-	-	-	-	-	-	11,4	0,97%	1.275	0,59%
	I11-1_1	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,2	0,70%	107	0,70%
	I11-1_2	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,2	0,70%	107	0,70%
	I11-1_3	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I11-1_4	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	99	0,64%
	I11-1_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I11-1_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I11-1_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I11-1_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I11-1_9	125	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	9,5	0,81%	125	0,81%
	I11-1_10	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	11,4	0,97%	149	0,97%
	I11-1_11	125	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	9,5	0,81%	125	0,81%
	I11-1_12	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	11,4	0,97%	149	0,97%
	I11-1_13	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,7	0,57%	88	0,57%
	I11-1_14	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,7	0,57%	88	0,57%
Route String - Inverter ASB-I11-2			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I11-2	-	666	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,82%	987	0,46%
	I11-2_1	99	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,6	0,64%	99	0,64%
	I11-2_2	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,69%	106	0,69%
	I11-2_3	99	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,6	0,64%	99	0,64%
	I11-2_4	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,69%	106	0,69%
	I11-2_5	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	44	0,29%
	I11-2_6	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	44	0,29%
	I11-2_7	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I11-2_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I11-2_9	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I11-2_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I11-2_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I11-2_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I11-2_13	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	45	0,29%
	I11-2_14	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	0,33%	50	0,33%
Route String - Inverter ASB-I11-3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I11-3	-	914	-	-	-	-	-	-	-	11,3	0,96%	1.271	0,59%
	I11-3_1	98	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,5	0,64%	99	0,64%
	I11-3_2	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
	I11-3_3	94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	94	0,61%
	I11-3_4	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	97	0,63%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I11-3_5	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I11-3_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I11-3_7	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	11,3	0,96%	148	0,96%
	I11-3_8	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,7	0,57%	87	0,57%
	I11-3_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I11-3_10	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,0	0,17%	26	0,17%
	I11-3_11	99	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,6	0,64%	99	0,64%
	I11-3_12	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
	I11-3_13	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,67%	103	0,67%
	I11-3_14	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,5	0,72%	112	0,72%
Route String - Inverter ASB-I11-4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I11-4		704	-	-	-	-	-	-	-	11,3	0,96%	1.048	0,49%
	I11-4_1	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,3	0,28%	43	0,28%
	I11-4_2	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,7	0,23%	35	0,23%
	I11-4_3	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I11-4_4	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,0	0,17%	26	0,17%
	I11-4_5	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,82%	126	0,82%
	I11-4_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I11-4_7	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	11,3	0,96%	148	0,96%
	I11-4_8	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,7	0,57%	87	0,57%
	I11-4_9	99	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,6	0,64%	99	0,64%
	I11-4_10	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
	I11-4_11	102	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,8	0,66%	102	0,66%
	I11-4_12	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,5	0,72%	111	0,72%
	I11-4_13	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	44	0,29%
	I11-4_14	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	0,32%	50	0,32%
Route String - Inverter ASB-I11-5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I11-5		991	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,92%	1.451	0,59%
	I11-5_1	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	9,9	0,85%	130	0,85%
	I11-5_2	94	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,2	0,61%	94	0,61%
	I11-5_3	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,5	0,73%	112	0,73%
	I11-5_4	31	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,9	0,34%	52	0,34%
	I11-5_5	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,4	0,63%	96	0,63%
	I11-5_6	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,6	0,48%	73	0,48%
	I11-5_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I11-5_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I11-5_9	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,7	0,57%	87	0,57%
	I11-5_10	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,1	0,17%	27	0,17%
	I11-5_11	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,3	0,88%	135	0,88%
	I11-5_12	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,7	0,48%	74	0,48%
	I11-5_13	85	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,9	0,92%	142	0,92%
	I11-5_14	93	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,1	0,60%	93	0,60%
	I11-5_15	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,1	0,86%	133	0,86%
	I11-5_16	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,1	0,86%	133	0,86%
ASB-CABIN 12		9.860	-	-	-	-	-	-	-	11,2	0,95%	13.749	0,46%
Route String - Inverter ASB-I12-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I12-1		481	-	-	-	-	-	-	-	8,1	0,69%	809	0,38%
	I12-1_1	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,1	0,52%	79	0,52%
	I12-1_2	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,1	0,52%	79	0,52%
	I12-1_3	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-1_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-1_5	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-1_6	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-1_7	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,1	0,69%	106	0,69%
	I12-1_8	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	45	0,29%
	I12-1_9	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,1	0,69%	106	0,69%
	I12-1_10	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	45	0,29%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I12-1_11	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	40	0,26%
	I12-1_12	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,1	0,26%	40	0,26%
	I12-1_13	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I12-1_14	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
Route String - Inverter ASB-I12-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I12-2	-	590	-	-	-	-	-	-	-	7,9	0,67%	860	0,40%
	I12-2_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-2_2	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-2_3	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	45	0,29%
	I12-2_4	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,67%	103	0,67%
	I12-2_5	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	45	0,29%
	I12-2_6	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,67%	103	0,67%
	I12-2_7	97	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,4	0,63%	98	0,63%
	I12-2_8	97	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,4	0,63%	98	0,63%
	I12-2_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-2_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-2_11	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-2_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-2_13	29	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	0,32%	49	0,32%
	I12-2_14	29	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	0,32%	49	0,32%
Route String - Inverter ASB-I12-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I12-3	-	911	-	-	-	-	-	-	-	10,3	0,87%	1.217	0,56%
	I12-3_1	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-3_2	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-3_3	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,5	0,72%	111	0,72%
	I12-3_4	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	0,33%	50	0,33%
	I12-3_5	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,5	0,72%	111	0,72%
	I12-3_6	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	0,33%	50	0,33%
	I12-3_7	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,5	0,30%	46	0,30%
	I12-3_8	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,68%	104	0,68%
	I12-3_9	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,5	0,30%	46	0,30%
	I12-3_10	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,68%	104	0,68%
	I12-3_11	98	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,5	0,64%	98	0,64%
	I12-3_12	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	10,3	0,87%	134	0,87%
	I12-3_13	98	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,5	0,64%	98	0,64%
	I12-3_14	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	10,3	0,87%	134	0,87%
Route String - Inverter ASB-I12-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I12-4	-	829	-	-	-	-	-	-	-	11,2	0,95%	1.045	0,48%
	I12-4_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-4_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-4_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-4_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-4_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-4_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-4_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-4_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-4_9	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-4_10	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,72%	111	0,72%
	I12-4_11	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-4_12	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,72%	111	0,72%
	I12-4_13	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	11,2	0,95%	147	0,95%
	I12-4_14	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	11,2	0,95%	147	0,95%
Route String - Inverter ASB-I12-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I12-5	-	829	-	-	-	-	-	-	-	11,2	0,95%	1.045	0,48%
	I12-5_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-5_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-5_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I12-5_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-5_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-5_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-5_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-5_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-5_9	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-5_10	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,72%	111	0,72%
	I12-5_11	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-5_12	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,72%	111	0,72%
	I12-5_13	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	11,2	0,95%	147	0,95%
	I12-5_14	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	11,2	0,95%	147	0,95%
Route String - Inverter ASB-I12-6													
ASB-I12-6	-	829	-	-	-	-	-	-	-	11,2	0,95%	1.045	0,48%
	I12-6_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-6_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-6_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-6_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-6_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-6_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-6_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-6_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-6_9	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-6_10	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,72%	111	0,72%
	I12-6_11	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-6_12	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,72%	111	0,72%
	I12-6_13	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	11,2	0,95%	147	0,95%
	I12-6_14	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	11,2	0,95%	147	0,95%
Route String - Inverter ASB-I12-7													
ASB-I12-7	-	829	-	-	-	-	-	-	-	11,2	0,95%	1.045	0,48%
	I12-7_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-7_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-7_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-7_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-7_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-7_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-7_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-7_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-7_9	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-7_10	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,72%	111	0,72%
	I12-7_11	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-7_12	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,72%	111	0,72%
	I12-7_13	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	11,2	0,95%	147	0,95%
	I12-7_14	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	11,2	0,95%	147	0,95%
Route String - Inverter ASB-I12-8													
ASB-I12-8	-	595	-	-	-	-	-	-	-	9,5	0,81%	851	0,39%
	I12-8_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-8_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-8_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-8_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-8_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-8_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-8_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-8_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-8_9	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-8_10	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,72%	111	0,72%
	I12-8_11	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-8_12	111	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,5	0,72%	111	0,72%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I12-8_13	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	0,33%	50	0,33%
	I12-8_14	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	0,33%	50	0,33%
Route String - Inverter ASB-I12-9	-	554	-	-	-	-	-	-	-	9,5	0,81%	932	0,43%
	I12-9_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-9_2	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	65	0,43%
	I12-9_3	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,4	0,72%	111	0,72%
	I12-9_4	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	0,33%	50	0,33%
	I12-9_5	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,4	0,72%	111	0,72%
	I12-9_6	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,8	0,33%	50	0,33%
	I12-9_7	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,5	0,29%	45	0,29%
	I12-9_8	27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,5	0,29%	45	0,29%
	I12-9_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-9_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-9_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-9_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I12-9_13	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-9_14	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
Route String - Inverter ASB-I12-10	-	1.157	-	-	-	-	-	-	-	10,6	0,90%	1.287	0,60%
	I12-10_1	154	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.175	13,1	17,5	41	7,2	0,61%	94	0,61%
	I12-10_2	154	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.175	13,1	17,5	41	7,2	0,61%	94	0,61%
	I12-10_3	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	112	0,73%
	I12-10_4	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	112	0,73%
	I12-10_5	103	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,9	0,67%	103	0,67%
	I12-10_6	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	10,6	0,90%	139	0,90%
	I12-10_7	103	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	7,9	0,67%	103	0,67%
	I12-10_8	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	10,6	0,90%	139	0,90%
	I12-10_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-10_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I12-10_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-10_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I12-10_13	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,81%	125	0,81%
	I12-10_14	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,81%	125	0,81%
Route String - Inverter ASB-I12-11	-	730	-	-	-	-	-	-	-	10,3	0,87%	1.045	0,48%
	I12-11_1	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	10,3	0,87%	135	0,87%
	I12-11_2	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	10,3	0,87%	135	0,87%
	I12-11_3	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-11_4	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I12-11_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-11_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I12-11_7	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,81%	125	0,81%
	I12-11_8	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,81%	125	0,81%
	I12-11_9	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-11_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I12-11_11	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	125	0,81%
	I12-11_12	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I12-11_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-11_14	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
Route String - Inverter ASB-I12-12	-	536	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,81%	902	0,42%
	I12-12_1	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,4	0,80%	123	0,80%
	I12-12_2	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,4	0,80%	123	0,80%
	I12-12_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I12-12_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-12_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I12-12_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-12_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-12_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I12-12_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-12_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I12-12_11	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,81%	125	0,81%
	I12-12_12	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,6	0,81%	125	0,81%
	I12-12_13	37	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,8	0,41%	63	0,41%
	I12-12_14	37	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,8	0,41%	63	0,41%
Route String - Inverter ASB-I12-13			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I12-13		450	-	-	-	-	-	-	-	9,1	0,77%	757	0,38%
	I12-13_1	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,1	0,77%	119	0,77%
	I12-13_2	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,1	0,77%	119	0,77%
	I12-13_3	32	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,1	0,35%	54	0,35%
	I12-13_4	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	104	0,68%
	I12-13_5	32	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,1	0,35%	54	0,35%
	I12-13_6	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	104	0,68%
	I12-13_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I12-13_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-13_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I12-13_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I12-13_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-13_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-13_13	32	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,1	0,35%	54	0,35%
Route String - Inverter ASB-I12-14			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I12-14		540	-	-	-	-	-	-	-	9,0	0,77%	908	0,45%
	I12-14_1	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	112	0,73%
	I12-14_2	31	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,9	0,34%	52	0,34%
	I12-14_3	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,6	0,73%	112	0,73%
	I12-14_4	31	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,9	0,34%	52	0,34%
	I12-14_5	28	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,6	0,30%	47	0,30%
	I12-14_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I12-14_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-14_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I12-14_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I12-14_10	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,0	0,51%	79	0,51%
	I12-14_11	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	6,0	0,51%	79	0,51%
	I12-14_12	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,77%	118	0,77%
	I12-14_13	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,77%	118	0,77%
ASB-CABIN 13		4.121	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,93%	6.784	0,39%
Route String - Inverter ASB-I13-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I13-1		567	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,93%	953	0,48%
	I13-1_1	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	I13-1_2	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,0	0,85%	131	0,85%
	I13-1_3	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,45%	69	0,45%
	I13-1_4	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	129	0,84%
	I13-1_5	85	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,9	0,93%	143	0,93%
	I13-1_6	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,8	0,92%	142	0,92%
	I13-1_7	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I13-1_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I13-1_9	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I13-1_10	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	I13-1_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I13-1_12	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I13-1_13	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
Route String - Inverter ASB-I13-2			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I13-2		553	-	-	-	-	-	-	-	9,1	0,77%	786	0,39%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I13-2_1	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	I13-2_2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I13-2_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I13-2_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I13-2_5	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I13-2_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I13-2_7	107	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,2	0,70%	107	0,70%
	I13-2_8	106	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.175	13,1	17,5	32	8,1	0,69%	106	0,69%
	I13-2_9	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,1	0,77%	119	0,77%
	I13-2_10	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,5	0,38%	59	0,38%
	I13-2_11	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,0	0,76%	118	0,76%
	I13-2_12	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,4	0,37%	57	0,37%
	I13-2_13	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
Route String - Inverter ASB-I13-3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I13-3		478	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,85%	804	0,40%
	I13-3_1	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,4	0,46%	71	0,46%
	I13-3_2	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,0	0,85%	132	0,85%
	I13-3_3	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	69	0,45%
	I13-3_4	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I13-3_5	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I13-3_6	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	I13-3_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I13-3_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I13-3_9	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	I13-3_10	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I13-3_11	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I13-3_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I13-3_13	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,9	0,76%	117	0,76%
Route String - Inverter ASB-I13-4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I13-4		339	-	-	-	-	-	-	-	7,6	0,65%	570	0,28%
	I13-4_1	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	I13-4_2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I13-4_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I13-4_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I13-4_5	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,04%	6	0,04%
	I13-4_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I13-4_7	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,1	0,43%	67	0,43%
	I13-4_8	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,6	0,65%	100	0,65%
	I13-4_9	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I13-4_10	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,5	0,64%	98	0,64%
	I13-4_11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,9	0,24%	38	0,24%
	I13-4_12	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,0	0,25%	39	0,25%
	I13-4_13	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	2,8	0,24%	37	0,24%
Route String - Inverter ASB-I13-5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I13-5		488	-	-	-	-	-	-	-	9,3	0,79%	821	0,41%
	I13-5_1	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,3	0,79%	122	0,79%
	I13-5_2	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
	I13-5_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I13-5_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I13-5_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I13-5_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I13-5_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I13-5_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I13-5_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I13-5_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I13-5_11	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
	I13-5_12	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,5	0,39%	60	0,39%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I13-5_13	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
Route String - Inverter ASB-I13-6			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I13-6		514	-	-	-	-	-	-	-	9,2	0,78%	864	0,43%
	I13-6_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I13-6_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I13-6_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I13-6_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I13-6_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I13-6_6	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
	I13-6_7	36	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,6	0,39%	60	0,39%
	I13-6_8	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
	I13-6_9	36	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,6	0,39%	60	0,39%
	I13-6_10	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,5	0,39%	60	0,39%
	I13-6_11	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
	I13-6_12	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,5	0,39%	60	0,39%
	I13-6_13	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,78%	120	0,78%
Route String - Inverter ASB-I13-7			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I13-7		418	-	-	-	-	-	-	-	9,2	0,79%	702	0,35%
	I13-7_1	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I13-7_2	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I13-7_3	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	65	0,42%
	I13-7_4	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I13-7_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I13-7_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I13-7_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I13-7_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I13-7_9	36	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,6	0,39%	61	0,39%
	I13-7_10	36	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,6	0,39%	60	0,39%
	I13-7_11	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,79%	121	0,79%
	I13-7_12	36	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,6	0,39%	60	0,39%
	I13-7_13	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,2	0,79%	121	0,79%
Route String - Inverter ASB-I13-8			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I13-8		389	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,85%	655	0,39%
	I13-8_1	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,4	0,46%	70	0,46%
	I13-8_2	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,0	0,85%	131	0,85%
	I13-8_3	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	69	0,45%
	I13-8_4	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I13-8_5	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,05%	7	0,05%
	I13-8_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I13-8_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I13-8_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I13-8_9	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I13-8_10	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,9	0,42%	64	0,42%
	I13-8_11	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,67%	104	0,67%
Route String - Inverter ASB-I13-9			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I13-9		374	-	-	-	-	-	-	-	10,1	0,86%	629	0,37%
	I13-9_1	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,2	0,44%	68	0,44%
	I13-9_2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,5	0,05%	7	0,05%
	I13-9_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I13-9_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I13-9_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I13-9_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,43%	66	0,43%
	I13-9_7	2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,02%	4	0,02%
	I13-9_8	43	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,5	0,47%	72	0,47%
	I13-9_9	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,1	0,86%	132	0,86%
	I13-9_10	43	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,5	0,47%	72	0,47%
	I13-9_11	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,1	0,86%	132	0,86%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
ASB-CABIN 14		4.336		-						10,0	0,85%	7.290	0,42%
Route String - Inverter ASB-I14-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I14-1		491		-						9,3	0,79%	826	0,41%
I14-1_1		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I14-1_2		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
I14-1_3		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I14-1_4		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
I14-1_5		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I14-1_6		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I14-1_7		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I14-1_8		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I14-1_9		72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,3	0,79%	122	0,79%
I14-1_10		36	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,7	0,40%	61	0,40%
I14-1_11		72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,3	0,79%	122	0,79%
I14-1_12		72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,3	0,79%	121	0,79%
I14-1_13		72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,3	0,79%	121	0,79%
Route String - Inverter ASB-I14-2			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I14-2		455		-						9,4	0,80%	765	0,38%
I14-2_1		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I14-2_2		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
I14-2_3		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I14-2_4		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
I14-2_5		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I14-2_6		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I14-2_7		37	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,7	0,40%	62	0,40%
I14-2_8		73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,4	0,80%	123	0,80%
I14-2_9		37	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,7	0,40%	62	0,40%
I14-2_10		37	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,7	0,40%	62	0,40%
I14-2_11		73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,3	0,80%	123	0,80%
I14-2_12		37	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,7	0,40%	62	0,40%
I14-2_13		73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,3	0,80%	123	0,80%
Route String - Inverter ASB-I14-3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I14-3		560		-						9,7	0,83%	941	0,47%
I14-3_1		76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,83%	127	0,83%
I14-3_2		76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,7	0,83%	127	0,83%
I14-3_3		60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,65%	101	0,65%
I14-3_4		60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,7	0,65%	101	0,65%
I14-3_5		27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	45	0,29%
I14-3_6		63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
I14-3_7		27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	45	0,29%
I14-3_8		63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
I14-3_9		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I14-3_10		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I14-3_11		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I14-3_12		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
I14-3_13		27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,5	0,30%	46	0,30%
Route String - Inverter ASB-I14-4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I14-4		418		-						8,0	0,68%	703	0,35%
I14-4_1		27	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	45	0,29%
I14-4_2		26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	44	0,29%
I14-4_3		63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
I14-4_4		26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	3,4	0,29%	44	0,29%
I14-4_5		63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
I14-4_6		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
I14-4_7		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
I14-4_8		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
I14-4_9		39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I14-4_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I14-4_11	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-4_12	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
	I14-4_13	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	8,0	0,68%	105	0,68%
Route String - Inverter ASB-I14-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I14-5	-	421	-	-	-	-	-	-	-	9,5	0,81%	707	0,35%
	I14-5_1	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-5_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I14-5_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-5_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I14-5_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I14-5_6	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-5_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I14-5_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-5_9	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	124	0,81%
	I14-5_10	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,8	0,49%	76	0,49%
	I14-5_11	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,8	0,49%	76	0,49%
	I14-5_12	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,8	0,49%	76	0,49%
	I14-5_13	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,8	0,49%	76	0,49%
Route String - Inverter ASB-I14-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I14-6	-	665	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,84%	1.117	0,56%
	I14-6_1	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,67%	103	0,67%
	I14-6_2	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	7,9	0,67%	103	0,67%
	I14-6_3	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	I14-6_4	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	I14-6_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I14-6_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I14-6_7	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,8	0,41%	63	0,41%
	I14-6_8	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	124	0,81%
	I14-6_9	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	4,8	0,41%	63	0,41%
	I14-6_10	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,5	0,81%	124	0,81%
	I14-6_11	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	129	0,84%
	I14-6_12	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	129	0,84%
	I14-6_13	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,8	0,83%	128	0,83%
Route String - Inverter ASB-I14-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I14-7	-	449	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,84%	755	0,38%
	I14-7_1	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I14-7_2	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	69	0,45%
	I14-7_3	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I14-7_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I14-7_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I14-7_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I14-7_7	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-7_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I14-7_9	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-7_10	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	I14-7_11	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	I14-7_12	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	69	0,45%
	I14-7_13	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	69	0,45%
Route String - Inverter ASB-I14-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-I14-8	-	398	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,85%	669	0,39%
	I14-8_1	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I14-8_2	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I14-8_3	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-8_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I14-8_5	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-8_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I14-8_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I14-8_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-8_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,3	0,03%	4	0,03%
	I14-8_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-8_11	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	10,0	0,85%	131	0,85%
Route String - Inverter ASB-I14-9													
ASB-I14-9		481								9,9	0,85%	808	0,48%
	I14-9_1	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	I14-9_2	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,85%	130	0,85%
	I14-9_3	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	70	0,45%
	I14-9_4	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	69	0,45%
	I14-9_5	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I14-9_6	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,3	0,45%	69	0,45%
	I14-9_7	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	9,9	0,84%	130	0,84%
	I14-9_8	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-9_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%
	I14-9_10	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	5,0	0,42%	65	0,42%
	I14-9_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.175	13,1	17,5	23	0,4	0,03%	5	0,03%

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 2

8.2 ALLEGATO 2 – Elenco cavi circuiti AC: Bassa Tensione

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	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 [%]	İ ² R [W]	ΔP [%]
ASCOLI SATRIANO		23.515,0	-	-	-	-	-	11,9	1,49%	474.046	1,19%
ASCOLI SATRIANO - LINEA A		18.691	-	-	-	-	-	12	1,49%	380.370	1,20%
ASA		18.691	-	-	-	-	-	11,9	1,49%	380.370	1,20%
Tratti Inverter - Cabina ASA-CABIN 1		1.442	-	-	-	-	-	11,8	1,47%	28.726	1,03%
ASA-I1_1		97	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,1	1,27%	2.727	1,27%
ASA-I1_2		75	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,9	0,99%	2.120	0,99%
ASA-I1_3		43	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	4,5	0,56%	1.208	0,56%
ASA-I1_4		22	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	2,3	0,28%	609	0,28%
ASA-I1_5		20	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	2,1	0,27%	573	0,27%
ASA-I1_6		53	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	5,5	0,69%	1.485	0,69%
ASA-I1_7		140	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,6	1,46%	3.129	1,46%
ASA-I1_8		221	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,2	1,15%	2.476	1,15%
ASA-I1_9		189	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,3	1,29%	2.767	1,29%
ASA-I1_10		178	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	9,7	1,21%	2.611	1,21%
ASA-I1_11		156	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,6	1,32%	2.845	1,32%
ASA-I1_12		135	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,2	1,40%	3.015	1,40%
ASA-I1_13		112	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,8	1,47%	3.160	1,47%
ASA-CABIN 2		1.657	-	-	-	-	-	11,9	1,49%	37.287	1,33%
ASA-I2_1		105	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,0	1,38%	2.959	1,38%
ASA-I2_2		94	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,9	1,23%	2.654	1,23%
ASA-I2_3		79	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,2	1,03%	2.206	1,03%
ASA-I2_4		100	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,5	1,31%	2.817	1,31%
ASA-I2_5		111	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,6	1,45%	3.116	1,45%
ASA-I2_6		133	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,1	1,38%	2.974	1,38%
ASA-I2_7		208	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,3	1,42%	3.050	1,42%
ASA-I2_8		186	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,2	1,27%	2.733	1,27%
ASA-I2_9		165	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,2	1,39%	2.999	1,39%
ASA-I2_10		143	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,9	1,49%	3.205	1,49%
ASA-I2_11		132	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,0	1,38%	2.963	1,38%
ASA-I2_12		111	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,6	1,45%	3.110	1,45%
ASA-I2_13		89	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,3	1,16%	2.502	1,16%
ASA-CABIN 3		1.610	-	-	-	-	-	11,8	1,47%	36.775	1,32%
ASA-I3_1		208	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,4	1,42%	3.052	1,42%
ASA-I3_2		187	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,2	1,27%	2.736	1,27%
ASA-I3_3		165	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,2	1,40%	3.001	1,40%
ASA-I3_4		133	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,1	1,39%	2.979	1,39%
ASA-I3_5		111	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,6	1,45%	3.113	1,45%
ASA-I3_6		89	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,3	1,17%	2.506	1,17%
ASA-I3_7		113	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,8	1,47%	3.162	1,47%
ASA-I3_8		91	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,5	1,19%	2.549	1,19%
ASA-I3_9		89	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,3	1,17%	2.508	1,17%
ASA-I3_10		79	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,3	1,03%	2.223	1,03%
ASA-I3_11		101	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,5	1,32%	2.830	1,32%
ASA-I3_12		112	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,7	1,46%	3.134	1,46%
ASA-I3_13		133	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,1	1,39%	2.982	1,39%
ASA-CABIN 4		1.085	-	-	-	-	-	11,9	1,49%	28.867	1,12%
ASA-I4_1		93	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,8	1,22%	2.626	1,22%
ASA-I4_2		92	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,6	1,20%	2.578	1,20%
ASA-I4_3		78	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,2	1,02%	2.196	1,02%
ASA-I4_4		100	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,4	1,30%	2.799	1,30%
ASA-I4_5		110	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,5	1,44%	3.103	1,44%
ASA-I4_6		143	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,9	1,49%	3.203	1,49%
ASA-I4_7		80	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,3	1,04%	2.234	1,04%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	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 [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	ASA-I4_8	36	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	3,7	0,47%	1.004	0,47%
	ASA-I4_9	31	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	3,3	0,41%	878	0,41%
	ASA-I4_10	75	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,8	0,97%	2.093	0,97%
	ASA-I4_11	107	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,2	1,40%	3.019	1,40%
	ASA-I4_12	140	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,7	1,46%	3.133	1,46%
ASA-CABIN 5	-	1.646	-	-	-	-	-	11,5	1,44%	33.942	1,21%
	ASA-I5_1	202	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,0	1,38%	2.962	1,38%
	ASA-I5_2	188	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,3	1,28%	2.759	1,28%
	ASA-I5_3	167	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,3	1,41%	3.031	1,41%
	ASA-I5_4	134	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,2	1,40%	3.004	1,40%
	ASA-I5_5	130	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,9	1,36%	2.918	1,36%
	ASA-I5_6	41	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	4,3	0,54%	1.163	0,54%
	ASA-I5_7	56	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	5,9	0,74%	1.581	0,74%
	ASA-I5_8	78	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,1	1,02%	2.189	1,02%
	ASA-I5_9	89	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,3	1,16%	2.493	1,16%
	ASA-I5_10	110	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,5	1,44%	3.100	1,44%
	ASA-I5_11	132	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,0	1,37%	2.955	1,37%
	ASA-I5_12	154	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,4	1,30%	2.796	1,30%
	ASA-I5_13	164	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,1	1,39%	2.993	1,39%
ASA-CABIN 6	-	1.948	-	-	-	-	-	11,8	1,48%	33.492	1,20%
	ASA-I6_1	243	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	10,1	1,27%	2.721	1,27%
	ASA-I6_2	265	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	11,1	1,38%	2.972	1,38%
	ASA-I6_3	35	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	3,6	0,46%	981	0,46%
	ASA-I6_4	57	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	5,9	0,74%	1.589	0,74%
	ASA-I6_5	78	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,2	1,02%	2.196	1,02%
	ASA-I6_6	100	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,4	1,30%	2.804	1,30%
	ASA-I6_7	119	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	9,9	1,24%	2.671	1,24%
	ASA-I6_8	130	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,8	1,35%	2.913	1,35%
	ASA-I6_9	152	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,3	1,28%	2.762	1,28%
	ASA-I6_10	173	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,7	1,47%	3.156	1,47%
	ASA-I6_11	184	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,0	1,26%	2.701	1,26%
	ASA-I6_12	194	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,6	1,33%	2.852	1,33%
	ASA-I6_13	217	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,8	1,48%	3.176	1,48%
ASA-CABIN 7	-	1.748	-	-	-	-	-	11,7	1,46%	31.185	1,12%
	ASA-I7_1	289	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	375	9,7	1,21%	2.612	1,21%
	ASA-I7_2	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	375	10,1	1,26%	2.706	1,26%
	ASA-I7_3	205	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,2	1,40%	3.004	1,40%
	ASA-I7_4	173	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,7	1,46%	3.146	1,46%
	ASA-I7_5	151	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,2	1,28%	2.752	1,28%
	ASA-I7_6	129	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,7	1,34%	2.884	1,34%
	ASA-I7_7	112	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,7	1,46%	3.140	1,46%
	ASA-I7_8	101	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,6	1,32%	2.837	1,32%
	ASA-I7_9	90	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,4	1,18%	2.532	1,18%
	ASA-I7_10	69	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,2	0,90%	1.925	0,90%
	ASA-I7_11	58	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,0	0,75%	1.621	0,75%
	ASA-I7_12	47	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	4,9	0,61%	1.317	0,61%
	ASA-I7_13	25	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	2,6	0,33%	710	0,33%
ASA-CABIN 8	-	1.354	-	-	-	-	-	11,9	1,49%	26.916	1,14%
	ASA-I8_1	156	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,5	1,32%	2.835	1,32%
	ASA-I8_2	145	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	9,8	1,22%	2.634	1,22%
	ASA-I8_3	112	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,8	1,47%	3.161	1,47%
	ASA-I8_4	102	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,6	1,33%	2.857	1,33%
	ASA-I8_5	69	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,2	0,90%	1.945	0,90%
	ASA-I8_6	48	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	5,0	0,62%	1.339	0,62%
	ASA-I8_7	26	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	2,7	0,34%	720	0,34%
	ASA-I8_8	102	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,7	1,33%	2.863	1,33%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	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 [%]	İ ² R [W]	ΔP [%]
	ASA-I8_9	226	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,4	1,17%	2.525	1,17%
	ASA-I8_10	193	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,5	1,32%	2.832	1,32%
	ASA-I8_11	176	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,9	1,49%	3.206	1,49%
ASA-CABIN 9	-	1.571	-	-	-	-	-	11,6	1,45%	30.530	1,29%
	ASA-I9_1	225	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,4	1,17%	2.521	1,17%
	ASA-I9_2	203	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,1	1,38%	2.978	1,38%
	ASA-I9_3	182	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	9,9	1,24%	2.665	1,24%
	ASA-I9_4	171	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,6	1,45%	3.111	1,45%
	ASA-I9_5	149	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,1	1,26%	2.717	1,26%
	ASA-I9_6	128	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,6	1,33%	2.858	1,33%
	ASA-I9_7	109	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,4	1,43%	3.071	1,43%
	ASA-I9_8	98	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,3	1,29%	2.767	1,29%
	ASA-I9_9	84	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,7	1,09%	2.350	1,09%
	ASA-I9_10	94	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,9	1,23%	2.653	1,23%
	ASA-I9_11	127	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,6	1,32%	2.840	1,32%
ASA-CABIN 10	-	1.486	-	-	-	-	-	11,6	1,45%	27.751	1,17%
	ASA-I10_1	208	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,3	1,42%	3.047	1,42%
	ASA-I10_2	186	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,2	1,27%	2.729	1,27%
	ASA-I10_3	154	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,4	1,30%	2.797	1,30%
	ASA-I10_4	132	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,0	1,38%	2.956	1,38%
	ASA-I10_5	110	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,5	1,44%	3.102	1,44%
	ASA-I10_6	21	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	2,2	0,28%	591	0,28%
	ASA-I10_7	53	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	5,5	0,69%	1.484	0,69%
	ASA-I10_8	85	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,9	1,11%	2.395	1,11%
	ASA-I10_9	129	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,7	1,34%	2.878	1,34%
	ASA-I10_10	172	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,6	1,45%	3.127	1,45%
	ASA-I10_11	236	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,8	1,23%	2.644	1,23%
ASA-CABIN 15	-	1.761	-	-	-	-	-	11,8	1,48%	36.736	1,31%
	ASA-I15_1	193	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,5	1,32%	2.831	1,32%
	ASA-I15_2	166	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,3	1,41%	3.028	1,41%
	ASA-I15_3	140	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,6	1,45%	3.128	1,45%
	ASA-I15_4	113	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,8	1,48%	3.184	1,48%
	ASA-I15_5	89	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,3	1,16%	2.489	1,16%
	ASA-I15_6	115	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	9,6	1,20%	2.576	1,20%
	ASA-I15_7	163	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,1	1,38%	2.975	1,38%
	ASA-I15_8	190	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,3	1,29%	2.780	1,29%
	ASA-I15_9	147	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	9,9	1,24%	2.671	1,24%
	ASA-I15_10	118	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	9,8	1,23%	2.642	1,23%
	ASA-I15_11	90	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,4	1,17%	2.523	1,17%
	ASA-I15_12	104	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,9	1,36%	2.929	1,36%
	ASA-I15_13	133	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,1	1,39%	2.981	1,39%
ASA-CABIN 16	-	1.386	-	-	-	-	-	10,6	1,32%	28.164	1,09%
	ASA-I16_1	156	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,5	1,32%	2.835	1,32%
	ASA-I16_2	127	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,6	1,32%	2.846	1,32%
	ASA-I16_3	98	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,3	1,29%	2.767	1,29%
	ASA-I16_4	76	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,0	1,00%	2.141	1,00%
	ASA-I16_5	72	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,5	0,94%	2.017	0,94%
	ASA-I16_6	44	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	4,6	0,57%	1.230	0,57%
	ASA-I16_7	43	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	4,5	0,56%	1.206	0,56%
	ASA-I16_8	88	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,2	1,15%	2.468	1,15%
	ASA-I16_9	118	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	9,8	1,23%	2.638	1,23%
	ASA-I16_10	148	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,0	1,25%	2.690	1,25%
	ASA-I16_11	193	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,5	1,31%	2.826	1,31%
	ASA-I16_12	223	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,3	1,16%	2.499	1,16%
ASCOLI SATRIANO - LINEA B		4.824	-	-	-	-	-	12	1,48%	93.676	1,18%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	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 [%]	İ _R [W]	ΔP [%]
ASB		4.824	-	-	-	-	-	11,8	1,48%	93.676	1,18%
Tratti Inverter - Cabina			-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASB-CABIN 11		427	-	-	-	-	-	10,3	1,29%	10.501	0,98%
	ASB-I11_1	58	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,0	0,75%	1.622	0,75%
	ASB-I11_2	48	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	5,0	0,63%	1.347	0,63%
	ASB-I11_3	72	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,6	0,95%	2.037	0,95%
	ASB-I11_4	97	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,1	1,27%	2.726	1,27%
	ASB-I11_5	152	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,3	1,29%	2.768	1,29%
ASB-CABIN 12		2.017	-	-	-	-	-	11,8	1,48%	35.127	1,17%
	ASB-I12_1	19	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	2,0	0,25%	538	0,25%
	ASB-I12_2	47	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	4,9	0,62%	1.328	0,62%
	ASB-I12_3	62	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,5	0,81%	1.744	0,81%
	ASB-I12_4	90	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,4	1,18%	2.536	1,18%
	ASB-I12_5	105	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,9	1,37%	2.939	1,37%
	ASB-I12_6	119	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	9,9	1,24%	2.665	1,24%
	ASB-I12_7	133	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,1	1,39%	2.981	1,39%
	ASB-I12_8	148	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,0	1,25%	2.685	1,25%
	ASB-I12_9	162	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,0	1,37%	2.946	1,37%
	ASB-I12_10	186	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,1	1,27%	2.723	1,27%
	ASB-I12_11	201	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,0	1,37%	2.952	1,37%
	ASB-I12_12	217	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,8	1,48%	3.181	1,48%
	ASB-I12_13	248	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	10,3	1,29%	2.780	1,29%
	ASB-I12_14	279	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	11,6	1,45%	3.128	1,45%
ASB-CABIN 13		1.137	-	-	-	-	-	11,3	1,41%	24.024	1,24%
	ASB-I13_1	106	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,1	1,38%	2.972	1,38%
	ASB-I13_2	106	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,1	1,38%	2.973	1,38%
	ASB-I13_3	159	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,8	1,35%	2.900	1,35%
	ASB-I13_4	165	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,2	1,40%	3.009	1,40%
	ASB-I13_5	167	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,3	1,41%	3.042	1,41%
	ASB-I13_6	160	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,9	1,36%	2.917	1,36%
	ASB-I13_7	148	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,0	1,25%	2.691	1,25%
	ASB-I13_8	63	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,6	0,82%	1.771	0,82%
	ASB-I13_9	62	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,5	0,81%	1.749	0,81%
ASB-CABIN 14		1.243	-	-	-	-	-	11,7	1,46%	24.024	1,24%
	ASB-I14_1	209	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,4	1,43%	3.067	1,43%
	ASB-I14_2	187	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,2	1,27%	2.741	1,27%
	ASB-I14_3	165	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,2	1,40%	3.001	1,40%
	ASB-I14_4	159	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,8	1,35%	2.901	1,35%
	ASB-I14_5	172	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,7	1,46%	3.134	1,46%
	ASB-I14_6	117	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	9,8	1,22%	2.624	1,22%
	ASB-I14_7	64	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,7	0,83%	1.792	0,83%
	ASB-I14_8	78	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,1	1,02%	2.189	1,02%
	ASB-I14_9	92	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,6	1,20%	2.575	1,20%

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 3

8.3 ALLEGATO 3 – Elenco cavi circuiti AC: Media Tensione

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza linea	Tensione linea	Corrente impiego linea	Caduta di tensione totale	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive tratto	Perdite percentuali (tratto)
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
ASCOLI SATRIANO - LINEA A		4.852								
ASA CABINA CR-A		4.852					119	0,40%	94.937	0,24%
Tratto Cabina Trasformazione - Cabina Ricezione			-	-	-	-			-	-
ASA CABINA CR-A		4.852	-	39.000	-	-	118,9	0,40%	94.937	0,24%
	ASA_2-1	116	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	100,4	0,33%	422	0,01%
	ASA_3-2	127	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	96,4	0,32%	1.842	0,03%
	ASA_4-3	104	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x185mm2)	9750	30.000	197,5	87,7	0,29%	2.726	0,03%
	ASA_CR-A-4	1.060	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x300mm2)	13000	30.000	263,4	78,9	0,26%	30.431	0,23%
	ASA_6-5	159	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	29,8	0,10%	576	0,02%
	ASA_7-6	181	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	24,4	0,08%	2.626	0,04%
	ASA_CR-A-7	142	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x185mm2)	9750	30.000	197,5	12,0	0,04%	3.707	0,04%
	ASA_9-8	214	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	118,9	0,40%	777	0,02%
	ASA_10-9	210	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	111,6	0,37%	3.045	0,05%
	ASA_CR-A10	1.154	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x185mm2)	9750	30.000	197,5	97,2	0,32%	30.111	0,31%
	ASA_16-15	131	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	90,6	0,30%	474	0,01%
	ASA_CR-A-16	1.254	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	86,1	0,29%	18.199	0,28%
ASCOLI SATRIANO - LINEA B		1.180								
ASB CABINA CR-B		1.180					59	0,20%	13.094	0,10%
Tratto Cabina Trasformazione - Cabina Ricezione			-	-	-	-			-	-
ASB CABINA CR-B		1.180	-	13.000	-	-	59,3	0,20%	13.094	0,10%
	ASB_12-11	256	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	59,3	0,20%	928	0,03%
	ASB_CR-B-12	736	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	50,5	0,17%	10.674	0,16%
	ASB_CR-B-13	74	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	5,1	0,02%	1.077	0,02%
	ASB_13-14	114	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	9,0	0,03%	415	0,01%

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 4

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 [%]
ASCOLI SATRIANO		39.855,2	142,0	2,84%	741.482	1,86%
ASCOLI SATRIANO - Linea A						
ASA - TOTALE						
ASA - TOTALE		32.278	142,0	2,84%	600.858	1,86%
	ASA_DC_stringhe		11,2	0,95%	125.551	0,39%
	ASA_ACBT_Inverter		11,9	1,49%	380.370	1,20%
	ASA_ACMT_linee_MT_campo		118,9	0,40%	94.937	0,24%
ASCOLI SATRIANO - Linea B						
ASB - TOTALE						
ASB - TOTALE		7.577	82,5	2,65%	140.624	1,86%
	ASB_DC_stringhe		11,4	0,97%	33.855	0,45%
	ASB_ACBT_Inverter		11,8	1,48%	93.676	1,18%
	ASB_ACMT_linee_MT_campo		59,3	0,20%	13.094	0,10%

APOLLO ASCOLI S.R.L. P.IVA 03132350210 Viale della Stazione 7 39100 - Bolzano (BZ) apolloascolisrl@legalmail.it	ASCOLI SATRIANO – 39,88 MWp		
PERMESSI	ASCOLI SATRIANO, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 5

8.5 ALLEGATO 5 – Elenco cavi circuiti ausiliari

Descrizione	Sigla Carico	Descrizione carico	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
	AS6-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	1.022	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	1,0	400	1,6	72	5,8	✓ 1,5%	17,3	✓ 1,7%
	AS6-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	13	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	4,9	400	7,8	48	0,4	✓ 0,1%	5,1	✓ 0,1%
	AS6-QBT_AUX_3	Aria condizionata cabina utente	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	2,5	230	12,1	27	0,5	✓ 0,2%	7,0	✓ 0,3%
	AS6-QBT_AUX_4	Illuminazione cabina utente	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,5	27	0,0	✓ 0,0%	0,0	✓ 0,0%
	AS6-QBT_AUX_5	Illuminazione esterna cabina utente	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,5	230	2,3	27	0,1	✓ 0,1%	0,3	✓ 0,1%
	AS6-QBT_AUX_6	Prese 230V cabina utente	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	21,7	27	0,9	✓ 0,4%	22,5	✓ 0,5%
	AS6-QBT_AUX_7	Riserva	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	7,2	27	0,3	✓ 0,1%	2,5	✓ 0,2%
AS6-CABIN QBT_UPS			1.292									
Tratto Carichi QBT_UPS												
AS6-CABIN QBT_UPS			1.292									
	AS6-QBT_UPS_1	Rack Comunicazione	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,2	40	0,1	✓ 0,0%	0,1	✓ 0,0%
	AS6-QBT_UPS_2	Rack CCTV	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,8	230	3,9	40	0,2	✓ 0,1%	0,7	✓ 0,1%
	AS6-QBT_UPS_3	Centralina Allarme	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,2	230	0,7	40	0,0	✓ 0,0%	0,0	✓ 0,0%
	AS6-QBT_UPS_4	Computer	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,4	230	1,7	40	0,1	✓ 0,0%	0,1	✓ 0,0%
	AS6-QBT_UPS_5	Aux cabina di consegna	42	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	2,0	230	9,7	40	3,3	✓ 1,5%	35,6	✓ 1,8%
	AS6-QBT_UPS_6	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.197	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,8	400	1,3	72	5,6	✓ 1,4%	13,6	✓ 1,7%
	AS6-QBT_UPS_7	Riserva	32	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,5	230	2,4	40	0,6	✓ 0,3%	1,7	✓ 0,3%
ASCOLI SATRIANO - Area 7			4.062,2									
AS7-CABIN QBT_GEN			36									
Tratto Carichi - Quadro Gen												
AS7-CABIN QBT_GEN			36									
	AS7-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	36	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	10,2	400	16,3	72	2,1	✓ 0,5%	65,2	✓ 0,6%
AS7-CABIN QBT_AUX			1.674									
Tratto Carichi QBT_AUX												
AS7-CABIN QBT_AUX			1.674									
	AS7-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	872	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,8	400	1,3	72	4,1	✓ 1,0%	10,3	✓ 1,2%
	AS7-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	773	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,9	400	1,4	72	3,9	✓ 1,0%	10,3	✓ 1,2%
	AS7-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	13	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	2,1	400	6,0	27	0,6	✓ 0,2%	4,1	✓ 0,2%
	AS7-QBT_AUX_4	Illuminazione esterna cabina	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,5	27	0,1	✓ 0,0%	0,1	✓ 0,0%
	AS7-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina utente	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	21,7	27	0,9	✓ 0,4%	22,5	✓ 0,5%
	AS7-QBT_AUX_6	Riserva	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	7,2	27	0,3	✓ 0,1%	2,5	✓ 0,2%
AS7-CABIN QBT_UPS			2.352									
Tratto Carichi QBT_UPS												
AS7-CABIN QBT_UPS			2.352									
	AS7-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,2	40	0,1	✓ 0,0%	0,1	✓ 0,0%
	AS7-QBT_UPS_2	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.205	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,7	400	1,1	72	4,7	✓ 1,2%	9,5	✓ 1,4%
	AS7-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.109	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,7	400	1,2	72	4,6	✓ 1,1%	9,9	✓ 1,4%
	AS7-QBT_UPS_4	Riserva	32	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,5	230	2,4	40	0,6	✓ 0,3%	1,7	✓ 0,3%