



Comune di Corigliano D'Otranto, Cutrofiano, Sogliano Cavour, Aradeo, Seclì, Galatone, Galatina
Provincia di Lecce, Regione Puglia

ARNG SOLAR XI S.R.L

Corso Europa 13
20122 Milano (MI)
PEC: arngsolar11@pec.it

Impianto Agrivoltaico "CORIGLIANO 43.8"

PD01_18 – CALCOLI PRELIMINARI DEGLI IMPIANTI

IL TECNICO	IL PROPONENTE
<p>Coordinamento tecnico di progetto</p> <p>Michele Di stefano Ordine Ingegneri della Provincia di Chieti - n. 1463 mdistefano@nrgplus.global</p> 	<p>ARNG SOLAR XI S.R.L. Corso Europa 13 20122 Milano (MI) P. IVA 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it</p>
<p>Supporto tecnico di progetto</p> <p>Alessandro Milella amilella@nrgplus.global</p>	
<p>RESPONSABILE TECNICO NRG+</p>	
<p>Ingegnere Maurizio De Donno (per NRG Plus Italia S.r.l.) mdedonno@nrgplus.global</p> 	

DICEMBRE 2023

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D’OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI’ GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 2 di 40

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 E ALTA TENSIONE	4
3. DESCRIZIONE DELL’IMPIANTO AV	6
4. CRITERI DIMENSIONALI DELL’IMPIANTO FV	9
4.1 GENERATORE FOTOVOLTAICO – CRITERI DI DIMENSIONAMENTO	9
4.2 CAVI ELETTRICI LATO C.C.– CRITERI DIMENSIONALI	13
4.3 CAVI ELETTRICI LATO C.A. – CRITERI DIMENSIONALI	14
4.4 CANALIZZAZIONI – CRITERI DIMENSIONALI	15
4.5 SOLUZIONI IMPIANTISTICHE DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI – CRITERI DI SCELTA.....	16
5. MISURE DI PROTEZIONE DELL’IMPIANTO FOTOVOLTAICO	25
5.1 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI.....	25
5.2 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI	25
5.3 MISURE DI PROTEZIONE DALLE SOVRACORRENTI	27
5.4 MISURE DI PROTEZIONE COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA ...	28
5.5 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO GLI EFFETTI DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE	29
6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA	30
7. VALUTAZIONE RISCHIO FULMINAZIONE	33
8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI	35
8.1 ALLEGATO 1 - ELENCO CAVI CIRCUITI DC.....	35
8.2 ALLEGATO 2 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: BASSA TENSIONE.....	36
8.3 ALLEGATO 3 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: ALTA TENSIONE	37
8.4 ALLEGATO 4 – RIEPILOGO CADUTE DI TENSINE E PERDITE RESISTIVE 38	38
8.5 ALLEGATO 5 - ELENCO CAVI CIRCUITI AUSILIARI	39
8.6 ALLEGATO 6 – VALORE DI NG.....	40

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 3 di 40

1. INDICAZIONI GENERALI

La presente relazione sui "Calcoli Preliminari degli impianti" riporta le scelte impiantistiche in riferimento all'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico Corigliano 43.8" della potenza di 54.404,00 kWp, in agro di Corigliano d'Otranto in provincia di Lecce, realizzato con moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, con una potenza di picco di 670 Wp.

La Società Proponente intende realizzare un impianto agrivoltaico nei Comune di Corigliano (LE), 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:

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 4 di 40

Interruttori per funzionamento in corrente alternata e in corrente continua.

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

2.2 NORME DI RIFERIMENTO PER LA MEDIA E ALTA TENSIONE

- CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 99-2 (CEI EN 61936-1) 2011: Impianti con tensione superiore a 1 kV in c.a.
- CEI 11-17 IIIa Ed. 2006: Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
- CEI-UNEL 35027 IIa Ed. 2009: Cavi di energia per tensione nominale U da 1 kV a 30 kV.

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 5 di 40

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

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 6 di 40

3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO AV

Dati caratteristiche tecniche generali:

La centrale fotovoltaica avrà le seguenti caratteristiche generali:

- potenza fotovoltaica di 54.404,00 kWp
- potenza apparente inverter prevista 51.600,00 kVA
- potenza nominale disponibile (immissione in rete) pari a 43.800 kW
- produzione annua stimata: 96.205,18 MWh
- superficie totale sito (area recinzione): 65,56 ettari
- superficie occupata dall'impianto FV: 34,6 ettari
 - viabilità interna al campo: 14.900 mq
 - moduli FV (superficie netta): 266.280 mq
 - Area moduli fotovoltaici (proiezione a terra a max inclinazione) 134874 mq
 - cabine: 1.097 mq
 - basamenti (pali ill. e videosorveglianza): 36 mq
 - drenaggi: 4.661 mq
 - superficie di mitigazione produttiva a verde (oliveto): ~59.329 mq

Dati caratteristiche tecniche elettromeccaniche:

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

- n. 81.200 moduli fotovoltaici Trina Solar TSM-670NEG21C.20 da 670 Wp;
- n. 558 tracker da 2x56 moduli, n. 191 tracker da 2x28 moduli, n. 195 tracker da 2x14 moduli, n. 182 tracker da 2x7 moduli in verticale con le seguenti caratteristiche dimensionali:
 - ancoraggio a terra con pali infissi direttamente "battuti" nel terreno;
 - altezza minima da terra dei moduli 0,60 m;
 - altezza massima da terra dei moduli 4,86 m;
 - pitch 9,85 m
 - tilt $\pm 60^\circ$
 - azimut 0°
- n. 172 inverter HUAWEI SUN2000-330KTL che possono lavorare in conformità alle prescrizioni presenti del Codice di Rete.

Nell'impianto saranno inoltre presenti complessivamente:

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 7 di 40

- n. 18 cabine di trasformazione: trattasi di cabine prefabbricate, oppure container delle stesse dimensioni, ciascuna con volumetria lorda complessiva pari a 19200x2900x2440 mm (W x H x D), così composte:
 - vano quadri BT;
 - vano trasformatore BT/BT per i servizi ausiliari 5-50 kVA;
 - trasformatore AT/BT (installato all'aperto);
 - vano quadri AT.
- n. 1 cabina di ricezione AT sezionamento e controllo: cabina prefabbricata avente volumetria lorda complessiva pari a 33000x4000x6500 mm (W x H x D), al loro interno saranno installati:
 - Locale Distribuzione con quadro di distribuzione di alta tensione, trasformatore ausiliario AT/BT e quadro per i servizi ausiliari della centrale;
 - Locale Monitoraggio e Controllo con la componentistica dei sistemi ausiliari e monitoraggio.
- n. 1 cabina di stoccaggio materiale: cabina prefabbricata avente volumetria lorda complessiva pari a 12200x2440x2600 mm (W x H x D).
- rete elettrica interna in alta tensione 36 kV per il collegamento tra le varie cabine di trasformazione e le cabine di ricezione
- rete elettrica interna a 1500V tra i moduli fotovoltaici e gli inverter;
- rete elettrica interna a 800V tra gli inverter e le cabine di trasformazione;
- impianto di terra (posizionato lungo le trincee dei cavi di potenza) e maglia di terra delle cabine.

Dati caratteristiche tecniche civili:

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

- recinzione perimetrale a maglia metallica plastificata pari a ca. 2,25 ml dal terreno con circa 15 cm come misura di mitigazione ambientale, con pali a T infissi 60 cm;
- viabilità interna al parco larghezza di 3,5 metri realizzata con un materiale misto cava di cava o riciclato spessore ca. 30-50cm;
- minima regolarizzazione del piano di posa dei componenti dell'impianto fotovoltaico (strutture e cabinati) in ogni caso con quote non superiori a 0,5 metri, al fine di non introdurre alterazioni significative della naturale pendenza del terreno;

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 8 di 40

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

Dati caratteristiche tecniche sistemi ausiliari:

I sistemi ausiliari che saranno realizzati sono:

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

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 9 di 40

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:

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

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

dove:

- Pcc è la potenza in corrente continua misurata all'uscita del generatore fotovoltaico, con precisione migliore del ±2%;
- Pnom è la potenza nominale del generatore fotovoltaico;
- I è l'irraggiamento in W/mq misurato sul piano dei moduli, con precisione migliore del ±3%;
- Istc = 1.000 W/mq, è l'irraggiamento in condizioni di prova standard;
- Pca 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;
- 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;

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 10 di 40

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

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

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

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 11 di 40

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

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

Verifica della condizione 1

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

- - 10° C per le zone fredde;
- 0° C per le zone meridionali e costiere.

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

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

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

Quest'ultima può essere calcolata con la seguente espressione:

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

dove:

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

Deve risultare pertanto:

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

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

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 12 di 40

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

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 13 di 40

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

Ai fini del corretto coordinamento deve risultare:

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

essendo $UMPPT_{min} \text{ INVERTER}$ la minima tensione nel punto di massima potenza del sistema MPPT dell'inverter, deducibile dai dati di targa.

Verifica della condizione 4

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

La massima corrente di stringa è calcolabile nel seguente modo:

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

dove:

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

Per il corretto coordinamento occorre verificare che:

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

dove:

- $I_{max} \text{ FV}$ è la massima corrente in uscita dal generatore fotovoltaico;
- N_p è il numero di stringhe in parallelo;
- $I_{max} \text{ inverter}$ 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 ammissibili ed alle caratteristiche di intervento delle protezioni secondo quanto previsto dalle vigenti Norme CEI 64-8.

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 14 di 40

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

VALORI AMMISSIBILI (Valori Massimi)	
Lato in corrente continua (DC)	
Caduta di tensione percentuale DC (*)	
Caduta di tensione percentuale DC: Tratto stringhe-inverter distribuiti	2,00%
Totale caduta di tensione percentuale massima DC	
	2,00%
Perdite medie percentuali DC	
Perdite medie percentuali DC non deve superare all'interno dell'intero parco fotovoltaico	1.00%

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

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

4.3 CAVI ELETTRICI LATO C.A. – CRITERI DIMENSIONALI

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

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

VALORI AMMISSIBILI (Valori Massimi)	
Lato in corrente alternata (AC)	
Caduta di tensione percentuale AC	
Caduta di tensione percentuale AC: Tratto tra inverter e cabine di trasformazione	1.50%

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 15 di 40

Caduta di tensione percentuale AC: Tratto tra ultima cabina trasformazione e la cabina ricezione del campo	0.50%
<hr/>	
Totale caduta di tensione percentuale massima AC	2.00%

Perdite medie percentuali AC	
Perdite medie percentuali AC non deve superare all'interno dell'intero parco fotovoltaico	2.00%

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

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

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

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

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:

- le estremità di tutte le linee interrato siano protette e collegate alle apparecchiature mediante un collegamento con passacavo in PVC e con un traverso e pozzetto di ispezione, in modo da garantire la protezione meccanica contro gli urti accidentali per tutta la lunghezza del percorso.

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 16 di 40

- 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;

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;

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 17 di 40

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;
- 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;

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 18 di 40

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;

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

r_t Coefficiente di riduzione associato al tipo di superficie;

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 19 di 40

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 protezione necessarie da realizzare per ridurre il rischio a valori non superiori a quello ritenuto tollerabile dalla norma.

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 20 di 40

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).

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 21 di 40

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	SI(1)	SI(1)	SI	SI	SI(1)	SI(1)
R_2	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
R_3	NO	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO
R_4	SI(2)	SI	SI	SI	SI(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:

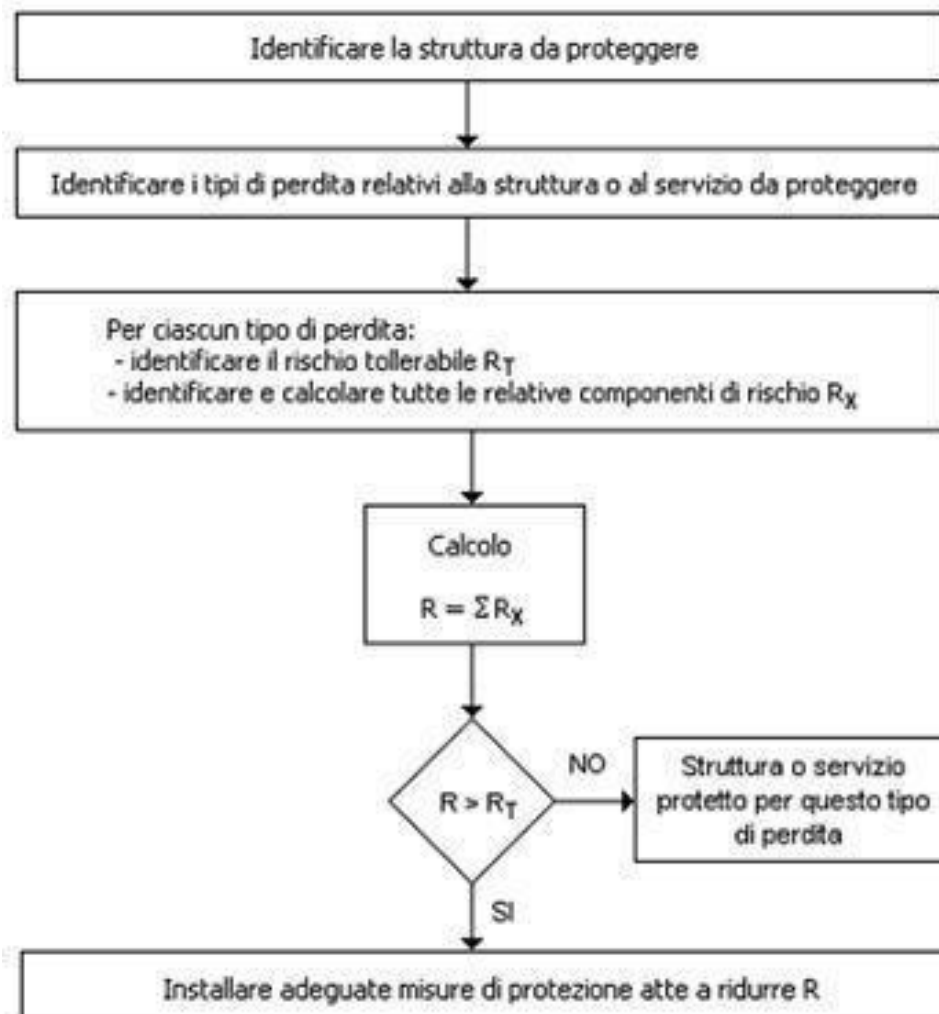
- determinare le componenti $R_A, R_B, R_C, R_M, R_U, R_V, R_W$ e R_Z che lo compongono;
- determinare il corrispondente valore del rischio R_x ;
- confrontare il rischio R_x con quello tollerabile R_T (tranne per R_4).

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 ;

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 22 di 40

- calcolo del rischio totale R;
- identificazione del rischio tollerabile R_T ;
- 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:

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 23 di 40

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

Determinazione del rischio di perdita di servizio pubblico (R₂)

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

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

dove:

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

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

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

$$R_3 = R_B + R_V$$

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 24 di 40

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:

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

(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).

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 25 di 40

5. MISURE DI PROTEZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

L'impianto fotovoltaico è progettato al fine di assicurare:

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

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

5.1 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI

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

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

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

5.2 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

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

Per quanto riguarda la protezione dei contatti indiretti sul lato corrente alternata, tutti i dispositivi elettrici connessi e quindi anche degli inverter ed

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 26 di 40

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

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

dove:

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

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

Tempi massimi di interruzione per sistemi TN

Per ridurre il rischio di contatti pericolosi il campo fotovoltaico lato corrente continua, il sistema è gestito come IT, cioè flottante da terra, dove nessun polo viene messo a terra. Affinché un contatto accidentale sia realmente pericoloso occorre entrare in contatto contemporaneamente con entrambe le polarità del campo. Il contatto accidentale con una sola delle polarità non ha praticamente conseguenze, a meno che una delle polarità del campo non sia casualmente a contatto con la massa. Per prevenire tale eventualità gli

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 27 di 40

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 conduttura ed aventi caratteristiche tali da interrompere automaticamente l'alimentazione in occasione di un sovraccarico o di un cortocircuito, secondo quanto prescritto nel Cap. 43 e nella sez.473 della Norma CEI 64-8 facendo riferimento alle tabelle CEI-UNEL relative alla portata dei Cavi in regime permanente.

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

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

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

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

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 28 di 40

$$I_b \leq I_z$$

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 $A^2 \cdot s$ cioè lasciata transitare nel cavo dalla corrente di corto-circuito.

K è la costante caratteristica dei cavi;

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

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

5.4 MISURE DI PROTEZIONE COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

La protezione del sistema di generazione fotovoltaico nei confronti sia della rete di autoproduzione che della rete di distribuzione pubblica è realizzata in conformità a quanto previsto dalla norma CEI 11-20 e 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;

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 29 di 40

- 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 alta tensione:

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

5.5 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO GLI EFFETTI DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE

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

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

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

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

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

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 30 di 40

6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA

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

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

Rete di terra

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

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

Rete di terra cabine

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

Messa a Terra di cabina

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

- il centro stella dell'avvolgimento secondario (neutro);
- le carpenterie metalliche;
- le carcasse dei trasformatori;

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 31 di 40

- 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.

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:

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 32 di 40

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

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
$16 \leq S < 35$	16
$35 \leq S \leq 400$	$S/2$
$400 \leq S \leq 800$	200
$S \leq 800$	$S/4$

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

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 33 di 40

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 $N_g = 3,81$ fulmine/kmq anno (CEI EN 62305 - CEI EN IEC 62858).

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

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

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

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

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

Altri parametri da considerare sono legati al tipo di struttura

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC:arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 34 di 40

Struttura di tipo industriale

- Tipo di suolo fino a 5m di distanza dalla struttura:
 - Cabina di ricezione, Cabina smistamento, Cabina di stoccaggio materiale e Cabina campo: tipo prefabbricato;
 - FV: vegetale;
- Rischio di incendio:
 - FV: ridotto;
 - Cabina di ricezione, Cabina smistamento, Cabina di stoccaggio materiale e Cabina campo: ordinario;
- Rischio ammissibile: 10-5 (n° morti/anno);
- Coefficiente di posizione delle strutture:
 - Cabina di ricezione, Cabina smistamento, Cabina di stoccaggio materiale e Cabina campo: 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.

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 35 di 40

8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI

8.1 ALLEGATO 1 - ELENCO CAVI CIRCUITI DC

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
CORIGLIANO 43.8		163.983	327.967	-	-	-	-	-	-	16,4	1,49%	403.917,3	0,74%
RO-CABIN 1		12.512	25.024	-	-	-	-	-	-	16,3	1,49%	24.570,8	0,89%
Route String - Inverter RO-I1-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-I1-1	-	981	1.963	-	-	-	-	-	-	14,4	1,31%	2.203,5	0,73%
I1-1_1		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,8	0,05%
I1-1_2		44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	126,8	0,68%
I1-1_3		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,8	0,05%
I1-1_4		44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	126,8	0,68%
I1-1_5		3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,8	0,05%
I1-1_6		45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,8	0,68%
I1-1_7		3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,8	0,05%
I1-1_8		45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,8	0,68%
I1-1_9		86	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	246,6	1,31%
I1-1_10		128	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	1,16%	217,7	1,16%
I1-1_11		86	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	246,6	1,31%
I1-1_12		128	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	1,16%	217,7	1,16%
I1-1_13		168	336	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,2	0,93%	173,9	0,93%
I1-1_14		37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,57%	106,1	0,57%
I1-1_15		78	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,1	1,19%	224,1	1,19%
I1-1_16		78	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,1	1,19%	224,1	1,19%
RO-I1-2	-	1.763	3.526	-	-	-	-	-	-	15,8	1,44%	2.676,0	0,89%
I1-2_1		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,04%	8,1	0,04%
I1-2_2		4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,1	0,05%
I1-2_3		45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,1	0,68%
I1-2_4		4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,1	0,05%
I1-2_5		45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,1	0,68%
I1-2_6		86	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,32%	246,9	1,32%
I1-2_7		128	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	1,16%	217,9	1,16%
I1-2_8		86	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,32%	246,9	1,32%
I1-2_9		128	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	1,16%	217,9	1,16%
I1-2_10		169	338	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,2	0,93%	174,8	0,93%
I1-2_11		169	338	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,2	0,93%	174,8	0,93%
I1-2_12		117	233	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,6	1,06%	198,8	1,06%
I1-2_13		158	316	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,8	1,44%	269,3	1,44%
I1-2_14		199	398	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	12,0	1,10%	205,9	1,10%
I1-2_15		199	398	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	12,0	1,10%	205,9	1,10%
I1-2_16		225	450	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	13,6	1,24%	232,5	1,24%
RO-I1-3	-	1.041	2.082	-	-	-	-	-	-	14,4	1,31%	2.526,1	0,84%
I1-3_1		45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,4	0,68%
I1-3_2		86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	245,4	1,31%
I1-3_3		45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,4	0,68%
I1-3_4		86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	245,4	1,31%
I1-3_5		42	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	121,2	0,65%
I1-3_6		84	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,0	1,27%	238,6	1,27%
I1-3_7		42	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	121,2	0,65%
I1-3_8		84	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,0	1,27%	238,6	1,27%
I1-3_9		125	250	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,5	1,14%	213,5	1,14%
I1-3_10		166	333	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,1	0,92%	172,1	0,92%
I1-3_11		2	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,04%	6,6	0,04%
I1-3_12		24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	70,0	0,37%
I1-3_13		24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	70,0	0,37%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	ΔV [%]			P [kW]	V [V]
{}	Tag {}	L [m]		Tipo cavo {}											
	I1-3_14	57	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,6	✔	0,87%	163,8	✔	0,87%
	I1-3_15	70	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	⚠	1,07%	201,1	⚠	1,07%
	I1-3_16	57	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,6	✔	0,87%	163,8	✔	0,87%
RO-I1-4	-	1.277	2.555	-	-	-	-	-	-	15,8	✔	1,44%	2.743,1	✔	0,91%
	I1-4_1	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	✔	0,68%	127,2	✔	0,68%
	I1-4_2	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	⚠	1,31%	245,1	⚠	1,31%
	I1-4_3	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	⚠	1,16%	216,8	⚠	1,16%
	I1-4_4	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	⚠	1,31%	245,1	⚠	1,31%
	I1-4_5	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	⚠	1,16%	216,8	⚠	1,16%
	I1-4_6	168	337	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,2	✔	0,93%	174,1	✔	0,93%
	I1-4_7	168	337	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,2	✔	0,93%	174,1	✔	0,93%
	I1-4_8	32	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,3	✔	0,49%	91,4	✔	0,49%
	I1-4_9	54	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,1	✔	0,82%	154,7	✔	0,82%
	I1-4_10	54	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,1	✔	0,82%	154,7	✔	0,82%
	I1-4_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✔	0,05%	9,2	✔	0,05%
	I1-4_12	95	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,8	⚠	1,44%	270,2	⚠	1,44%
	I1-4_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✔	0,05%	9,2	✔	0,05%
	I1-4_14	88	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,8	⚠	1,34%	252,1	⚠	1,34%
	I1-4_15	71	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	⚠	1,08%	201,7	⚠	1,08%
	I1-4_16	70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	⚠	1,07%	200,5	⚠	1,07%
RO-I1-5	-	1.327	2.653	-	-	-	-	-	-	15,4	⚠	1,41%	2.744,1	✔	0,91%
	I1-5_1	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	✔	0,05%	9,7	✔	0,05%
	I1-5_2	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	✔	0,68%	127,7	✔	0,68%
	I1-5_3	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	✔	0,05%	9,7	✔	0,05%
	I1-5_4	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	✔	0,68%	127,7	✔	0,68%
	I1-5_5	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	⚠	1,31%	245,7	⚠	1,31%
	I1-5_6	127	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	⚠	1,16%	217,1	⚠	1,16%
	I1-5_7	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	⚠	1,31%	245,7	⚠	1,31%
	I1-5_8	127	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	⚠	1,16%	217,1	⚠	1,16%
	I1-5_9	169	338	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,2	✔	0,93%	174,7	✔	0,93%
	I1-5_10	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	✔	0,63%	118,1	✔	0,63%
	I1-5_11	83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	⚠	1,26%	236,1	⚠	1,26%
	I1-5_12	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	✔	0,63%	118,1	✔	0,63%
	I1-5_13	83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	⚠	1,26%	236,1	⚠	1,26%
	I1-5_14	116	232	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,6	⚠	1,06%	198,2	⚠	1,06%
	I1-5_15	155	309	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,4	⚠	1,41%	263,8	⚠	1,41%
	I1-5_16	116	232	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,6	⚠	1,06%	198,2	⚠	1,06%
RO-I1-6	-	2.063	4.126	-	-	-	-	-	-	15,5	⚠	1,41%	2.892,4	✔	0,96%
	I1-6_1	155	310	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,5	⚠	1,41%	264,8	⚠	1,41%
	I1-6_2	197	394	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,9	⚠	1,09%	203,6	⚠	1,09%
	I1-6_3	197	394	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,9	⚠	1,09%	203,6	⚠	1,09%
	I1-6_4	238	476	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	14,4	⚠	1,31%	246,1	⚠	1,31%
	I1-6_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✔	0,05%	8,6	✔	0,05%
	I1-6_6	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	✔	0,67%	126,6	✔	0,67%
	I1-6_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✔	0,05%	8,6	✔	0,05%
	I1-6_8	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	✔	0,67%	126,6	✔	0,67%
	I1-6_9	86	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	⚠	1,30%	244,5	⚠	1,30%
	I1-6_10	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	⚠	1,15%	216,4	⚠	1,15%
	I1-6_11	86	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	⚠	1,30%	244,5	⚠	1,30%
	I1-6_12	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	⚠	1,15%	216,4	⚠	1,15%
	I1-6_13	168	337	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,2	✔	0,93%	174,2	✔	0,93%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I1-6_14	210	420	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	12,7	1,16%	216,9	1,16%
	I1-6_15	168	337	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,2	0,93%	174,2	0,93%
	I1-6_16	210	420	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	12,7	1,16%	216,9	1,16%
RO-I1-7	-	1.036	2.073	-	-	-	-	-	-	16,3	1,49%	2.708,4	0,85%
	I1-7_1	73	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,2	1,11%	208,4	1,11%
	I1-7_2	93	186	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,6	1,42%	266,1	1,42%
	I1-7_3	55	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,2	0,84%	156,9	0,84%
	I1-7_4	55	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,2	0,84%	156,9	0,84%
	I1-7_5	36	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	0,56%	104,3	0,56%
	I1-7_6	36	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	0,56%	104,3	0,56%
	I1-7_7	78	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	1,18%	221,7	1,18%
	I1-7_8	98	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,3	1,49%	279,1	1,49%
	I1-7_9	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,1	0,05%
	I1-7_10	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,1	0,68%
	I1-7_11	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,1	0,05%
	I1-7_12	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,1	0,68%
	I1-7_13	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,58%	108,0	0,58%
	I1-7_14	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	226,0	1,20%
	I1-7_15	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	226,0	1,20%
	I1-7_16	110	221	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,0	1,00%	188,5	1,00%
	I1-7_17	109	218	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,9	0,99%	185,7	0,99%
RO-I1-8	-	1.187	2.373	-	-	-	-	-	-	15,5	1,41%	2.802,4	0,88%
	I1-8_1	56	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	161,0	0,86%
	I1-8_2	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,58%	108,3	0,58%
	I1-8_3	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,21%	226,3	1,21%
	I1-8_4	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,58%	108,3	0,58%
	I1-8_5	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,21%	226,3	1,21%
	I1-8_6	114	228	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,4	1,04%	194,5	1,04%
	I1-8_7	114	228	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,4	1,04%	194,5	1,04%
	I1-8_8	155	311	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,5	1,41%	265,2	1,41%
	I1-8_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I1-8_10	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I1-8_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I1-8_12	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I1-8_13	86	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,30%	244,5	1,30%
	I1-8_14	86	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,30%	244,5	1,30%
	I1-8_15	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	1,15%	216,7	1,15%
	I1-8_16	39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	0,60%	112,1	0,60%
	I1-8_17	81	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,5	1,23%	230,1	1,23%
RO-I1-9	-	1.837	3.674	-	-	-	-	-	-	15,4	1,41%	3.274,8	1,03%
	I1-9_1	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,5	0,05%
	I1-9_2	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,4	0,68%
	I1-9_3	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	245,4	1,31%
	I1-9_4	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	1,16%	217,0	1,16%
	I1-9_5	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	245,4	1,31%
	I1-9_6	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	1,16%	217,0	1,16%
	I1-9_7	173	345	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,4	0,95%	178,5	0,95%
	I1-9_8	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	114,3	0,61%
	I1-9_9	81	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	232,3	1,24%
	I1-9_10	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	114,3	0,61%
	I1-9_11	81	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	232,3	1,24%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _r [W]	ΔP [%]
	I1-9_12	115	229	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,4	1,04%	195,4	1,04%
	I1-9_13	155	309	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,4	1,41%	263,8	1,41%
	I1-9_14	115	229	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,4	1,04%	195,4	1,04%
	I1-9_15	155	309	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,4	1,41%	263,8	1,41%
	I1-9_16	195	391	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,8	1,08%	202,2	1,08%
	I1-9_17	214	428	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	12,9	1,18%	221,2	1,18%
RO-CABIN 2		13.816	27.631	-	-	-	-	-	-	16,4	1,49%	27.835,7	0,90%
Route String - Inverter RO-I2-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-I2-1	-	1.476	2.952	-	-	-	-	-	-	15,1	1,38%	2.803,3	0,88%
	I2-1_1	194	387	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,7	1,07%	200,1	1,07%
	I2-1_2	59	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	0,90%	169,6	0,90%
	I2-1_3	100	200	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,0	0,91%	170,3	0,91%
	I2-1_4	59	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	0,90%	169,6	0,90%
	I2-1_5	100	200	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,0	0,91%	170,3	0,91%
	I2-1_6	141	282	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,1	1,28%	240,7	1,28%
	I2-1_7	141	282	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,1	1,28%	240,7	1,28%
	I2-1_8	182	364	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,0	1,00%	188,4	1,00%
	I2-1_9	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	126,8	0,68%
	I2-1_10	86	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,30%	244,8	1,30%
	I2-1_11	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	126,8	0,68%
	I2-1_12	86	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,30%	244,8	1,30%
	I2-1_13	151	303	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,1	1,38%	258,1	1,38%
	I2-1_14	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	117,0	0,62%
	I2-1_15	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,1	0,05%
	I2-1_16	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	117,0	0,62%
	I2-1_17	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,1	0,05%
RO-I2-2	-	1.652	3.304	-	-	-	-	-	-	16,0	1,46%	3.056,9	0,96%
	I2-2_1	160	321	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	16,0	1,46%	273,7	1,46%
	I2-2_2	160	321	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	16,0	1,46%	273,7	1,46%
	I2-2_3	202	403	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	12,2	1,11%	208,4	1,11%
	I2-2_4	85	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,30%	243,6	1,30%
	I2-2_5	85	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,30%	243,6	1,30%
	I2-2_6	89	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,9	1,36%	254,3	1,36%
	I2-2_7	130	261	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,0	1,19%	222,3	1,19%
	I2-2_8	89	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,9	1,36%	254,3	1,36%
	I2-2_9	130	261	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,0	1,19%	222,3	1,19%
	I2-2_10	172	343	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,4	0,95%	177,5	0,95%
	I2-2_11	172	343	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,4	0,95%	177,5	0,95%
	I2-2_12	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,62%	117,1	0,62%
	I2-2_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,9	0,05%
	I2-2_14	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,62%	117,1	0,62%
	I2-2_15	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,9	0,05%
	I2-2_16	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	126,8	0,68%
	I2-2_17	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	126,8	0,68%
RO-I2-3	-	1.518	3.036	-	-	-	-	-	-	16,0	1,46%	3.243,1	1,02%
	I2-3_1	54	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,1	0,83%	155,4	0,83%
	I2-3_2	54	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,1	0,83%	155,4	0,83%
	I2-3_3	96	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,0	1,46%	273,3	1,46%
	I2-3_4	137	274	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,7	1,25%	233,7	1,25%
	I2-3_5	96	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,0	1,46%	273,3	1,46%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]			P _R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I2-3_6	137	274	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,7	⬇️	1,25%	233,7	⬇️	1,25%
	I2-3_7	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	⬆️	0,05%	9,4	⬆️	0,05%
	I2-3_8	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	⬆️	0,68%	127,4	⬆️	0,68%
	I2-3_9	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	⬆️	0,05%	9,4	⬆️	0,05%
	I2-3_10	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	⬆️	0,68%	127,4	⬆️	0,68%
	I2-3_11	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	⬇️	1,31%	245,3	⬇️	1,31%
	I2-3_12	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	⬇️	1,16%	216,9	⬇️	1,16%
	I2-3_13	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	⬇️	1,31%	245,3	⬇️	1,31%
	I2-3_14	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	⬇️	1,16%	216,9	⬇️	1,16%
	I2-3_15	113	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,3	⬇️	1,03%	193,2	⬇️	1,03%
	I2-3_16	155	309	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,4	⬇️	1,41%	263,7	⬇️	1,41%
	I2-3_17	155	309	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,4	⬇️	1,41%	263,7	⬇️	1,41%
RO-I2-4	-	1.447	2.895	-	-	-	-	-	-	14,6	⬇️	1,33%	2.722,4	⬆️	0,85%
	I2-4_1	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	⬆️	0,68%	128,0	⬆️	0,68%
	I2-4_2	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	⬆️	1,31%	246,0	⬇️	1,31%
	I2-4_3	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	⬆️	0,68%	128,0	⬆️	0,68%
	I2-4_4	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	⬇️	1,31%	246,0	⬇️	1,31%
	I2-4_5	127	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	⬆️	1,16%	217,3	⬇️	1,16%
	I2-4_6	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	⬆️	0,62%	117,2	⬆️	0,62%
	I2-4_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	⬆️	0,05%	9,3	⬆️	0,05%
	I2-4_8	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	⬆️	0,62%	117,2	⬆️	0,62%
	I2-4_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	⬆️	0,05%	9,3	⬆️	0,05%
	I2-4_10	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	⬆️	0,68%	127,2	⬆️	0,68%
	I2-4_11	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	⬆️	0,68%	127,2	⬆️	0,68%
	I2-4_12	105	211	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	⬆️	0,96%	179,9	⬆️	0,96%
	I2-4_13	105	211	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	⬆️	0,96%	179,9	⬆️	0,96%
	I2-4_14	147	294	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,6	⬇️	1,33%	250,4	⬇️	1,33%
	I2-4_15	188	376	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,4	⬇️	1,04%	194,5	⬇️	1,04%
	I2-4_16	147	294	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,6	⬇️	1,33%	250,4	⬇️	1,33%
	I2-4_17	188	376	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,4	⬇️	1,04%	194,5	⬇️	1,04%
RO-I2-5	-	1.184	2.368	-	-	-	-	-	-	15,1	⬇️	1,38%	2.525,5	⬆️	0,79%
	I2-5_1	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	⬆️	0,68%	128,1	⬆️	0,68%
	I2-5_2	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	⬆️	0,68%	128,1	⬆️	0,68%
	I2-5_3	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	⬆️	0,63%	117,4	⬆️	0,63%
	I2-5_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	⬆️	0,05%	8,6	⬆️	0,05%
	I2-5_5	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	⬆️	0,63%	117,4	⬆️	0,63%
	I2-5_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	⬆️	0,05%	8,6	⬆️	0,05%
	I2-5_7	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	⬆️	0,67%	126,5	⬆️	0,67%
	I2-5_8	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	⬆️	0,67%	126,5	⬆️	0,67%
	I2-5_9	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	⬇️	1,00%	188,4	⬇️	1,00%
	I2-5_10	106	212	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,6	⬆️	0,96%	180,9	⬆️	0,96%
	I2-5_11	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	⬇️	1,00%	188,4	⬇️	1,00%
	I2-5_12	69	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	⬇️	1,06%	198,5	⬇️	1,06%
	I2-5_13	111	222	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,1	⬇️	1,01%	189,0	⬇️	1,01%
	I2-5_14	69	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	⬇️	1,06%	198,5	⬇️	1,06%
	I2-5_15	111	222	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,1	⬇️	1,01%	189,0	⬇️	1,01%
	I2-5_16	151	303	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,1	⬇️	1,38%	258,2	⬇️	1,38%
	I2-5_17	168	336	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,2	⬆️	0,93%	173,6	⬆️	0,93%
RO-I2-6	-	1.053	2.106	-	-	-	-	-	-	14,6	⬇️	1,33%	2.286,3	⬆️	0,76%
	I2-6_1	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	⬆️	0,97%	182,5	⬆️	0,97%
	I2-6_2	105	210	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	⬆️	0,96%	179,4	⬆️	0,96%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]			P _R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I2-6_3	146	293	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,6	🟡	1,33%	249,9	🟡	1,33%
	I2-6_4	105	210	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	🟢	0,96%	179,4	🟢	0,96%
	I2-6_5	146	293	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,6	🟡	1,33%	249,9	🟡	1,33%
	I2-6_6	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	🟢	0,04%	7,6	🟢	0,04%
	I2-6_7	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	🟢	0,63%	118,3	🟢	0,63%
	I2-6_8	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	🟢	0,04%	7,6	🟢	0,04%
	I2-6_9	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	🟢	0,63%	118,3	🟢	0,63%
	I2-6_10	83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	🟡	1,26%	236,3	🟡	1,26%
	I2-6_11	124	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,4	🟡	1,13%	211,5	🟡	1,13%
	I2-6_12	83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	🟡	1,26%	236,3	🟡	1,26%
	I2-6_13	6	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,1	🟢	0,10%	18,4	🟢	0,10%
	I2-6_14	48	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	🟢	0,73%	136,3	🟢	0,73%
	I2-6_15	6	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,1	🟢	0,10%	18,4	🟢	0,10%
	I2-6_16	48	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	🟢	0,73%	136,3	🟢	0,73%
RO-I2-7	-	1.656	3.311	-	-	-	-	-	-	14,7	🟡	1,34%	2.618,9	🟢	0,87%
	I2-7_1	190	379	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,5	🟡	1,05%	196,2	🟡	1,05%
	I2-7_2	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	🟢	0,68%	127,4	🟢	0,68%
	I2-7_3	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	🟢	1,31%	245,4	🟢	1,31%
	I2-7_4	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	🟢	0,68%	127,4	🟢	0,68%
	I2-7_5	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	🟡	1,31%	245,4	🟡	1,31%
	I2-7_6	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	🟢	1,16%	216,9	🟢	1,16%
	I2-7_7	168	337	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,2	🟢	0,93%	174,2	🟢	0,93%
	I2-7_8	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	🟡	1,16%	216,9	🟡	1,16%
	I2-7_9	168	337	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,2	🟢	0,93%	174,2	🟢	0,93%
	I2-7_10	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	🟢	0,63%	117,6	🟢	0,63%
	I2-7_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	🟢	0,05%	8,6	🟢	0,05%
	I2-7_12	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	🟢	0,63%	117,6	🟢	0,63%
	I2-7_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	🟢	0,05%	8,6	🟢	0,05%
	I2-7_14	148	295	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,7	🟡	1,34%	251,9	🟡	1,34%
	I2-7_15	189	378	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,4	🟡	1,04%	195,4	🟡	1,04%
	I2-7_16	189	378	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,4	🟡	1,04%	195,4	🟡	1,04%
RO-I2-8	-	1.156	2.312	-	-	-	-	-	-	14,8	🟡	1,35%	2.599,3	🟢	0,87%
	I2-8_1	69	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	🟡	1,05%	196,3	🟡	1,05%
	I2-8_2	107	214	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	🟢	0,97%	182,6	🟢	0,97%
	I2-8_3	69	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	🟡	1,05%	196,3	🟡	1,05%
	I2-8_4	107	214	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	🟢	0,97%	182,6	🟢	0,97%
	I2-8_5	148	297	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,8	🟡	1,35%	253,0	🟡	1,35%
	I2-8_6	72	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,1	🟡	1,10%	206,1	🟡	1,10%
	I2-8_7	72	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,1	🟡	1,10%	206,1	🟡	1,10%
	I2-8_8	113	226	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,3	🟡	1,03%	193,2	🟡	1,03%
	I2-8_9	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	🟢	0,68%	127,0	🟢	0,68%
	I2-8_10	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	🟢	1,31%	245,0	🟢	1,31%
	I2-8_11	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	🟢	0,68%	127,0	🟢	0,68%
	I2-8_12	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	🟢	0,62%	117,2	🟢	0,62%
	I2-8_13	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	🟢	0,05%	9,0	🟢	0,05%
	I2-8_14	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	🟢	0,62%	117,2	🟢	0,62%
	I2-8_15	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	🟢	0,05%	9,0	🟢	0,05%
	I2-8_16	136	271	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,5	🟡	1,23%	231,4	🟡	1,23%
RO-I2-9	-	1.466	2.933	-	-	-	-	-	-	14,8	🟡	1,35%	2.898,6	🟢	0,97%
	I2-9_1	107	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	🟢	0,98%	183,0	🟢	0,98%
	I2-9_2	149	297	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,8	🟡	1,35%	253,4	🟡	1,35%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	ΔV [%]			P _R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I2-9_3	190	380	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,5	🟡	1,05%	196,3	🟡	1,05%
	I2-9_4	149	297	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,8	🟡	1,35%	253,4	🟡	1,35%
	I2-9_5	190	380	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,5	🟡	1,05%	196,3	🟡	1,05%
	I2-9_6	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	🟢	0,68%	127,7	🟢	0,68%
	I2-9_7	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	🟡	1,31%	245,7	🟡	1,31%
	I2-9_8	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	🟢	0,68%	127,7	🟢	0,68%
	I2-9_9	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	🟡	1,31%	245,7	🟡	1,31%
	I2-9_10	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	🟢	0,63%	117,9	🟢	0,63%
	I2-9_11	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	🟢	0,63%	117,9	🟢	0,63%
	I2-9_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	🟢	0,04%	8,2	🟢	0,04%
	I2-9_13	71	142	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,9	🟡	1,08%	202,9	🟡	1,08%
	I2-9_14	74	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	🟡	1,13%	212,7	🟡	1,13%
	I2-9_15	74	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	🟡	1,13%	212,7	🟡	1,13%
	I2-9_16	116	231	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,5	🟡	1,05%	197,1	🟡	1,05%
RO-I2-10	-	1.208	2.415	-	-	-	-	-	-	16,4	🟡	1,49%	3.081,4	🟡	1,03%
	I2-10_1	107	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	🟢	0,98%	183,3	🟢	0,98%
	I2-10_2	72	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,0	🟡	1,09%	204,4	🟡	1,09%
	I2-10_3	107	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	🟢	0,98%	183,3	🟢	0,98%
	I2-10_4	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	🟢	0,68%	128,2	🟢	0,68%
	I2-10_5	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	🟡	1,31%	246,2	🟡	1,31%
	I2-10_6	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	🟢	0,68%	128,2	🟢	0,68%
	I2-10_7	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	🟡	1,31%	246,2	🟡	1,31%
	I2-10_8	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	🟢	0,63%	117,4	🟢	0,63%
	I2-10_9	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	🟢	0,63%	117,4	🟢	0,63%
	I2-10_10	74	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	🟡	1,13%	211,7	🟡	1,13%
	I2-10_11	74	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	🟡	1,13%	211,7	🟡	1,13%
	I2-10_12	105	211	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	🟢	0,96%	179,9	🟢	0,96%
	I2-10_13	82	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,7	🟡	1,25%	234,8	🟡	1,25%
	I2-10_14	82	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,7	🟡	1,25%	234,8	🟡	1,25%
	I2-10_15	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	🟢	0,93%	174,4	🟢	0,93%
	I2-10_16	98	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,4	🟡	1,49%	279,6	🟡	1,49%
RO-CABIN 3	-	13.515	27.031	-	-	-	-	-	-	16,0	🟡	1,45%	26.018,0	🟢	0,87%
Route String - Inverter RO-I3-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-I3-1	-	718	1.436	-	-	-	-	-	-	13,3	🟡	1,21%	2.051,4	🟢	0,68%
	I3-1_1	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	🟢	0,58%	108,6	🟢	0,58%
	I3-1_2	79	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	🟡	1,21%	226,5	🟡	1,21%
	I3-1_3	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	🟢	0,58%	108,6	🟢	0,58%
	I3-1_4	79	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	🟡	1,21%	226,5	🟡	1,21%
	I3-1_5	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	🟢	0,42%	78,4	🟢	0,42%
	I3-1_6	69	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	🟡	1,05%	196,4	🟡	1,05%
	I3-1_7	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	🟢	0,42%	78,4	🟢	0,42%
	I3-1_8	69	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	🟡	1,05%	196,4	🟡	1,05%
	I3-1_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	🟢	0,05%	9,2	🟢	0,05%
	I3-1_10	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	🟢	0,68%	127,2	🟢	0,68%
	I3-1_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	🟢	0,05%	9,2	🟢	0,05%
	I3-1_12	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	🟢	0,68%	127,2	🟢	0,68%
	I3-1_13	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	🟢	0,43%	80,7	🟢	0,43%
	I3-1_14	70	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	🟡	1,06%	198,7	🟡	1,06%
	I3-1_15	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	🟢	0,43%	80,7	🟢	0,43%
	I3-1_16	70	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	🟡	1,06%	198,7	🟡	1,06%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
{}]	Tag {}]	L [m]		Tipo cavo {}]	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
RO-I3-2	-	863	1.726	-	-	-	-	-	-	11,7	1,06%	2.007,7	0,67%
I3-2_1		37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,56%	105,8	0,56%
I3-2_2		37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,56%	105,8	0,56%
I3-2_3		28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,4	0,43%
I3-2_4		70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	1,06%	199,4	1,06%
I3-2_5		28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,4	0,43%
I3-2_6		70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	1,06%	199,4	1,06%
I3-2_7		25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	72,7	0,39%
I3-2_8		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
I3-2_9		44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
I3-2_10		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
I3-2_11		44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
I3-2_12		47	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	0,71%	132,9	0,71%
I3-2_13		69	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,05%	196,3	1,05%
I3-2_14		69	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,05%	196,3	1,05%
I3-2_15		101	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,1	0,92%	172,4	0,92%
I3-2_16		188	375	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,4	1,03%	194,0	1,03%
RO-I3-3	-	907	1.814	-	-	-	-	-	-	13,8	1,26%	2.305,3	0,77%
I3-3_1		54	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,0	0,82%	154,3	0,82%
I3-3_2		36	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,54%	101,6	0,54%
I3-3_3		58	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	0,88%	165,0	0,88%
I3-3_4		58	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	0,88%	165,0	0,88%
I3-3_5		22	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	0,34%	64,3	0,34%
I3-3_6		14	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	0,22%	40,8	0,22%
I3-3_7		56	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,3	0,85%	158,7	0,85%
I3-3_8		14	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	0,22%	40,8	0,22%
I3-3_9		56	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,3	0,85%	158,7	0,85%
I3-3_10		41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	116,8	0,62%
I3-3_11		41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	116,8	0,62%
I3-3_12		83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	1,26%	236,3	1,26%
I3-3_13		124	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,4	1,13%	211,6	1,13%
I3-3_14		83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	1,26%	236,3	1,26%
I3-3_15		124	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,4	1,13%	211,6	1,13%
I3-3_16		44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	126,7	0,68%
RO-I3-4	-	1.493	2.986	-	-	-	-	-	-	16,0	1,45%	3.017,7	1,01%
I3-4_1		70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	1,06%	199,7	1,06%
I3-4_2		29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	81,7	0,44%
I3-4_3		70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	1,06%	199,7	1,06%
I3-4_4		111	222	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,1	1,01%	189,7	1,01%
I3-4_5		152	305	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,2	1,39%	260,1	1,39%
I3-4_6		111	222	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,1	1,01%	189,7	1,01%
I3-4_7		152	305	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,2	1,39%	260,1	1,39%
I3-4_8		14	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,3	0,21%	38,7	0,21%
I3-4_9		36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,55%	103,0	0,55%
I3-4_10		77	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,18%	221,0	1,18%
I3-4_11		36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,55%	103,0	0,55%
I3-4_12		77	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,18%	221,0	1,18%
I3-4_13		119	237	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,8	1,08%	202,4	1,08%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _r [W]	ΔP [%]		
	I3-4_14	160	320	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	16,0	🟡	1,45%	272,8	🟡	1,45%
	I3-4_15	119	237	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,8	🟡	1,08%	202,4	🟡	1,08%
	I3-4_16	160	320	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	16,0	🟡	1,45%	272,8	🟡	1,45%
RO-I3-5	-	1.333	2.666	-	-	-	-	-	-	15,7	🟡	1,43%	2.770,5	🟢	0,92%
	I3-5_1	2	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	🟢	0,03%	6,5	🟢	0,03%
	I3-5_2	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	🟢	0,38%	70,8	🟢	0,38%
	I3-5_3	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	🟡	1,01%	188,8	🟡	1,01%
	I3-5_4	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	🟢	0,38%	70,8	🟢	0,38%
	I3-5_5	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	🟡	1,01%	188,8	🟡	1,01%
	I3-5_6	107	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	🟢	0,98%	183,2	🟢	0,98%
	I3-5_7	149	297	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,8	🟡	1,35%	253,6	🟡	1,35%
	I3-5_8	107	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	🟢	0,98%	183,2	🟢	0,98%
	I3-5_9	149	297	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,8	🟡	1,35%	253,6	🟡	1,35%
	I3-5_10	47	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,9	🟢	0,72%	134,2	🟢	0,72%
	I3-5_11	52	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,7	🟢	0,79%	147,9	🟢	0,79%
	I3-5_12	74	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	🟡	1,13%	212,2	🟡	1,13%
	I3-5_13	74	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	🟡	1,13%	212,2	🟡	1,13%
	I3-5_14	116	232	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,6	🟡	1,06%	198,1	🟡	1,06%
	I3-5_15	157	315	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,7	🟡	1,43%	268,5	🟡	1,43%
	I3-5_16	116	232	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,6	🟡	1,06%	198,1	🟡	1,06%
RO-I3-6	-	1.682	3.365	-	-	-	-	-	-	15,2	🟡	1,39%	2.812,5	🟢	0,94%
	I3-6_1	208	417	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	12,6	🟡	1,15%	215,6	🟡	1,15%
	I3-6_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	🟢	0,05%	8,6	🟢	0,05%
	I3-6_3	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	🟢	0,05%	8,6	🟢	0,05%
	I3-6_4	91	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,2	🟡	1,39%	260,4	🟡	1,39%
	I3-6_5	91	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,2	🟡	1,39%	260,4	🟡	1,39%
	I3-6_6	133	266	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,3	🟡	1,21%	226,8	🟡	1,21%
	I3-6_7	174	349	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,5	🟢	0,96%	180,2	🟢	0,96%
	I3-6_8	133	266	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,3	🟡	1,21%	226,8	🟡	1,21%
	I3-6_9	174	349	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,5	🟢	0,96%	180,2	🟢	0,96%
	I3-6_10	31	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	🟢	0,47%	87,6	🟢	0,47%
	I3-6_11	67	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	🟡	1,02%	191,4	🟡	1,02%
	I3-6_12	31	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	🟢	0,47%	87,6	🟢	0,47%
	I3-6_13	67	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	🟡	1,02%	191,4	🟡	1,02%
	I3-6_14	145	290	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,5	🟡	1,32%	247,2	🟡	1,32%
	I3-6_15	186	372	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,3	🟡	1,03%	192,5	🟡	1,03%
	I3-6_16	145	290	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,5	🟡	1,32%	247,2	🟡	1,32%
RO-I3-7	-	1.482	2.964	-	-	-	-	-	-	13,8	🟡	1,26%	2.646,1	🟢	0,88%
	I3-7_1	188	375	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,4	🟡	1,03%	194,1	🟡	1,03%
	I3-7_2	30	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	🟢	0,45%	84,4	🟢	0,45%
	I3-7_3	14	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	🟢	0,22%	40,8	🟢	0,22%
	I3-7_4	56	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,3	🟢	0,85%	158,7	🟢	0,85%
	I3-7_5	14	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	🟢	0,22%	40,8	🟢	0,22%
	I3-7_6	56	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,3	🟢	0,85%	158,7	🟢	0,85%
	I3-7_7	129	257	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,8	🟡	1,17%	219,5	🟡	1,17%
	I3-7_8	135	270	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,5	🟡	1,23%	230,1	🟡	1,23%
	I3-7_9	176	352	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,7	🟢	0,97%	182,2	🟢	0,97%
	I3-7_10	135	270	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,5	🟡	1,23%	230,1	🟡	1,23%
	I3-7_11	176	352	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,7	🟢	0,97%	182,2	🟢	0,97%
	I3-7_12	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	🟢	0,63%	118,2	🟢	0,63%
	I3-7_13	83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	🟡	1,26%	236,2	🟡	1,26%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I3-7_14	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,2	0,63%
	I3-7_15	83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	1,26%	236,2	1,26%
	I3-7_16	126	253	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,6	1,15%	215,6	1,15%
RO-I3-8	-	1.876	3.752	-	-	-	-	-	-	15,6	1,42%	2.880,2	0,96%
	I3-8_1	149	297	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,8	1,35%	253,6	1,35%
	I3-8_2	190	380	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,5	1,05%	196,4	1,05%
	I3-8_3	149	297	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,8	1,35%	253,6	1,35%
	I3-8_4	190	380	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,5	1,05%	196,4	1,05%
	I3-8_5	14	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	0,22%	40,4	0,22%
	I3-8_6	14	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	0,22%	40,8	0,22%
	I3-8_7	56	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,3	0,85%	158,7	0,85%
	I3-8_8	14	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	0,22%	40,8	0,22%
	I3-8_9	56	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,3	0,85%	158,7	0,85%
	I3-8_10	117	234	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,7	1,06%	199,3	1,06%
	I3-8_11	139	278	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,9	1,26%	237,1	1,26%
	I3-8_12	180	361	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,9	0,99%	186,4	0,99%
	I3-8_13	139	278	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,9	1,26%	237,1	1,26%
	I3-8_14	180	361	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,9	0,99%	186,4	0,99%
	I3-8_15	134	268	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,4	1,22%	228,4	1,22%
	I3-8_16	156	312	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,6	1,42%	266,3	1,42%
RO-I3-9	-	2.249	4.499	-	-	-	-	-	-	14,1	1,28%	2.922,7	0,97%
	I3-9_1	37	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	0,56%	104,6	0,56%
	I3-9_2	2	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,5	0,03%
	I3-9_3	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,01%	188,7	1,01%
	I3-9_4	107	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	0,98%	183,1	0,98%
	I3-9_5	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,01%	188,7	1,01%
	I3-9_6	107	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	0,98%	183,1	0,98%
	I3-9_7	232	465	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	14,1	1,28%	240,4	1,28%
	I3-9_8	191	382	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,6	1,05%	197,7	1,05%
	I3-9_9	232	465	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	14,1	1,28%	240,4	1,28%
	I3-9_10	105	209	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,4	0,95%	178,6	0,95%
	I3-9_11	105	209	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,4	0,95%	178,5	0,95%
	I3-9_12	165	331	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,0	0,91%	171,1	0,91%
	I3-9_13	188	375	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,4	1,03%	194,0	1,03%
	I3-9_14	229	458	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	13,8	1,26%	236,7	1,26%
	I3-9_15	188	375	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	11,4	1,03%	194,0	1,03%
	I3-9_16	229	458	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	13,8	1,26%	236,7	1,26%
RO-I3-10	-	911	1.823	-	-	-	-	-	-	15,8	1,44%	2.603,9	0,87%
	I3-10_1	58	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	0,88%	165,3	0,88%
	I3-10_2	31	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,47%	87,9	0,47%
	I3-10_3	53	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	0,81%	151,2	0,81%
	I3-10_4	94	188	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,8	1,44%	269,2	1,44%
	I3-10_5	53	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	0,81%	151,2	0,81%
	I3-10_6	94	188	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,8	1,44%	269,2	1,44%
	I3-10_7	14	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	0,22%	40,8	0,22%
	I3-10_8	56	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,3	0,85%	158,7	0,85%
	I3-10_9	14	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	0,22%	40,8	0,22%
	I3-10_10	56	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,3	0,85%	158,7	0,85%
	I3-10_11	24	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,36%	67,7	0,36%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	13-10_12	57	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,86%	162,0	0,86%
	13-10_13	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	225,4	1,20%
	13-10_14	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	225,4	1,20%
	13-10_15	75	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	1,15%	215,2	1,15%
	13-10_16	75	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	1,15%	215,2	1,15%
RO-CABIN 4		8.170	16.340	-	-	-	-	-	-	16,4	1,49%	21.758,5	0,68%
Route String - Inverter RO-I4-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-I4-1	-	695	1.390	-	-	-	-	-	-	12,9	1,17%	1.985,0	0,62%
I4-1_1		36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,55%	102,7	0,55%
I4-1_2		77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,17%	220,2	1,17%
I4-1_3		36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,55%	102,7	0,55%
I4-1_4		77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,17%	220,2	1,17%
I4-1_5		24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	69,9	0,37%
I4-1_6		66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,6	1,00%
I4-1_7		24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	69,9	0,37%
I4-1_8		66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,6	1,00%
I4-1_9		27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,8	0,40%
I4-1_10		68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	193,7	1,03%
I4-1_11		27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,8	0,40%
I4-1_12		68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	193,7	1,03%
I4-1_13		3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
I4-1_14		3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,0	0,05%
I4-1_15		45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,0	0,68%
I4-1_16		3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,0	0,05%
I4-1_17		45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,0	0,68%
RO-I4-2	-	709	1.417	-	-	-	-	-	-	13,0	1,18%	2.024,3	0,63%
I4-2_1		78	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	1,18%	221,9	1,18%
I4-2_2		36	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	0,55%	103,9	0,55%
I4-2_3		78	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	1,18%	221,9	1,18%
I4-2_4		25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,1	0,38%
I4-2_5		66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,01%	188,5	1,01%
I4-2_6		25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,1	0,38%
I4-2_7		66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,01%	188,5	1,01%
I4-2_8		27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,2	0,41%
I4-2_9		68	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	195,2	1,04%
I4-2_10		27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,2	0,41%
I4-2_11		68	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	195,2	1,04%
I4-2_12		3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,3	0,05%
I4-2_13		45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,3	0,68%
I4-2_14		3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,0	0,05%
I4-2_15		45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,0	0,68%
I4-2_16		3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,0	0,05%
I4-2_17		45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,0	0,68%
RO-I4-3	-	1.189	2.377	-	-	-	-	-	-	16,4	1,49%	3.144,3	0,99%
I4-3_1		66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,4	1,00%
I4-3_2		107	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,6	0,97%	181,7	0,97%
I4-3_3		54	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,0	0,82%	154,5	0,82%
I4-3_4		95	190	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,9	1,44%	270,9	1,44%
I4-3_5		54	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,0	0,82%	154,5	0,82%
I4-3_6		95	190	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,9	1,44%	270,9	1,44%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I4-3_7	57	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,86%	161,8	0,86%
	I4-3_8	98	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,4	1,49%	279,8	1,49%
	I4-3_9	57	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,86%	161,8	0,86%
	I4-3_10	98	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,4	1,49%	279,8	1,49%
	I4-3_11	112	224	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,2	1,02%	191,3	1,02%
	I4-3_12	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,97%	182,2	0,97%
	I4-3_13	61	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	0,93%	175,1	0,93%
	I4-3_14	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,97%	182,2	0,97%
	I4-3_15	61	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	0,93%	175,1	0,93%
	I4-3_16	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,7	0,05%
	I4-3_17	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	126,7	0,68%
RO-I4-4	-	700	1.400	-	-	-	-	-	-	14,4	1,31%	1.999,5	0,63%
	I4-4_1	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	118,8	0,63%
	I4-4_2	48	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	0,73%	136,2	0,73%
	I4-4_3	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,69%	128,6	0,69%
	I4-4_4	86	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	246,6	1,31%
	I4-4_5	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,69%	128,6	0,69%
	I4-4_6	86	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	246,6	1,31%
	I4-4_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,8	0,05%
	I4-4_8	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	126,8	0,68%
	I4-4_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,8	0,05%
	I4-4_10	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	126,8	0,68%
	I4-4_11	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,8	0,05%
	I4-4_12	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,8	0,68%
	I4-4_13	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,8	0,05%
	I4-4_14	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,8	0,68%
	I4-4_15	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,3	0,38%
	I4-4_16	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	188,1	1,00%
	I4-4_17	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	188,1	1,00%
RO-I4-5	-	965	1.930	-	-	-	-	-	-	15,9	1,45%	2.302,3	0,72%
	I4-5_1	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,8	0,05%
	I4-5_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	I4-5_3	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,2	0,68%
	I4-5_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	I4-5_5	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,2	0,68%
	I4-5_6	32	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,3	0,48%	90,8	0,48%
	I4-5_7	58	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,6	0,88%	164,4	0,88%
	I4-5_8	32	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,3	0,48%	90,8	0,48%
	I4-5_9	58	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,6	0,88%	164,4	0,88%
	I4-5_10	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,54%	100,6	0,54%
	I4-5_11	77	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	218,6	1,17%
	I4-5_12	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,54%	100,6	0,54%
	I4-5_13	77	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	218,6	1,17%
	I4-5_14	118	236	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,8	1,07%	201,5	1,07%
	I4-5_15	118	236	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,8	1,07%	201,5	1,07%
	I4-5_16	159	318	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,9	1,45%	271,6	1,45%
	I4-5_17	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,05%	197,5	1,05%
RO-I4-6	-	1.069	2.139	-	-	-	-	-	-	14,4	1,31%	2.469,6	0,77%
	I4-6_1	38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,2	0,57%
	I4-6_2	38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,2	0,57%
	I4-6_3	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,97%	182,7	0,97%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I4-6_4	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	117,0	0,62%
	I4-6_5	82	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,7	1,25%	235,0	1,25%
	I4-6_6	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	117,0	0,62%
	I4-6_7	82	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,7	1,25%	235,0	1,25%
	I4-6_8	124	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,4	1,13%	211,3	1,13%
	I4-6_9	124	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,4	1,13%	211,3	1,13%
	I4-6_10	165	330	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,0	0,91%	170,6	0,91%
	I4-6_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I4-6_12	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,5	0,05%
	I4-6_13	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,5	0,68%
	I4-6_14	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,5	0,05%
	I4-6_15	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,5	0,68%
	I4-6_16	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	246,4	1,31%
	I4-6_17	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	246,4	1,31%
RO-I4-7	-	769	1.539	-	-	-	-	-	-	14,4	1,31%	2.075,4	0,65%
	I4-7_1	58	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	0,89%	166,1	0,89%
	I4-7_2	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,4	0,43%
	I4-7_3	58	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	0,89%	166,1	0,89%
	I4-7_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I4-7_5	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I4-7_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I4-7_7	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I4-7_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	I4-7_9	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,2	0,68%
	I4-7_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	I4-7_11	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,2	0,68%
	I4-7_12	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	246,1	1,31%
	I4-7_13	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	246,1	1,31%
	I4-7_14	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	69,7	0,37%
	I4-7_15	66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,7	1,00%
	I4-7_16	66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,7	1,00%
	I4-7_17	107	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,6	0,97%	181,8	0,97%
RO-I4-8	-	538	1.076	-	-	-	-	-	-	11,1	1,01%	1.536,6	0,48%
	I4-8_1	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	72,2	0,38%
	I4-8_2	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	190,2	1,01%
	I4-8_3	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	72,2	0,38%
	I4-8_4	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	190,2	1,01%
	I4-8_5	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	70,0	0,37%
	I4-8_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I4-8_7	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I4-8_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I4-8_9	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I4-8_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	I4-8_11	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,2	0,68%
	I4-8_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	I4-8_13	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,2	0,68%
	I4-8_14	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,1	0,38%
	I4-8_15	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	69,8	0,37%
	I4-8_16	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	69,8	0,37%
	I4-8_17	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	188,1	1,00%
RO-I4-9	-	727	1.455	-	-	-	-	-	-	14,6	1,33%	1.909,6	0,60%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	ΔV [%]		
{}]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I4-9_1	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	190,6	1,02%
	I4-9_2	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	72,7	0,39%
	I4-9_3	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	190,6	1,02%
	I4-9_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I4-9_5	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I4-9_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I4-9_7	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I4-9_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	I4-9_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	I4-9_10	147	293	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,6	1,33%	250,2	1,33%
	I4-9_11	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,5	0,38%
	I4-9_12	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	189,5	1,01%
	I4-9_13	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,5	0,38%
	I4-9_14	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	189,5	1,01%
	I4-9_15	24	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,36%	67,7	0,36%
	I4-9_16	37	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	0,56%	104,5	0,56%
	I4-9_17	78	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	1,19%	222,5	1,19%
RO-I4-10	-	809	1.619	-	-	-	-	-	-	13,7	1,25%	2.312,1	0,72%
	I4-10_1	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,7	0,39%
	I4-10_2	67	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	191,6	1,02%
	I4-10_3	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,36%	68,2	0,36%
	I4-10_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I4-10_5	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I4-10_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I4-10_7	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I4-10_8	46	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	132,2	0,70%
	I4-10_9	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,57%	106,2	0,57%
	I4-10_10	59	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	0,90%	169,6	0,90%
	I4-10_11	59	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	0,90%	169,6	0,90%
	I4-10_12	60	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,1	0,92%	172,3	0,92%
	I4-10_13	60	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,1	0,92%	172,3	0,92%
	I4-10_14	61	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	0,93%	175,0	0,93%
	I4-10_15	61	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	0,93%	175,0	0,93%
	I4-10_16	82	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,7	1,25%	233,9	1,25%
	I4-10_17	71	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	1,08%	201,9	1,08%
RO-CABIN 5	-	8.554	17.109	-	-	-	-	-	-	16,4	1,49%	22.954,1	0,72%
Route String - Inverter RO-IS-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-IS-1	-	1.202	2.403	-	-	-	-	-	-	15,5	1,42%	2.830,1	0,89%
	I5-1_1	80	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,4	1,22%	229,0	1,22%
	I5-1_2	64	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	0,97%	181,7	0,97%
	I5-1_3	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,31%	245,1	1,31%
	I5-1_4	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,31%	245,1	1,31%
	I5-1_5	156	311	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,5	1,42%	265,6	1,42%
	I5-1_6	156	311	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,5	1,42%	265,6	1,42%
	I5-1_7	24	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,36%	67,8	0,36%
	I5-1_8	24	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,36%	67,8	0,36%
	I5-1_9	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	185,7	0,99%
	I5-1_10	106	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,6	0,97%	181,4	0,97%
	I5-1_11	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	185,7	0,99%
	I5-1_12	106	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,6	0,97%	181,4	0,97%
	I5-1_13	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,04%	7,8	0,04%
	I5-1_14	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,1	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	15-1_15	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	189,1	1,01%
	15-1_16	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,1	0,38%
	15-1_17	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	189,1	1,01%
RO-15-2	-	620	1.241	-	-	-	-	-	-	11,2	1,02%	1.772,2	0,56%
	15-2_1	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,9	0,39%
	15-2_2	67	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	191,9	1,02%
	15-2_3	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,9	0,39%
	15-2_4	67	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	191,9	1,02%
	15-2_5	22	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,7	0,34%	64,0	0,34%
	15-2_6	22	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,7	0,34%	64,0	0,34%
	15-2_7	46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	131,3	0,70%
	15-2_8	13	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,2	0,20%	38,2	0,20%
	15-2_9	55	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,1	0,83%	156,1	0,83%
	15-2_10	13	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,2	0,20%	38,2	0,20%
	15-2_11	55	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,1	0,83%	156,1	0,83%
	15-2_12	11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,8	0,16%	30,3	0,16%
	15-2_13	51	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,6	0,78%	146,2	0,78%
	15-2_14	11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,8	0,16%	30,3	0,16%
	15-2_15	51	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,6	0,78%	146,2	0,78%
	15-2_16	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	0,35%	65,3	0,35%
	15-2_17	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	0,93%	174,5	0,93%
RO-15-3	-	897	1.795	-	-	-	-	-	-	16,3	1,48%	2.306,2	0,72%
	15-3_1	12	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,0	0,18%	33,9	0,18%
	15-3_2	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,4	0,76%	143,0	0,76%
	15-3_3	15	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,6	0,23%	43,7	0,23%
	15-3_4	57	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,86%	161,7	0,86%
	15-3_5	15	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,6	0,23%	43,7	0,23%
	15-3_6	57	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,86%	161,7	0,86%
	15-3_7	97	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,3	1,48%	278,5	1,48%
	15-3_8	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,3	0,39%
	15-3_9	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	171,3	0,91%
	15-3_10	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,3	0,39%
	15-3_11	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	171,3	0,91%
	15-3_12	29	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,44%	83,2	0,44%
	15-3_13	70	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	1,07%	201,2	1,07%
	15-3_14	29	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,44%	83,2	0,44%
	15-3_15	70	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	1,07%	201,2	1,07%
	15-3_16	112	224	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,2	1,02%	191,1	1,02%
	15-3_17	112	224	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,2	1,02%	191,1	1,02%
RO-15-4	-	911	1.821	-	-	-	-	-	-	14,1	1,29%	2.206,9	0,69%
	15-4_1	15	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,5	0,22%	42,0	0,22%
	15-4_2	48	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	0,73%	136,8	0,73%
	15-4_3	15	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,5	0,22%	42,0	0,22%
	15-4_4	48	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	0,73%	136,8	0,73%
	15-4_5	18	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,0	0,28%	51,9	0,28%
	15-4_6	59	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	0,90%	168,4	0,90%
	15-4_7	18	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,0	0,28%	51,9	0,28%
	15-4_8	59	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	0,90%	168,4	0,90%
	15-4_9	101	201	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,0	0,91%	171,5	0,91%
	15-4_10	101	201	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,0	0,91%	171,5	0,91%
	15-4_11	142	283	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,1	1,29%	241,6	1,29%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	15-4_12	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,5	0,40%
	15-4_13	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	171,0	0,91%
	15-4_14	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,46%	85,4	0,46%
	15-4_15	71	142	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,9	1,08%	203,4	1,08%
	15-4_16	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,46%	85,4	0,46%
	15-4_17	71	142	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,9	1,08%	203,4	1,08%
RO-15-5	-	664	1.328	-	-	-	-	-	-	11,9	1,08%	1.897,7	0,60%
	15-5_1	18	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,1	0,28%	52,8	0,28%
	15-5_2	52	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	0,80%	149,6	0,80%
	15-5_3	14	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	0,22%	41,0	0,22%
	15-5_4	48	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,1	0,74%	138,3	0,74%
	15-5_5	14	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	0,22%	41,0	0,22%
	15-5_6	48	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,1	0,74%	138,3	0,74%
	15-5_7	17	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,9	0,27%	49,8	0,27%
	15-5_8	59	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,8	0,89%	167,8	0,89%
	15-5_9	17	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,9	0,27%	49,8	0,27%
	15-5_10	59	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,8	0,89%	167,8	0,89%
	15-5_11	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,6	0,40%
	15-5_12	60	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,1	0,92%	172,5	0,92%
	15-5_13	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,6	0,40%
	15-5_14	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,46%	85,4	0,46%
	15-5_15	71	142	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,9	1,08%	203,4	1,08%
	15-5_16	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,46%	85,4	0,46%
	15-5_17	71	142	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,9	1,08%	203,4	1,08%
RO-15-6	-	691	1.383	-	-	-	-	-	-	11,7	1,06%	1.974,9	0,62%
	15-6_1	52	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	0,80%	150,0	0,80%
	15-6_2	13	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,2	0,20%	38,3	0,20%
	15-6_3	48	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	0,73%	136,6	0,73%
	15-6_4	13	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,2	0,20%	38,3	0,20%
	15-6_5	48	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	0,73%	136,6	0,73%
	15-6_6	17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,8	0,26%	48,1	0,26%
	15-6_7	58	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	0,89%	166,1	0,89%
	15-6_8	17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,8	0,26%	48,1	0,26%
	15-6_9	58	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	0,89%	166,1	0,89%
	15-6_10	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,5	0,38%
	15-6_11	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	171,1	0,91%
	15-6_12	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,5	0,38%
	15-6_13	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	171,1	0,91%
	15-6_14	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,3	0,43%
	15-6_15	70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	1,06%	199,3	1,06%
	15-6_16	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,3	0,43%
	15-6_17	70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	1,06%	199,3	1,06%
RO-15-7	-	883	1.767	-	-	-	-	-	-	16,3	1,48%	2.523,8	0,79%
	15-7_1	14	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,3	0,21%	39,1	0,21%
	15-7_2	49	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,2	0,75%	140,1	0,75%
	15-7_3	14	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,3	0,21%	39,1	0,21%
	15-7_4	49	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,2	0,75%	140,1	0,75%
	15-7_5	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,39%	72,3	0,39%
	15-7_6	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	0,93%	174,6	0,93%
	15-7_7	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,39%	72,3	0,39%
	15-7_8	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	0,93%	174,6	0,93%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	15-7_9	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,56%	105,5	0,56%
	15-7_10	73	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,2	1,11%	209,1	1,11%
	15-7_11	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,56%	105,5	0,56%
	15-7_12	73	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,2	1,11%	209,1	1,11%
	15-7_13	49	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,1	0,74%	138,7	0,74%
	15-7_14	85	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,30%	243,6	1,30%
	15-7_15	49	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,1	0,74%	138,7	0,74%
	15-7_16	85	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,30%	243,6	1,30%
	15-7_17	97	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,3	1,48%	278,1	1,48%
RO-15-8	-	889	1.779	-	-	-	-	-	-	16,4	1,49%	2.541,3	0,80%
	15-8_1	13	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,1	0,19%	35,8	0,19%
	15-8_2	13	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,1	0,19%	35,8	0,19%
	15-8_3	50	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,3	0,76%	142,1	0,76%
	15-8_4	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	69,0	0,37%
	15-8_5	62	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,3	0,94%	176,6	0,94%
	15-8_6	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	69,0	0,37%
	15-8_7	62	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,3	0,94%	176,6	0,94%
	15-8_8	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,54%	102,2	0,54%
	15-8_9	74	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,3	1,12%	211,0	1,12%
	15-8_10	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,54%	102,2	0,54%
	15-8_11	74	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,3	1,12%	211,0	1,12%
	15-8_12	47	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,9	0,72%	135,5	0,72%
	15-8_13	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	245,4	1,31%
	15-8_14	47	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,9	0,72%	135,5	0,72%
	15-8_15	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	245,4	1,31%
	15-8_16	59	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	0,90%	168,8	0,90%
	15-8_17	98	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,4	1,49%	279,8	1,49%
RO-15-9	-	804	1.609	-	-	-	-	-	-	14,5	1,32%	2.298,2	0,72%
	15-9_1	16	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,6	0,24%	44,3	0,24%
	15-9_2	55	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,2	0,84%	156,8	0,84%
	15-9_3	11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,9	0,17%	32,4	0,17%
	15-9_4	51	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,5	0,77%	144,6	0,77%
	15-9_5	11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,9	0,17%	32,4	0,17%
	15-9_6	51	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,5	0,77%	144,6	0,77%
	15-9_7	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	0,35%	65,8	0,35%
	15-9_8	63	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,5	0,95%	178,9	0,95%
	15-9_9	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	0,35%	65,8	0,35%
	15-9_10	63	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,5	0,95%	178,9	0,95%
	15-9_11	35	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	0,53%	99,3	0,53%
	15-9_12	75	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,5	1,14%	213,3	1,14%
	15-9_13	35	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	0,53%	99,3	0,53%
	15-9_14	75	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,5	1,14%	213,3	1,14%
	15-9_15	47	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	0,71%	133,1	0,71%
	15-9_16	87	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,5	1,32%	247,7	1,32%
	15-9_17	87	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,5	1,32%	247,7	1,32%
RO-15-10	-	992	1.983	-	-	-	-	-	-	14,6	1,33%	2.602,7	0,82%
	15-10_1	11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,9	0,17%	32,2	0,17%
	15-10_2	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	0,35%	66,1	0,35%
	15-10_3	63	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	0,97%	181,2	0,97%
	15-10_4	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	0,35%	66,1	0,35%
	15-10_5	63	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	0,97%	181,2	0,97%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	15-10_6	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	0,53%	99,9	0,53%
	15-10_7	75	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	1,15%	215,6	1,15%
	15-10_8	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	0,53%	99,9	0,53%
	15-10_9	75	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	1,15%	215,6	1,15%
	15-10_10	47	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	0,71%	133,7	0,71%
	15-10_11	88	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,6	1,33%	250,1	1,33%
	15-10_12	47	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	0,71%	133,7	0,71%
	15-10_13	88	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,6	1,33%	250,1	1,33%
	15-10_14	59	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,8	0,89%	167,9	0,89%
	15-10_15	100	200	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,0	0,91%	170,7	0,91%
	15-10_16	59	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,8	0,89%	167,9	0,89%
	15-10_17	100	200	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,0	0,91%	170,7	0,91%
RO-CABIN 6		8.872	17.745	-	-	-	-	-	-	16,2	1,47%	23.017,2	0,72%
Route String - Inverter RO-I6-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-I6-1		1.180	2.361	-	-	-	-	-	-	15,5	1,41%	3.014,2	0,95%
	I6-1_1	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	116,5	0,62%
	I6-1_2	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	68,6	0,37%
	I6-1_3	155	311	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,5	1,41%	265,2	1,41%
	I6-1_4	155	311	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,5	1,41%	265,2	1,41%
	I6-1_5	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,56%	105,9	0,56%
	I6-1_6	78	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	1,18%	222,2	1,18%
	I6-1_7	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,56%	105,9	0,56%
	I6-1_8	78	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	1,18%	222,2	1,18%
	I6-1_9	40	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	0,60%	113,2	0,60%
	I6-1_10	81	162	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,5	1,23%	231,2	1,23%
	I6-1_11	40	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	0,60%	113,2	0,60%
	I6-1_12	81	162	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,5	1,23%	231,2	1,23%
	I6-1_13	51	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,5	0,77%	145,2	0,77%
	I6-1_14	92	184	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,4	1,40%	263,2	1,40%
	I6-1_15	51	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,5	0,77%	145,2	0,77%
	I6-1_16	92	184	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,4	1,40%	263,2	1,40%
	I6-1_17	48	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	0,73%	136,8	0,73%
RO-I6-2		836	1.671	-	-	-	-	-	-	16,2	1,47%	2.228,3	0,70%
	I6-2_1	14	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,3	0,21%	39,4	0,21%
	I6-2_2	19	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,2	0,29%	54,7	0,29%
	I6-2_3	60	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,1	0,92%	172,7	0,92%
	I6-2_4	19	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,2	0,29%	54,7	0,29%
	I6-2_5	60	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,1	0,92%	172,7	0,92%
	I6-2_6	16	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,6	0,24%	44,9	0,24%
	I6-2_7	16	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,6	0,24%	44,9	0,24%
	I6-2_8	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,55%	103,1	0,55%
	I6-2_9	77	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,18%	221,0	1,18%
	I6-2_10	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,55%	103,1	0,55%
	I6-2_11	77	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,18%	221,0	1,18%
	I6-2_12	33	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,5	0,50%	93,2	0,50%
	I6-2_13	52	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,7	0,79%	148,7	0,79%
	I6-2_14	33	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,5	0,50%	93,2	0,50%
	I6-2_15	52	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,7	0,79%	148,7	0,79%
	I6-2_16	97	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,2	1,47%	276,6	1,47%
	I6-2_17	138	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,8	1,26%	235,6	1,26%
RO-I6-3		893	1.786	-	-	-	-	-	-	13,8	1,26%	2.418,5	0,76%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []									
	I6-3_1	32	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,4	0,49%	91,7	0,49%
	I6-3_2	73	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,3	1,12%	209,7	1,12%
	I6-3_3	32	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,4	0,49%	91,7	0,49%
	I6-3_4	73	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,3	1,12%	209,7	1,12%
	I6-3_5	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	81,9	0,44%
	I6-3_6	33	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,5	0,50%	93,5	0,50%
	I6-3_7	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	81,9	0,44%
	I6-3_8	33	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,5	0,50%	93,5	0,50%
	I6-3_9	74	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	1,13%	212,4	1,13%
	I6-3_10	116	231	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,5	1,05%	197,3	1,05%
	I6-3_11	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,3	0,63%
	I6-3_12	83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	1,26%	236,3	1,26%
	I6-3_13	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,3	0,63%
	I6-3_14	83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	1,26%	236,3	1,26%
	I6-3_15	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,58%	108,5	0,58%
	I6-3_16	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,69%	128,8	0,69%
	I6-3_17	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,58%	108,5	0,58%
RO-I6-4	-	1.107	2.214	-	-	-	-	-	-	13,4	1,22%	2.744,3	0,86%
	I6-4_1	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,58%	108,3	0,58%
	I6-4_2	80	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,21%	227,2	1,21%
	I6-4_3	121	242	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,1	1,10%	206,1	1,10%
	I6-4_4	80	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,21%	227,2	1,21%
	I6-4_5	121	242	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,1	1,10%	206,1	1,10%
	I6-4_6	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,4	0,40%
	I6-4_7	68	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	193,4	1,03%
	I6-4_8	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,4	0,40%
	I6-4_9	68	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	193,4	1,03%
	I6-4_10	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	0,35%	65,5	0,35%
	I6-4_11	39	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,59%	110,5	0,59%
	I6-4_12	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	0,35%	65,5	0,35%
	I6-4_13	39	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,59%	110,5	0,59%
	I6-4_14	80	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,4	1,22%	229,4	1,22%
	I6-4_15	80	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,4	1,22%	229,4	1,22%
	I6-4_16	121	243	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,1	1,10%	207,1	1,10%
	I6-4_17	75	150	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,5	1,14%	214,1	1,14%
RO-I6-5	-	1.031	2.063	-	-	-	-	-	-	14,0	1,28%	2.414,7	0,76%
	I6-5_1	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	0,35%	65,6	0,35%
	I6-5_2	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	0,35%	65,6	0,35%
	I6-5_3	64	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,98%	183,6	0,98%
	I6-5_4	20	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,3	0,30%	55,8	0,30%
	I6-5_5	42	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	121,1	0,65%
	I6-5_6	20	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,3	0,30%	55,8	0,30%
	I6-5_7	42	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	121,1	0,65%
	I6-5_8	84	168	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,0	1,28%	240,0	1,28%
	I6-5_9	84	168	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,0	1,28%	240,0	1,28%
	I6-5_10	125	250	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,5	1,14%	213,4	1,14%
	I6-5_11	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,7	0,40%
	I6-5_12	57	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,87%	163,1	0,87%
	I6-5_13	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,7	0,40%
	I6-5_14	57	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,87%	163,1	0,87%
	I6-5_15	99	197	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	9,8	0,90%	168,3	0,90%
	I6-5_16	99	197	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	9,8	0,90%	168,3	0,90%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	16-5_17	140	280	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,0	1,27%	238,5	1,27%
RO-I6-6	-	665	1.330	-	-	-	-	-	-	10,6	0,96%	1.899,6	0,60%
	16-6_1	22	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,7	0,33%	62,8	0,33%
	16-6_2	63	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	0,96%	180,8	0,96%
	16-6_3	22	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,7	0,33%	62,8	0,33%
	16-6_4	63	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	0,96%	180,8	0,96%
	16-6_5	21	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,5	0,32%	60,5	0,32%
	16-6_6	62	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,4	0,95%	178,5	0,95%
	16-6_7	21	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,5	0,32%	60,5	0,32%
	16-6_8	62	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,4	0,95%	178,5	0,95%
	16-6_9	22	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,6	0,33%	61,7	0,33%
	16-6_10	63	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,5	0,96%	179,7	0,96%
	16-6_11	22	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,6	0,33%	61,7	0,33%
	16-6_12	63	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,5	0,96%	179,7	0,96%
	16-6_13	17	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,8	0,25%	47,2	0,25%
	16-6_14	15	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,5	0,22%	42,2	0,22%
	16-6_15	56	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,85%	160,2	0,85%
	16-6_16	15	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,5	0,22%	42,2	0,22%
	16-6_17	56	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,85%	160,2	0,85%
RO-I6-7	-	643	1.286	-	-	-	-	-	-	10,8	0,99%	1.836,7	0,58%
	16-7_1	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,99%	184,9	0,99%
	16-7_2	23	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	0,36%	66,9	0,36%
	16-7_3	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,99%	184,9	0,99%
	16-7_4	15	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,5	0,23%	42,7	0,23%
	16-7_5	56	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	160,7	0,86%
	16-7_6	15	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,5	0,23%	42,7	0,23%
	16-7_7	56	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	160,7	0,86%
	16-7_8	11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,9	0,18%	32,9	0,18%
	16-7_9	49	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,2	0,75%	140,8	0,75%
	16-7_10	11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,9	0,18%	32,9	0,18%
	16-7_11	49	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,2	0,75%	140,8	0,75%
	16-7_12	23	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	0,34%	64,6	0,34%
	16-7_13	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,97%	182,6	0,97%
	16-7_14	19	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,2	0,29%	54,8	0,29%
	16-7_15	51	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,5	0,77%	144,5	0,77%
	16-7_16	19	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,2	0,29%	54,8	0,29%
	16-7_17	51	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,5	0,77%	144,5	0,77%
RO-I6-8	-	676	1.353	-	-	-	-	-	-	12,5	1,14%	1.932,6	0,61%
	16-8_1	29	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,44%	83,2	0,44%
	16-8_2	70	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	1,07%	201,2	1,07%
	16-8_3	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	0,35%	65,9	0,35%
	16-8_4	64	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,98%	183,9	0,98%
	16-8_5	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	0,35%	65,9	0,35%
	16-8_6	64	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,98%	183,9	0,98%
	16-8_7	20	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,3	0,30%	56,1	0,30%
	16-8_8	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,62%	117,2	0,62%
	16-8_9	20	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,3	0,30%	56,1	0,30%
	16-8_10	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,62%	117,2	0,62%
	16-8_11	33	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,6	0,51%	95,6	0,51%
	16-8_12	75	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,5	1,14%	213,5	1,14%
	16-8_13	33	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,6	0,51%	95,6	0,51%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	ΔV [%]			P [kW]	V [V]
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []											
	16-8_14	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	✓	0,46%	85,7	✓	0,46%
	16-8_15	40	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	✓	0,60%	113,0	✓	0,60%
	16-8_16	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	✓	0,46%	85,7	✓	0,46%
	16-8_17	40	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	✓	0,60%	113,0	✓	0,60%
RO-I6-9	-	1.104	2.207	-	-	-	-	-	-	15,3	⚠	1,39%	2.421,6	✓	0,76%
	16-9_1	91	183	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,3	⚠	1,39%	260,8	⚠	1,39%
	16-9_2	15	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	✓	0,22%	41,6	✓	0,22%
	16-9_3	56	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,3	✓	0,85%	159,6	✓	0,85%
	16-9_4	15	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,4	✓	0,22%	41,6	✓	0,22%
	16-9_5	56	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,3	✓	0,85%	159,6	✓	0,85%
	16-9_6	11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,9	✓	0,17%	31,8	✓	0,17%
	16-9_7	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,3	✓	0,76%	142,5	✓	0,76%
	16-9_8	11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,9	✓	0,17%	31,8	✓	0,17%
	16-9_9	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,3	✓	0,76%	142,5	✓	0,76%
	16-9_10	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	✓	0,53%	99,7	✓	0,53%
	16-9_11	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	✓	0,53%	99,7	✓	0,53%
	16-9_12	107	214	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	✓	0,97%	182,9	✓	0,97%
	16-9_13	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	✓	0,67%	126,4	✓	0,67%
	16-9_14	128	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	⚠	1,16%	217,8	⚠	1,16%
	16-9_15	131	262	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,1	⚠	1,19%	223,8	⚠	1,19%
	16-9_16	135	269	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,4	⚠	1,22%	229,8	⚠	1,22%
	16-9_17	135	269	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,4	⚠	1,22%	229,8	⚠	1,22%
RO-I6-10	-	737	1.475	-	-	-	-	-	-	12,3	⚠	1,12%	2.106,7	✓	0,62%
	16-10_1	33	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,5	✓	0,50%	93,3	✓	0,50%
	16-10_2	74	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,3	⚠	1,12%	210,1	⚠	1,12%
	16-10_3	33	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,5	✓	0,50%	93,3	✓	0,50%
	16-10_4	74	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,3	⚠	1,12%	210,1	⚠	1,12%
	16-10_5	22	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,6	✓	0,33%	61,9	✓	0,33%
	16-10_6	63	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,5	✓	0,96%	179,6	✓	0,96%
	16-10_7	22	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,6	✓	0,33%	61,9	✓	0,33%
	16-10_8	63	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,5	✓	0,96%	179,6	✓	0,96%
	16-10_9	12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,9	✓	0,18%	33,2	✓	0,18%
	16-10_10	53	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	✓	0,81%	151,2	✓	0,81%
	16-10_11	12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,9	✓	0,18%	33,2	✓	0,18%
	16-10_12	53	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	✓	0,81%	151,2	✓	0,81%
	16-10_13	43	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	✓	0,65%	121,6	✓	0,65%
	16-10_14	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	✓	0,56%	105,3	✓	0,56%
	16-10_15	16	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,7	✓	0,25%	46,3	✓	0,25%
	16-10_16	57	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,6	✓	0,88%	164,3	✓	0,88%
	16-10_17	16	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,7	✓	0,25%	46,3	✓	0,25%
	16-10_18	57	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,6	✓	0,88%	164,3	✓	0,88%
RO-CABIN 7	-	10.293	20.586	-	-	-	-	-	-	16,4	⚠	1,49%	27.366,7	✓	0,78%
Route String - Inverter RO-I7-1	-	1.025	2.050	-	-	-	-	-	-	15,1	⚠	1,38%	2.693,2	✓	0,84%
	17-1_1	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	✓	0,93%	174,7	✓	0,93%
	17-1_2	102	205	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,2	✓	0,93%	174,8	✓	0,93%
	17-1_3	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	✓	0,93%	174,7	✓	0,93%
	17-1_4	102	205	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,2	✓	0,93%	174,8	✓	0,93%
	17-1_5	49	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,2	✓	0,75%	140,3	✓	0,75%
	17-1_6	90	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,1	⚠	1,38%	258,3	⚠	1,38%
	17-1_7	49	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,2	✓	0,75%	140,3	✓	0,75%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]			P _R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]		
	17-1_8	90	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,1	🟡	1,38%	258,3	🟡	1,38%
	17-1_9	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	🟢	0,57%	106,6	🟢	0,57%
	17-1_10	78	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,1	🟡	1,19%	224,0	🟡	1,19%
	17-1_11	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	🟢	0,57%	106,6	🟢	0,57%
	17-1_12	78	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,1	🟡	1,19%	224,0	🟡	1,19%
	17-1_13	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	🟢	0,39%	73,5	🟢	0,39%
	17-1_14	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	🟡	1,01%	189,7	🟡	1,01%
	17-1_15	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	🟢	0,39%	73,5	🟢	0,39%
	17-1_16	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	🟡	1,01%	189,7	🟡	1,01%
	17-1_17	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	🟢	0,05%	9,5	🟢	0,05%
RO-17-2	-	785	1.570	-	-	-	-	-	-	13,2	🟡	1,20%	2.243,3	🟢	0,70%
	17-2_1	79	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	🟡	1,20%	224,8	🟡	1,20%
	17-2_2	38	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	🟢	0,59%	109,8	🟢	0,59%
	17-2_3	79	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	🟡	1,20%	224,8	🟡	1,20%
	17-2_4	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	🟢	0,41%	76,7	🟢	0,41%
	17-2_5	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	🟡	1,02%	190,5	🟡	1,02%
	17-2_6	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	🟢	0,41%	76,7	🟢	0,41%
	17-2_7	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	🟡	1,02%	190,5	🟡	1,02%
	17-2_8	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	🟢	0,06%	10,4	🟢	0,06%
	17-2_9	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	🟢	0,68%	128,3	🟢	0,68%
	17-2_10	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	🟢	0,06%	10,4	🟢	0,06%
	17-2_11	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	🟢	0,68%	128,3	🟢	0,68%
	17-2_12	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	🟢	0,43%	80,6	🟢	0,43%
	17-2_13	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	🟡	1,00%	188,0	🟡	1,00%
	17-2_14	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	🟢	0,43%	80,6	🟢	0,43%
	17-2_15	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	🟡	1,00%	188,0	🟡	1,00%
	17-2_16	40	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	🟢	0,61%	115,0	🟢	0,61%
	17-2_17	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	🟡	1,17%	219,8	🟡	1,17%
RO-17-3	-	1.065	2.130	-	-	-	-	-	-	14,2	🟡	1,30%	2.641,8	🟢	0,83%
	17-3_1	13	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,2	🟢	0,20%	37,1	🟢	0,20%
	17-3_2	50	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,3	🟢	0,76%	141,8	🟢	0,76%
	17-3_3	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	🟢	0,38%	71,5	🟢	0,38%
	17-3_4	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	🟢	0,93%	173,7	🟢	0,93%
	17-3_5	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	🟢	0,38%	71,5	🟢	0,38%
	17-3_6	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	🟢	0,93%	173,7	🟢	0,93%
	17-3_7	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	🟢	0,56%	106,0	🟢	0,56%
	17-3_8	72	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,0	🟡	1,10%	205,5	🟡	1,10%
	17-3_9	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	🟢	0,56%	106,0	🟢	0,56%
	17-3_10	72	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,0	🟡	1,10%	205,5	🟡	1,10%
	17-3_11	49	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,2	🟢	0,75%	140,4	🟢	0,75%
	17-3_12	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	🟡	1,26%	237,3	🟡	1,26%
	17-3_13	49	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,2	🟢	0,75%	140,4	🟢	0,75%
	17-3_14	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	🟡	1,26%	237,3	🟡	1,26%
	17-3_15	103	206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	🟢	0,94%	175,4	🟢	0,94%
	17-3_16	103	206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	🟢	0,94%	175,4	🟢	0,94%
	17-3_17	143	285	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,2	🟡	1,30%	243,3	🟡	1,30%
RO-17-4	-	907	1.813	-	-	-	-	-	-	12,5	🟡	1,13%	2.590,0	🟢	0,81%
	17-4_1	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	🟢	0,62%	116,7	🟢	0,62%
	17-4_2	74	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	🟡	1,13%	212,2	🟡	1,13%
	17-4_3	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	🟢	0,62%	116,7	🟢	0,62%
	17-4_4	74	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	🟡	1,13%	212,2	🟡	1,13%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	17-4_5	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,7	0,40%
	17-4_6	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	193,7	1,03%
	17-4_7	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,7	0,40%
	17-4_8	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	193,7	1,03%
	17-4_9	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,56%	105,4	0,56%
	17-4_10	74	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,5	1,13%	212,8	1,13%
	17-4_11	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,56%	105,4	0,56%
	17-4_12	74	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,5	1,13%	212,8	1,13%
	17-4_13	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	79,8	0,43%
	17-4_14	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,05%	197,8	1,05%
	17-4_15	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	79,8	0,43%
	17-4_16	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,05%	197,8	1,05%
	17-4_17	71	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	1,08%	202,0	1,08%
RO-17-5	-	1.039	2.079	-	-	-	-	-	-	15,9	1,45%	2.723,3	0,85%
	17-5_1	16	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,7	0,25%	46,0	0,25%
	17-5_2	16	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,7	0,25%	46,0	0,25%
	17-5_3	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,69%	128,7	0,69%
	17-5_4	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,56%	105,8	0,56%
	17-5_5	57	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,87%	163,1	0,87%
	17-5_6	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,56%	105,8	0,56%
	17-5_7	57	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,87%	163,1	0,87%
	17-5_8	47	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,9	0,72%	134,9	0,72%
	17-5_9	81	162	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	231,9	1,24%
	17-5_10	47	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,9	0,72%	134,9	0,72%
	17-5_11	81	162	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	231,9	1,24%
	17-5_12	56	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	160,6	0,86%
	17-5_13	95	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,9	1,45%	272,4	1,45%
	17-5_14	56	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	160,6	0,86%
	17-5_15	95	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,9	1,45%	272,4	1,45%
	17-5_16	107	214	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	0,97%	182,5	0,97%
	17-5_17	107	214	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	0,97%	182,5	0,97%
RO-17-6	-	829	1.657	-	-	-	-	-	-	15,0	1,36%	2.367,7	0,74%
	17-6_1	48	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,1	0,73%	137,7	0,73%
	17-6_2	89	179	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,0	1,36%	255,6	1,36%
	17-6_3	48	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,1	0,73%	137,7	0,73%
	17-6_4	89	179	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,0	1,36%	255,6	1,36%
	17-6_5	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,55%	103,1	0,55%
	17-6_6	77	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,18%	221,1	1,18%
	17-6_7	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,55%	103,1	0,55%
	17-6_8	77	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,18%	221,1	1,18%
	17-6_9	33	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,6	0,51%	95,4	0,51%
	17-6_10	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	68,6	0,37%
	17-6_11	65	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,6	0,99%
	17-6_12	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	68,6	0,37%
	17-6_13	65	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,6	0,99%
	17-6_14	22	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,7	0,33%	62,8	0,33%
	17-6_15	30	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,46%	86,7	0,46%
	17-6_16	31	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,2	0,47%	88,7	0,47%
	17-6_17	31	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,2	0,47%	88,7	0,47%
RO-17-7	-	1.618	3.235	-	-	-	-	-	-	16,4	1,49%	3.463,9	1,09%
	17-7_1	121	241	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,0	1,10%	205,6	1,10%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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
	17-7_2	132	265	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,2	1,20%	226,0	1,20%
	17-7_3	111	223	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,1	1,01%	190,1	1,01%
	17-7_4	107	214	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	0,97%	182,6	0,97%
	17-7_5	111	223	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,1	1,01%	190,1	1,01%
	17-7_6	107	214	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	0,97%	182,6	0,97%
	17-7_7	114	228	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,4	1,04%	194,7	1,04%
	17-7_8	94	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,8	1,44%	269,8	1,44%
	17-7_9	101	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,1	0,92%	172,0	0,92%
	17-7_10	94	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,8	1,44%	269,8	1,44%
	17-7_11	101	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,1	0,92%	172,0	0,92%
	17-7_12	97	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,2	1,48%	277,6	1,48%
	17-7_13	57	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	161,5	0,86%
	17-7_14	98	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,4	1,49%	279,5	1,49%
	17-7_15	53	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,9	0,81%	151,7	0,81%
	17-7_16	53	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,9	0,81%	151,7	0,81%
	17-7_17	65	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,6	0,99%
RO-I7-8	-	624	1.247	-	-	-	-	-	-	13,3	1,21%	1.781,6	0,56%
	17-8_1	38	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,58%	109,5	0,58%
	17-8_2	80	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,21%	227,5	1,21%
	17-8_3	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,8	0,40%
	17-8_4	68	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	193,3	1,03%
	17-8_5	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,8	0,40%
	17-8_6	68	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	193,3	1,03%
	17-8_7	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	82,0	0,44%
	17-8_8	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	82,0	0,44%
	17-8_9	56	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	161,3	0,86%
	17-8_10	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,2	0,07%
	17-8_11	46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	131,2	0,70%
	17-8_12	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,2	0,07%
	17-8_13	46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	131,2	0,70%
	17-8_14	5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	14,0	0,07%
	17-8_15	46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	132,0	0,70%
	17-8_16	5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	14,0	0,07%
	17-8_17	46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	132,0	0,70%
RO-I7-9	-	913	1.826	-	-	-	-	-	-	14,7	1,34%	2.608,5	0,82%
	17-9_1	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,69%	128,6	0,69%
	17-9_2	85	170	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,2	1,30%	243,4	1,30%
	17-9_3	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,69%	128,6	0,69%
	17-9_4	85	170	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,2	1,30%	243,4	1,30%
	17-9_5	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	118,8	0,63%
	17-9_6	20	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,4	0,31%	58,3	0,31%
	17-9_7	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	118,8	0,63%
	17-9_8	20	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,4	0,31%	58,3	0,31%
	17-9_9	46	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	0,71%	132,8	0,71%
	17-9_10	88	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,7	1,34%	250,8	1,34%
	17-9_11	46	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	0,71%	132,8	0,71%
	17-9_12	88	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,7	1,34%	250,8	1,34%
	17-9_13	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	0,66%	123,0	0,66%
	17-9_14	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,0	0,68%
	17-9_15	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	0,66%	123,0	0,66%
	17-9_16	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,0	0,68%
	17-9_17	85	170	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,2	1,29%	242,9	1,29%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _r [W]	ΔP [%]
RO-I7-10	-	779	1.558	-	-	-	-	-	-	15,4	1,41%	2.225,4	0,70%
	17-10_1	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	0,35%	65,9	0,35%
	17-10_2	64	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,98%	183,8	0,98%
	17-10_3	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	0,35%	65,9	0,35%
	17-10_4	64	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,98%	183,8	0,98%
	17-10_5	20	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,3	0,30%	56,0	0,30%
	17-10_6	44	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	0,66%	124,6	0,66%
	17-10_7	20	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,3	0,30%	56,0	0,30%
	17-10_8	44	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	0,66%	124,6	0,66%
	17-10_9	84	168	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,1	1,28%	240,5	1,28%
	17-10_10	92	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,4	1,41%	263,8	1,41%
	17-10_11	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	69,9	0,37%
	17-10_12	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,9	1,00%
	17-10_13	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	69,9	0,37%
	17-10_14	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,9	1,00%
	17-10_15	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,5	0,40%
	17-10_16	68	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	193,5	1,03%
	17-10_17	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,5	0,40%
RO-I7-11	-	710	1.420	-	-	-	-	-	-	11,0	1,00%	2.028,0	0,64%
	17-11_1	17	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,9	0,27%	49,9	0,27%
	17-11_2	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	117,8	0,63%
	17-11_3	17	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,9	0,27%	49,9	0,27%
	17-11_4	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	117,8	0,63%
	17-11_5	29	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	84,2	0,45%
	17-11_6	43	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	121,9	0,65%
	17-11_7	29	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	84,2	0,45%
	17-11_8	43	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	121,9	0,65%
	17-11_9	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,6	0,63%
	17-11_10	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,0	0,67%
	17-11_11	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,6	0,63%
	17-11_12	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,0	0,67%
	17-11_13	54	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,9	0,82%	152,9	0,82%
	17-11_14	52	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,7	0,79%	149,0	0,79%
	17-11_15	54	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,9	0,82%	152,9	0,82%
	17-11_16	52	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,7	0,79%	149,0	0,79%
	17-11_17	66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,3	1,00%
RO-CABIN 8		8.227	16.455	-	-	-	-	-	-	15,2	1,39%	22.954,4	0,74%
Route String - Inverter RO-I8-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-I8-1	-	1.152	2.303	-	-	-	-	-	-	15,1	1,38%	2.972,9	0,93%
	I8-1_1	138	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,8	1,25%	235,3	1,25%
	I8-1_2	138	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,8	1,25%	235,3	1,25%
	I8-1_3	91	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,1	1,38%	258,6	1,38%
	I8-1_4	91	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,1	1,38%	258,6	1,38%
	I8-1_5	81	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	232,8	1,24%
	I8-1_6	81	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	232,8	1,24%
	I8-1_7	60	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,1	0,92%	172,6	0,92%
	I8-1_8	72	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,1	1,10%	207,1	1,10%
	I8-1_9	72	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,1	1,10%	207,1	1,10%
	I8-1_10	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	117,9	0,63%
	I8-1_11	63	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	0,97%	181,3	0,97%
	I8-1_12	63	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	0,97%	181,3	0,97%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	18-1_13	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	170,8	0,91%
	18-1_14	4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,06%	11,3	0,06%
	18-1_15	45	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,6	0,69%	129,3	0,69%
	18-1_16	4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,06%	11,3	0,06%
	18-1_17	45	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,6	0,69%	129,3	0,69%
RO-18-2	-	974	1.948	-	-	-	-	-	-	14,8	1,35%	2.782,3	0,87%
	18-2_1	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,06%	10,7	0,06%
	18-2_2	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,69%	128,7	0,69%
	18-2_3	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,06%	10,7	0,06%
	18-2_4	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,69%	128,7	0,69%
	18-2_5	35	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	0,53%	99,2	0,53%
	18-2_6	76	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,7	1,16%	217,1	1,16%
	18-2_7	35	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	0,53%	99,2	0,53%
	18-2_8	76	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,7	1,16%	217,1	1,16%
	18-2_9	57	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,6	0,87%	164,1	0,87%
	18-2_10	74	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	1,13%	211,6	1,13%
	18-2_11	57	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,6	0,87%	164,1	0,87%
	18-2_12	74	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	1,13%	211,6	1,13%
	18-2_13	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,97%	182,4	0,97%
	18-2_14	76	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	1,15%	216,1	1,15%
	18-2_15	88	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,8	1,35%	252,5	1,35%
	18-2_16	76	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	1,15%	216,1	1,15%
	18-2_17	88	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,8	1,35%	252,5	1,35%
RO-18-3	-	896	1.792	-	-	-	-	-	-	15,2	1,39%	2.444,4	0,77%
	18-3_1	100	200	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,0	0,91%	170,3	0,91%
	18-3_2	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,3	0,76%	142,3	0,76%
	18-3_3	91	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,2	1,39%	260,3	1,39%
	18-3_4	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,3	0,76%	142,3	0,76%
	18-3_5	91	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,2	1,39%	260,3	1,39%
	18-3_6	38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,5	0,57%
	18-3_7	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	225,5	1,20%
	18-3_8	38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,5	0,57%
	18-3_9	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	225,5	1,20%
	18-3_10	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	72,7	0,39%
	18-3_11	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	190,7	1,02%
	18-3_12	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	72,7	0,39%
	18-3_13	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	190,7	1,02%
	18-3_14	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,1	0,05%
	18-3_15	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,1	0,68%
	18-3_16	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,1	0,05%
	18-3_17	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,1	0,68%
RO-18-4	-	744	1.488	-	-	-	-	-	-	13,1	1,20%	2.125,0	0,67%
	18-4_1	38	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,58%	109,4	0,58%
	18-4_2	79	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,1	1,20%	224,7	1,20%
	18-4_3	38	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,58%	109,4	0,58%
	18-4_4	79	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,1	1,20%	224,7	1,20%
	18-4_5	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	76,9	0,41%
	18-4_6	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	189,9	1,01%
	18-4_7	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	76,9	0,41%
	18-4_8	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	189,9	1,01%
	18-4_9	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,3	0,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	18-4_10	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,3	0,68%
	18-4_11	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,3	0,05%
	18-4_12	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,3	0,68%
	18-4_13	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	81,7	0,44%
	18-4_14	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,4	0,99%
	18-4_15	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	81,7	0,44%
	18-4_16	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,4	0,99%
	18-4_17	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	114,0	0,61%
RO-18-5	-	802	1.603	-	-	-	-	-	-	13,3	1,22%	2.290,5	0,72%
	18-5_1	34	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,6	0,51%	96,4	0,51%
	18-5_2	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,02%	190,5	1,02%
	18-5_3	34	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,6	0,51%	96,4	0,51%
	18-5_4	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,02%	190,5	1,02%
	18-5_5	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,06%	10,4	0,06%
	18-5_6	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,4	0,68%
	18-5_7	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,06%	10,4	0,06%
	18-5_8	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,4	0,68%
	18-5_9	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	97,4	0,52%
	18-5_10	67	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	190,8	1,02%
	18-5_11	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	97,4	0,52%
	18-5_12	67	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	190,8	1,02%
	18-5_13	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,4	0,67%
	18-5_14	80	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,22%	228,2	1,22%
	18-5_15	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,4	0,67%
	18-5_16	80	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,22%	228,2	1,22%
	18-5_17	54	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,0	0,82%	153,5	0,82%
RO-18-6	-	780	1.559	-	-	-	-	-	-	13,4	1,22%	2.227,4	0,70%
	18-6_1	80	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,4	1,22%	229,0	1,22%
	18-6_2	40	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	0,60%	113,0	0,60%
	18-6_3	80	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,4	1,22%	229,0	1,22%
	18-6_4	31	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,47%	87,9	0,47%
	18-6_5	72	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,0	1,10%	205,9	1,10%
	18-6_6	31	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,47%	87,9	0,47%
	18-6_7	72	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,0	1,10%	205,9	1,10%
	18-6_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	18-6_9	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,2	0,68%
	18-6_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	18-6_11	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,2	0,68%
	18-6_12	29	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	83,8	0,45%
	18-6_13	71	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	1,08%	201,8	1,08%
	18-6_14	29	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	83,8	0,45%
	18-6_15	71	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	1,08%	201,8	1,08%
	18-6_16	39	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	0,60%	112,5	0,60%
	18-6_17	39	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	0,60%	112,5	0,60%
RO-18-7	-	722	1.443	-	-	-	-	-	-	12,7	1,16%	2.061,7	0,69%
	18-7_1	65	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,5	0,99%
	18-7_2	65	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,5	0,99%
	18-7_3	66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,3	1,00%
	18-7_4	66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,3	1,00%
	18-7_5	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,0	0,03%
	18-7_6	43	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	121,5	0,65%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	ΔV [%]			P _R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	18-7_7	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	18-7_8	43	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	✓	0,65%	121,5	✓	0,65%
	18-7_9	43	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	✓	0,66%	123,9	✓	0,66%
	18-7_10	43	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	✓	0,66%	123,9	✓	0,66%
	18-7_11	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,39%	74,0	✓	0,39%
	18-7_12	64	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	✓	0,97%	181,7	✓	0,97%
	18-7_13	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,39%	74,0	✓	0,39%
	18-7_14	64	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	✓	0,97%	181,7	✓	0,97%
	18-7_15	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	✓	0,44%	81,8	✓	0,44%
	18-7_16	76	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,7	⚠	1,16%	217,8	⚠	1,16%
RO-18-8	-	772	1.543	-	-	-	-	-	-	14,3	⚠	1,31%	2.085,3	✓	0,69%
	18-8_1	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,05%	8,8	✓	0,05%
	18-8_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,05%	8,8	✓	0,05%
	18-8_3	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	✓	0,68%	126,8	✓	0,68%
	18-8_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,05%	9,1	✓	0,05%
	18-8_5	38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	✓	0,57%	107,7	✓	0,57%
	18-8_6	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	76,7	✓	0,41%
	18-8_7	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	⚠	1,04%	194,7	⚠	1,04%
	18-8_8	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	76,7	✓	0,41%
	18-8_9	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	⚠	1,04%	194,7	⚠	1,04%
	18-8_10	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	77,4	✓	0,41%
	18-8_11	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	77,4	✓	0,41%
	18-8_12	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	⚠	1,31%	245,2	⚠	1,31%
	18-8_13	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	⚠	1,31%	245,2	⚠	1,31%
	18-8_14	80	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,4	⚠	1,22%	229,7	⚠	1,22%
	18-8_15	80	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,4	⚠	1,22%	229,7	⚠	1,22%
	18-8_16	104	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	✓	0,94%	176,8	✓	0,94%
RO-18-9	-	705	1.410	-	-	-	-	-	-	11,0	⚠	1,00%	2.014,1	✓	0,67%
	18-9_1	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	✓	0,98%	184,3	✓	0,98%
	18-9_2	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	77,0	✓	0,41%
	18-9_3	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	✓	0,98%	184,3	✓	0,98%
	18-9_4	64	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	✓	0,97%	182,0	✓	0,97%
	18-9_5	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	✓	0,63%	118,7	✓	0,63%
	18-9_6	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	✓	0,63%	118,7	✓	0,63%
	18-9_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,05%	9,1	✓	0,05%
	18-9_8	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	✓	0,68%	127,1	✓	0,68%
	18-9_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,05%	9,1	✓	0,05%
	18-9_10	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	✓	0,68%	127,1	✓	0,68%
	18-9_11	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	⚠	1,00%	188,0	⚠	1,00%
	18-9_12	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	⚠	1,00%	188,0	⚠	1,00%
	18-9_13	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	76,1	✓	0,41%
	18-9_14	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	✓	0,93%	174,2	✓	0,93%
	18-9_15	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	76,1	✓	0,41%
	18-9_16	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	✓	0,93%	174,2	✓	0,93%
RO-18-10	-	683	1.366	-	-	-	-	-	-	12,5	⚠	1,14%	1.950,8	✓	0,65%
	18-10_1	23	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	✓	0,35%	64,9	✓	0,35%
	18-10_2	4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	✓	0,06%	10,8	✓	0,06%
	18-10_3	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	✓	0,69%	128,8	✓	0,69%
	18-10_4	4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	✓	0,06%	10,8	✓	0,06%
	18-10_5	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	✓	0,69%	128,8	✓	0,69%
	18-10_6	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	✓	0,38%	71,5	✓	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	18-10_7	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	70,0	0,37%
	18-10_8	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	188,0	1,00%
	18-10_9	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	70,0	0,37%
	18-10_10	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	188,0	1,00%
	18-10_11	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	0,55%	103,5	0,55%
	18-10_12	75	150	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,5	1,14%	214,2	1,14%
	18-10_13	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	0,55%	103,5	0,55%
	18-10_14	75	150	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,5	1,14%	214,2	1,14%
	18-10_15	61	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,3	0,94%	175,7	0,94%
	18-10_16	73	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,2	1,11%	208,3	1,11%
RO-CABIN 9		10.794	21.587	-	-	-	-	-	-	16,3	1,49%	28.072,2	0,80%
Route String - Inverter RO-I9-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-I9-1		1.186	2.372	-	-	-	-	-	-	15,8	1,44%	2.630,9	0,82%
	I9-1_1	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	68,9	0,37%
	I9-1_2	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	68,9	0,37%
	I9-1_3	134	267	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,3	1,21%	227,8	1,21%
	I9-1_4	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,2	0,05%
	I9-1_5	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,2	0,68%
	I9-1_6	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,2	0,05%
	I9-1_7	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,2	0,68%
	I9-1_8	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	246,1	1,31%
	I9-1_9	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	246,1	1,31%
	I9-1_10	141	282	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,1	1,28%	240,7	1,28%
	I9-1_11	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,51%	96,6	0,51%
	I9-1_12	71	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,9	1,09%	204,1	1,09%
	I9-1_13	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,51%	96,6	0,51%
	I9-1_14	71	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,9	1,09%	204,1	1,09%
	I9-1_15	113	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,3	1,03%	192,3	1,03%
	I9-1_16	113	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,3	1,03%	192,3	1,03%
	I9-1_17	158	316	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,8	1,44%	269,4	1,44%
RO-I9-2		865	1.730	-	-	-	-	-	-	11,6	1,06%	2.220,8	0,70%
	I9-2_1	39	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	0,60%	112,5	0,60%
	I9-2_2	39	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	0,60%	112,5	0,60%
	I9-2_3	36	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	0,55%	103,9	0,55%
	I9-2_4	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,36%	68,5	0,36%
	I9-2_5	36	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	0,55%	103,9	0,55%
	I9-2_6	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,36%	68,5	0,36%
	I9-2_7	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,4	0,99%
	I9-2_8	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,4	0,99%
	I9-2_9	107	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,6	0,97%	182,0	0,97%
	I9-2_10	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	119,0	0,63%
	I9-2_11	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,4	0,43%
	I9-2_12	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	119,0	0,63%
	I9-2_13	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,4	0,43%
	I9-2_14	69	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,06%	198,3	1,06%
	I9-2_15	69	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,06%	198,3	1,06%
	I9-2_16	111	222	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,1	1,01%	189,1	1,01%
	I9-2_17	39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,60%	111,9	0,60%
RO-I9-3		1.115	2.229	-	-	-	-	-	-	14,9	1,36%	2.955,0	0,93%
	I9-3_1	58	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,8	0,89%	166,9	0,89%
	I9-3_2	46	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,6	0,69%	130,1	0,69%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I9-3_3	58	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,8	0,89%	166,9	0,89%
	I9-3_4	100	199	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,0	0,91%	170,1	0,91%
	I9-3_5	100	199	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,0	0,91%	170,1	0,91%
	I9-3_6	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,57%	106,1	0,57%
	I9-3_7	78	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,1	1,19%	224,1	1,19%
	I9-3_8	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,57%	106,1	0,57%
	I9-3_9	78	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,1	1,19%	224,1	1,19%
	I9-3_10	82	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,7	1,25%	233,9	1,25%
	I9-3_11	82	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,7	1,25%	233,9	1,25%
	I9-3_12	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,3	0,43%
	I9-3_13	70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	1,06%	199,3	1,06%
	I9-3_14	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,3	0,43%
	I9-3_15	70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	1,06%	199,3	1,06%
	I9-3_16	72	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,1	1,10%	207,1	1,10%
	I9-3_17	89	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,9	1,36%	254,4	1,36%
RO-I9-4	-	750	1.501	-	-	-	-	-	-	16,3	1,49%	2.144,0	0,67%
	I9-4_1	31	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,2	0,47%	88,1	0,47%
	I9-4_2	31	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,2	0,47%	88,1	0,47%
	I9-4_3	56	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	160,6	0,86%
	I9-4_4	56	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	160,6	0,86%
	I9-4_5	98	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,3	1,49%	278,6	1,49%
	I9-4_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,3	0,05%
	I9-4_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,3	0,05%
	I9-4_8	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	119,1	0,63%
	I9-4_9	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	119,1	0,63%
	I9-4_10	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,98%	183,4	0,98%
	I9-4_11	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	97,2	0,52%
	I9-4_12	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	97,2	0,52%
	I9-4_13	53	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,9	0,81%	151,8	0,81%
	I9-4_14	53	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,9	0,81%	151,8	0,81%
	I9-4_15	76	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	1,15%	216,1	1,15%
	I9-4_16	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,57%	106,8	0,57%
	I9-4_17	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,57%	106,8	0,57%
RO-I9-5	-	917	1.834	-	-	-	-	-	-	12,8	1,17%	2.620,3	0,82%
	I9-5_1	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,7	0,63%
	I9-5_2	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,7	0,63%
	I9-5_3	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,1	0,38%
	I9-5_4	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,99%	185,0	0,99%
	I9-5_5	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,1	0,38%
	I9-5_6	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,99%	185,0	0,99%
	I9-5_7	47	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,9	0,72%	134,4	0,72%
	I9-5_8	56	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,3	0,85%	159,8	0,85%
	I9-5_9	41	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	115,9	0,62%
	I9-5_10	71	142	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	1,08%	202,3	1,08%
	I9-5_11	41	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	115,9	0,62%
	I9-5_12	71	142	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	1,08%	202,3	1,08%
	I9-5_13	63	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,5	0,96%	179,2	0,96%
	I9-5_14	56	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	160,7	0,86%
	I9-5_15	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	219,6	1,17%
	I9-5_16	56	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	160,7	0,86%
	I9-5_17	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	219,6	1,17%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
RO-I9-6	-	969	1.937	-	-	-	-	-	-	14,8	1,35%	2.767,7	0,87%
I9-6_1		22	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,7	0,34%	63,0	0,34%
I9-6_2		25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,38%	70,7	0,38%
I9-6_3		25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,38%	70,7	0,38%
I9-6_4		29	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	84,1	0,45%
I9-6_5		71	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	1,08%	202,1	1,08%
I9-6_6		29	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	84,1	0,45%
I9-6_7		71	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	1,08%	202,1	1,08%
I9-6_8		24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	68,6	0,37%
I9-6_9		47	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,9	0,72%	135,2	0,72%
I9-6_10		69	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,06%	198,6	1,06%
I9-6_11		69	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,06%	198,6	1,06%
I9-6_12		66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,6	1,00%
I9-6_13		88	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,7	1,34%	251,0	1,34%
I9-6_14		88	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,7	1,34%	251,0	1,34%
I9-6_15		68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	194,8	1,04%
I9-6_16		89	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,8	1,35%	252,9	1,35%
I9-6_17		89	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,8	1,35%	252,9	1,35%
RO-I9-7	-	1.207	2.415	-	-	-	-	-	-	13,8	1,26%	2.901,0	0,91%
I9-7_1		56	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	160,8	0,86%
I9-7_2		82	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	1,26%	235,7	1,26%
I9-7_3		82	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	1,25%	235,4	1,25%
I9-7_4		38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,3	0,57%
I9-7_5		38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,3	0,57%
I9-7_6		79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	225,2	1,20%
I9-7_7		120	240	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,0	1,09%	204,9	1,09%
I9-7_8		79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	225,2	1,20%
I9-7_9		120	240	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,0	1,09%	204,9	1,09%
I9-7_10		26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,4	0,40%
I9-7_11		36	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,54%	101,6	0,54%
I9-7_12		26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,4	0,40%
I9-7_13		36	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,54%	101,6	0,54%
I9-7_14		77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	219,5	1,17%
I9-7_15		118	236	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,8	1,07%	201,5	1,07%
I9-7_16		77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	219,5	1,17%
I9-7_17		118	236	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,8	1,07%	201,5	1,07%
RO-I9-8	-	1.324	2.648	-	-	-	-	-	-	15,4	1,40%	2.918,8	0,92%
I9-8_1		30	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,46%	86,9	0,46%
I9-8_2		72	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,0	1,09%	204,9	1,09%
I9-8_3		30	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,46%	86,9	0,46%
I9-8_4		72	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,0	1,09%	204,9	1,09%
I9-8_5		113	226	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,3	1,03%	192,8	1,03%
I9-8_6		113	226	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,3	1,03%	192,8	1,03%
I9-8_7		5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	14,0	0,07%
I9-8_8		46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	131,9	0,70%
I9-8_9		5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	14,0	0,07%
I9-8_10		46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	131,9	0,70%
I9-8_11		87	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,6	1,33%	249,9	1,33%
I9-8_12		129	258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,9	1,17%	219,7	1,17%
I9-8_13		87	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,6	1,33%	249,9	1,33%
I9-8_14		129	258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,9	1,17%	219,7	1,17%
I9-8_15		92	184	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,4	1,40%	263,3	1,40%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	19-8_16	133	267	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,3	1,21%	227,7	1,21%
	19-8_17	133	267	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,3	1,21%	227,7	1,21%
RO-19-9	-	715	1.431	-	-	-	-	-	-	10,1	0,92%	1.927,7	0,60%
	19-9_1	49	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,2	0,75%	140,5	0,75%
	19-9_2	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	171,2	0,91%
	19-9_3	49	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,2	0,75%	140,5	0,75%
	19-9_4	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	171,2	0,91%
	19-9_5	101	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,1	0,92%	172,6	0,92%
	19-9_6	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	97,8	0,52%
	19-9_7	51	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,6	0,78%	146,5	0,78%
	19-9_8	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	97,8	0,52%
	19-9_9	51	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,6	0,78%	146,5	0,78%
	19-9_10	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,4	0,43%
	19-9_11	33	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,6	0,51%	95,5	0,51%
	19-9_12	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,4	0,43%
	19-9_13	33	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,6	0,51%	95,5	0,51%
	19-9_14	19	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,2	0,29%	55,1	0,29%
	19-9_15	19	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,2	0,29%	55,1	0,29%
	19-9_16	31	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,2	0,48%	89,6	0,48%
	19-9_17	31	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,2	0,48%	89,6	0,48%
RO-19-10	-	866	1.731	-	-	-	-	-	-	15,7	1,43%	2.473,1	0,78%
	19-10_1	34	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	98,2	0,52%
	19-10_2	34	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	98,2	0,52%
	19-10_3	53	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	0,80%	150,0	0,80%
	19-10_4	94	188	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,7	1,43%	268,0	1,43%
	19-10_5	53	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	0,80%	150,0	0,80%
	19-10_6	94	188	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,7	1,43%	268,0	1,43%
	19-10_7	33	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,4	0,50%	92,9	0,50%
	19-10_8	33	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,4	0,50%	92,9	0,50%
	19-10_9	32	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,4	0,49%	92,4	0,49%
	19-10_10	74	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,3	1,12%	210,4	1,12%
	19-10_11	32	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,4	0,49%	92,4	0,49%
	19-10_12	74	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,3	1,12%	210,4	1,12%
	19-10_13	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,8	0,43%
	19-10_14	70	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,06%	198,8	1,06%
	19-10_15	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,8	0,43%
	19-10_16	70	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,06%	198,8	1,06%
	19-10_17	31	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,3	0,48%	89,7	0,48%
RO-19-11	-	880	1.759	-	-	-	-	-	-	13,9	1,26%	2.512,8	0,79%
	19-11_1	75	150	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,5	1,14%	213,9	1,14%
	19-11_2	34	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,6	0,51%	95,9	0,51%
	19-11_3	75	150	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,5	1,14%	213,9	1,14%
	19-11_4	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,6	0,05%
	19-11_5	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,6	0,68%
	19-11_6	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,6	0,05%
	19-11_7	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,6	0,68%
	19-11_8	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,8	0,63%
	19-11_9	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,26%	236,7	1,26%
	19-11_10	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,8	0,63%
	19-11_11	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,26%	236,7	1,26%
	19-11_12	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	0,66%	123,5	0,66%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	ΔV [%]		
{}]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []									
	19-11_13	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	0,66%	123,5	0,66%
	19-11_14	64	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,98%	184,2	0,98%
	19-11_15	64	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,98%	184,2	0,98%
	19-11_16	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	194,3	1,04%
	19-11_17	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	194,3	1,04%
RO-CABIN 10		6.111	12.222	-						16,2	1,48%	12.676,3	0,89%
Route String - Inverter RO-I10-1				-						-	-	-	-
RO-I10-1		825	1.650	-						15,0	1,36%	2.207,1	0,78%
	I10-1_1	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	0,35%	65,8	0,35%
	I10-1_2	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,1	0,03%
	I10-1_3	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,1	0,03%
	I10-1_4	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	171,6	0,91%
	I10-1_5	63	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,5	0,96%	179,5	0,96%
	I10-1_6	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	0,35%	65,2	0,35%
	I10-1_7	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	0,35%	65,2	0,35%
	I10-1_8	78	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,1	1,19%	223,4	1,19%
	I10-1_9	39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,59%	111,3	0,59%
	I10-1_10	78	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,1	1,19%	223,4	1,19%
	I10-1_11	39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,59%	111,3	0,59%
	I10-1_12	131	261	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,0	1,19%	222,9	1,19%
	I10-1_13	90	179	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,0	1,36%	256,0	1,36%
	I10-1_14	90	179	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,0	1,36%	256,0	1,36%
	I10-1_15	85	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,30%	243,6	1,30%
RO-I10-2		1.890	3.780	-						13,9	1,26%	2.682,6	0,95%
	I10-2_1	201	401	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	12,1	1,11%	207,5	1,11%
	I10-2_2	201	401	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	12,1	1,11%	207,5	1,11%
	I10-2_3	211	422	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	12,8	1,16%	218,4	1,16%
	I10-2_4	211	422	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	12,8	1,16%	218,4	1,16%
	I10-2_5	229	458	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	13,9	1,26%	236,9	1,26%
	I10-2_6	229	458	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	13,9	1,26%	236,9	1,26%
	I10-2_7	209	418	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	12,6	1,15%	215,9	1,15%
	I10-2_8	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,98%	184,5	0,98%
	I10-2_9	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,98%	184,5	0,98%
	I10-2_10	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,17%	219,7	1,17%
	I10-2_11	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,17%	219,7	1,17%
	I10-2_12	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,4	0,07%
	I10-2_13	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,3	0,38%
	I10-2_14	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,1	0,57%
	I10-2_15	49	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,2	0,75%	140,8	0,75%
RO-I10-3		1.418	2.835	-						15,8	1,44%	2.968,6	1,05%
	I10-3_1	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,3	0,03%	5,2	0,03%
	I10-3_2	46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	132,0	0,70%
	I10-3_3	95	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,8	1,44%	270,4	1,44%
	I10-3_4	95	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,8	1,44%	270,4	1,44%
	I10-3_5	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	226,0	1,20%
	I10-3_6	117	235	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,7	1,07%	200,3	1,07%
	I10-3_7	117	235	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,7	1,07%	200,3	1,07%
	I10-3_8	70	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,8	1,07%	200,9	1,07%
	I10-3_9	91	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,2	1,39%	260,1	1,39%
	I10-3_10	130	261	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,0	1,19%	222,3	1,19%
	I10-3_11	130	261	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,0	1,19%	222,3	1,19%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipi 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]		Tipi cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I10-3_12	105	210	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	0,96%	179,5	0,96%
	I10-3_13	103	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	0,94%	176,4	0,94%
	I10-3_14	103	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	0,94%	176,4	0,94%
	I10-3_15	132	265	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,2	1,20%	226,0	1,20%
RO-I10-4	-	1.122	2.245	-	-	-	-	-	-	15,8	1,44%	2.373,7	0,84%
	I10-4_1	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,05%	197,2	1,05%
	I10-4_2	60	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,1	0,92%	172,7	0,92%
	I10-4_3	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,0	0,63%
	I10-4_4	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,0	0,63%
	I10-4_5	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,3	0,03%	5,2	0,03%
	I10-4_6	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	0,35%	66,1	0,35%
	I10-4_7	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	0,35%	66,1	0,35%
	I10-4_8	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	0,65%	122,6	0,65%
	I10-4_9	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	0,65%	122,6	0,65%
	I10-4_10	53	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	0,80%	150,6	0,80%
	I10-4_11	148	296	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,8	1,34%	252,2	1,34%
	I10-4_12	158	317	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	15,8	1,44%	270,4	1,44%
	I10-4_13	139	278	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,9	1,26%	237,2	1,26%
	I10-4_14	139	278	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,9	1,26%	237,2	1,26%
	I10-4_15	139	279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,9	1,27%	237,6	1,27%
RO-I10-5	-	856	1.711	-	-	-	-	-	-	16,2	1,48%	2.444,4	0,81%
	I10-5_1	54	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,0	0,82%	153,3	0,82%
	I10-5_2	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,3	0,03%	5,2	0,03%
	I10-5_3	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	0,35%	66,1	0,35%
	I10-5_4	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	0,35%	66,1	0,35%
	I10-5_5	46	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,6	0,70%	130,7	0,70%
	I10-5_6	46	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,6	0,70%	130,7	0,70%
	I10-5_7	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,57%	106,7	0,57%
	I10-5_8	53	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,9	0,81%	151,3	0,81%
	I10-5_9	53	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,9	0,81%	151,3	0,81%
	I10-5_10	59	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	0,90%	168,7	0,90%
	I10-5_11	59	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	0,90%	168,7	0,90%
	I10-5_12	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,2	0,99%
	I10-5_13	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,2	0,99%
	I10-5_14	91	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,2	1,38%	259,7	1,38%
	I10-5_15	83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	1,26%	236,3	1,26%
	I10-5_16	97	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,2	1,48%	277,1	1,48%
RO-CABIN 11	-	5.880	11.759	-	-	-	-	-	-	16,0	1,45%	16.269,7	0,66%
Route String - Inverter RO-I11-1	-	752	1.505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-I11-1	-	752	1.505	-	-	-	-	-	-	13,9	1,26%	2.149,4	0,72%
	I11-1_1	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,05%	197,6	1,05%
	I11-1_2	58	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,8	0,89%	166,7	0,89%
	I11-1_3	50	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,4	0,77%	143,8	0,77%
	I11-1_4	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,54%	100,7	0,54%
	I11-1_5	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,8	0,39%
	I11-1_6	6	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,0	0,09%	16,9	0,09%
	I11-1_7	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,9	0,39%
	I11-1_8	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,9	0,39%
	I11-1_9	29	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,44%	83,3	0,44%
	I11-1_10	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,26%	237,1	1,26%
	I11-1_11	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,53%	100,0	0,53%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	ΔV [%]			P [kW]	V [V]
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []											
	111-1_12	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	✓	0,53%	100,0	✓	0,53%
	111-1_13	58	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	✓	0,88%	165,2	✓	0,88%
	111-1_14	58	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	✓	0,88%	165,2	✓	0,88%
	111-1_15	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	⚠	1,20%	225,6	⚠	1,20%
	111-1_16	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	⚠	1,20%	225,6	⚠	1,20%
RO-I11-2	-	729	1.457	-	-	-	-	-	-	12,7	⚠	1,16%	2.081,6	✓	0,69%
	111-2_1	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	✓	0,57%	106,5	✓	0,57%
	111-2_2	59	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	✓	0,91%	169,9	✓	0,91%
	111-2_3	59	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	✓	0,91%	169,9	✓	0,91%
	111-2_4	31	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,2	✓	0,47%	89,0	✓	0,47%
	111-2_5	53	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,9	✓	0,81%	152,4	✓	0,81%
	111-2_6	53	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,9	✓	0,81%	152,4	✓	0,81%
	111-2_7	14	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,3	✓	0,21%	39,6	✓	0,21%
	111-2_8	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	✓	0,55%	103,0	✓	0,55%
	111-2_9	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	✓	0,55%	103,0	✓	0,55%
	111-2_10	19	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,2	✓	0,29%	53,9	✓	0,29%
	111-2_11	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	✓	0,37%	69,1	✓	0,37%
	111-2_12	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	✓	0,99%	185,0	✓	0,99%
	111-2_13	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	✓	0,37%	69,1	✓	0,37%
	111-2_14	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	✓	0,99%	185,0	✓	0,99%
	111-2_15	76	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,7	⚠	1,16%	216,9	⚠	1,16%
	111-2_16	76	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,7	⚠	1,16%	216,9	⚠	1,16%
RO-I11-3	-	457	915	-	-	-	-	-	-	10,8	✓	0,98%	1.306,9	✓	0,44%
	111-3_1	25	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	✓	0,37%	70,1	✓	0,37%
	111-3_2	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	✓	0,35%	65,9	✓	0,35%
	111-3_3	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	✓	0,35%	65,9	✓	0,35%
	111-3_4	64	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	✓	0,97%	181,5	✓	0,97%
	111-3_5	4	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	✓	0,07%	12,5	✓	0,07%
	111-3_6	4	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	✓	0,07%	12,5	✓	0,07%
	111-3_7	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	111-3_8	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	✓	0,66%	123,3	✓	0,66%
	111-3_9	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	111-3_10	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	✓	0,66%	123,3	✓	0,66%
	111-3_11	25	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	✓	0,38%	70,4	✓	0,38%
	111-3_12	25	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	✓	0,38%	70,4	✓	0,38%
	111-3_13	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	✓	0,35%	65,8	✓	0,35%
	111-3_14	64	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	✓	0,98%	183,8	✓	0,98%
	111-3_15	23	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	✓	0,35%	65,8	✓	0,35%
	111-3_16	64	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	✓	0,98%	183,8	✓	0,98%
RO-I11-4	-	672	1.343	-	-	-	-	-	-	12,7	⚠	1,16%	1.918,8	✓	0,64%
	111-4_1	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	✓	0,36%	68,2	✓	0,36%
	111-4_2	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	✓	0,99%	186,2	✓	0,99%
	111-4_3	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	✓	0,36%	68,2	✓	0,36%
	111-4_4	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	✓	0,99%	186,2	✓	0,99%
	111-4_5	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,04%	7,6	✓	0,04%
	111-4_6	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	✓	0,67%	125,6	✓	0,67%
	111-4_7	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,04%	7,6	✓	0,04%
	111-4_8	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	✓	0,67%	125,6	✓	0,67%
	111-4_9	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	✓	0,37%	68,5	✓	0,37%
	111-4_10	65	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	✓	0,99%	186,5	✓	0,99%
	111-4_11	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	✓	0,37%	68,5	✓	0,37%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	ΔV [%]			P [kW]	V [V]
{}]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []											
	I11-4_12	65	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	✓	0,99%	186,5	✓	0,99%
	I11-4_13	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	✓	0,53%	99,3	✓	0,53%
	I11-4_14	76	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,7	⚠	1,16%	217,3	⚠	1,16%
	I11-4_15	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	✓	0,53%	99,3	✓	0,53%
	I11-4_16	76	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,7	⚠	1,16%	217,3	⚠	1,16%
RO-I11-5	-	671	1.342	-	-	-	-	-	-	12,7	⚠	1,15%	1.916,4	✓	0,64%
	I11-5_1	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	✓	0,37%	69,4	✓	0,37%
	I11-5_2	66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	✓	1,00%	187,4	✓	1,00%
	I11-5_3	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	✓	0,37%	69,4	✓	0,37%
	I11-5_4	66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	✓	1,00%	187,4	✓	1,00%
	I11-5_5	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,04%	7,6	✓	0,04%
	I11-5_6	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	✓	0,67%	125,6	✓	0,67%
	I11-5_7	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,04%	7,6	✓	0,04%
	I11-5_8	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	✓	0,67%	125,6	✓	0,67%
	I11-5_9	24	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	✓	0,36%	67,7	✓	0,36%
	I11-5_10	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	✓	0,99%	185,7	✓	0,99%
	I11-5_11	24	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	✓	0,36%	67,7	✓	0,36%
	I11-5_12	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	✓	0,99%	185,7	✓	0,99%
	I11-5_13	34	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	✓	0,52%	98,5	✓	0,52%
	I11-5_14	76	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,7	⚠	1,15%	216,5	⚠	1,15%
	I11-5_15	34	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	✓	0,52%	98,5	✓	0,52%
	I11-5_16	76	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,7	⚠	1,15%	216,5	⚠	1,15%
RO-I11-6	-	781	1.562	-	-	-	-	-	-	15,5	⚠	1,41%	2.231,1	✓	0,70%
	I11-6_1	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	⚠	1,17%	219,9	⚠	1,17%
	I11-6_2	93	186	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,5	⚠	1,41%	265,3	⚠	1,41%
	I11-6_3	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	⚠	1,00%	188,0	⚠	1,00%
	I11-6_4	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	✓	0,37%	69,7	✓	0,37%
	I11-6_5	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	✓	0,37%	69,7	✓	0,37%
	I11-6_6	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	✓	0,67%	125,6	✓	0,67%
	I11-6_7	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,04%	7,6	✓	0,04%
	I11-6_8	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	✓	0,67%	125,6	✓	0,67%
	I11-6_9	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,04%	7,6	✓	0,04%
	I11-6_10	66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	✓	1,00%	187,4	✓	1,00%
	I11-6_11	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	✓	0,37%	69,4	✓	0,37%
	I11-6_12	66	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	✓	1,00%	187,4	✓	1,00%
	I11-6_13	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	✓	0,37%	69,4	✓	0,37%
	I11-6_14	77	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	⚠	1,17%	218,6	⚠	1,17%
	I11-6_15	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	✓	0,54%	100,6	✓	0,54%
	I11-6_16	77	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	⚠	1,17%	218,6	⚠	1,17%
	I11-6_17	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	✓	0,54%	100,6	✓	0,54%
RO-I11-7	-	773	1.546	-	-	-	-	-	-	16,0	⚠	1,45%	2.208,4	✓	0,69%
	I11-7_1	65	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	✓	0,99%	186,6	✓	0,99%
	I11-7_2	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	✓	0,37%	68,6	✓	0,37%
	I11-7_3	65	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	✓	0,99%	186,6	✓	0,99%
	I11-7_4	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	✓	0,37%	68,6	✓	0,37%
	I11-7_5	96	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,0	⚠	1,45%	272,9	⚠	1,45%
	I11-7_6	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	✓	0,67%	125,6	✓	0,67%
	I11-7_7	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,04%	7,6	✓	0,04%
	I11-7_8	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	✓	0,67%	125,6	✓	0,67%
	I11-7_9	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,04%	7,6	✓	0,04%
	I11-7_10	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	⚠	1,00%	188,2	⚠	1,00%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
{}]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []									
	111-7_11	25	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	70,3	0,37%
	111-7_12	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	188,2	1,00%
	111-7_13	25	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	70,3	0,37%
	111-7_14	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	219,5	1,17%
	111-7_15	36	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,54%	101,5	0,54%
	111-7_16	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	219,5	1,17%
	111-7_17	36	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,54%	101,5	0,54%
RO-I11-8	-	1.045	2.090	-	-	-	-	-	-	14,3	1,30%	2.457,2	0,77%
	111-8_1	106	212	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,6	0,96%	181,0	0,96%
	111-8_2	85	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,30%	244,0	1,30%
	111-8_3	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,2	0,68%
	111-8_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	111-8_5	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,68%	127,2	0,68%
	111-8_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	111-8_7	107	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,6	0,97%	182,0	0,97%
	111-8_8	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,9	1,00%
	111-8_9	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	70,0	0,37%
	111-8_10	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	187,9	1,00%
	111-8_11	24	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	70,0	0,37%
	111-8_12	118	235	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,7	1,07%	200,6	1,07%
	111-8_13	77	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	219,2	1,17%
	111-8_14	35	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,54%	101,2	0,54%
	111-8_15	77	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	219,2	1,17%
	111-8_16	35	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,54%	101,2	0,54%
	111-8_17	129	258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,9	1,18%	220,4	1,18%
RO-CABIN 12	-	5.201	10.401	-	-	-	-	-	-	13,8	1,26%	14.601,7	0,68%
Route String - Inverter RO-I12-1	-	687	1.373	-	-	-	-	-	-	12,7	1,16%	1.961,6	0,65%
	112-1_1	35	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	0,53%	98,8	0,53%
	112-1_2	76	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,7	1,16%	216,8	1,16%
	112-1_3	35	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	0,53%	98,8	0,53%
	112-1_4	76	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,7	1,16%	216,8	1,16%
	112-1_5	24	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,36%	67,6	0,36%
	112-1_6	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	185,6	0,99%
	112-1_7	24	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,36%	67,6	0,36%
	112-1_8	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	185,6	0,99%
	112-1_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	112-1_10	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	112-1_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	112-1_12	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	112-1_13	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	79,4	0,42%
	112-1_14	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,05%	197,4	1,05%
	112-1_15	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	79,4	0,42%
	112-1_16	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,05%	197,4	1,05%
RO-I12-2	-	719	1.438	-	-	-	-	-	-	13,8	1,26%	2.054,7	0,68%
	112-2_1	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,2	0,63%
	112-2_2	83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	1,26%	236,2	1,26%
	112-2_3	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,2	0,63%
	112-2_4	83	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	1,26%	236,2	1,26%
	112-2_5	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,0	0,43%
	112-2_6	69	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,06%	198,0	1,06%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I12-2_7	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,0	0,43%
	I12-2_8	69	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,06%	198,0	1,06%
	I12-2_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I12-2_10	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I12-2_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I12-2_12	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I12-2_13	32	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,4	0,49%	92,4	0,49%
	I12-2_14	59	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,8	0,89%	167,4	0,89%
	I12-2_15	32	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,4	0,49%	92,4	0,49%
	I12-2_16	59	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,8	0,89%	167,4	0,89%
RO-I12-3	-	787	1.575	-	-	-	-	-	-	13,2	1,20%	1.992,4	0,66%
	I12-3_1	120	240	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,0	1,09%	204,5	1,09%
	I12-3_2	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	225,7	1,20%
	I12-3_3	39	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,59%	110,4	0,59%
	I12-3_4	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	225,7	1,20%
	I12-3_5	39	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,59%	110,4	0,59%
	I12-3_6	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	189,6	1,01%
	I12-3_7	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,2	0,39%
	I12-3_8	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	189,6	1,01%
	I12-3_9	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,2	0,39%
	I12-3_10	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	0,67%	125,6	0,67%
	I12-3_11	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,04%	7,6	0,04%
	I12-3_12	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	0,67%	125,6	0,67%
	I12-3_13	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,04%	7,6	0,04%
	I12-3_14	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,6	0,39%
	I12-3_15	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,6	0,39%
	I12-3_16	103	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	0,94%	176,4	0,94%
RO-I12-4	-	729	1.458	-	-	-	-	-	-	13,8	1,25%	2.082,3	0,69%
	I12-4_1	82	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	233,2	1,24%
	I12-4_2	82	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	233,2	1,24%
	I12-4_3	79	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,1	1,20%	224,5	1,20%
	I12-4_4	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,57%	106,1	0,57%
	I12-4_5	37	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,57%	106,1	0,57%
	I12-4_6	15	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,5	0,22%	42,1	0,22%
	I12-4_7	15	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,5	0,22%	42,1	0,22%
	I12-4_8	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,0	0,57%
	I12-4_9	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,0	0,57%
	I12-4_10	82	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,8	1,25%	235,2	1,25%
	I12-4_11	64	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,98%	183,7	0,98%
	I12-4_12	71	142	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,9	1,08%	203,1	1,08%
	I12-4_13	11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,9	0,17%	32,3	0,17%
	I12-4_14	11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,9	0,17%	32,3	0,17%
	I12-4_15	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	97,2	0,52%
	I12-4_16	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	97,2	0,52%
RO-I12-5	-	842	1.684	-	-	-	-	-	-	13,3	1,21%	2.405,8	0,75%
	I12-5_1	73	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,2	1,11%	209,0	1,11%
	I12-5_2	73	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,2	1,11%	209,0	1,11%
	I12-5_3	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,1	0,92%	171,9	0,92%
	I12-5_4	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,1	0,92%	171,9	0,92%
	I12-5_5	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	72,8	0,39%
	I12-5_6	19	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,1	0,28%	53,1	0,28%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	ΔV [%]			P _R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I12-5_7	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,39%	72,8	✓	0,39%
	I12-5_8	19	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,1	✓	0,28%	53,1	✓	0,28%
	I12-5_9	61	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,1	✓	0,92%	173,1	✓	0,92%
	I12-5_10	42	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	✓	0,65%	121,0	✓	0,65%
	I12-5_11	51	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,6	✓	0,78%	146,6	✓	0,78%
	I12-5_12	42	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	✓	0,65%	121,0	✓	0,65%
	I12-5_13	51	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,6	✓	0,78%	146,6	✓	0,78%
	I12-5_14	40	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	✓	0,61%	115,2	✓	0,61%
	I12-5_15	79	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	⚠	1,21%	226,7	⚠	1,21%
	I12-5_16	40	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	✓	0,61%	115,2	✓	0,61%
	I12-5_17	79	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	⚠	1,21%	226,7	⚠	1,21%
RO-I12-6	-	641	1.282	-	-	-	-	-	-	11,2	⚠	1,02%	1.831,2	✓	0,57%
	I12-6_1	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	✓	0,66%	123,0	✓	0,66%
	I12-6_2	58	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	✓	0,89%	166,4	✓	0,89%
	I12-6_3	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	✓	0,46%	85,4	✓	0,46%
	I12-6_4	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	77,7	✓	0,41%
	I12-6_5	67	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	⚠	1,02%	191,6	⚠	1,02%
	I12-6_6	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	77,7	✓	0,41%
	I12-6_7	67	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	⚠	1,02%	191,6	⚠	1,02%
	I12-6_8	8	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,3	✓	0,12%	22,3	✓	0,12%
	I12-6_9	5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	✓	0,08%	14,5	✓	0,08%
	I12-6_10	39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	✓	0,59%	111,4	✓	0,59%
	I12-6_11	5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	✓	0,08%	14,5	✓	0,08%
	I12-6_12	39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	✓	0,59%	111,4	✓	0,59%
	I12-6_13	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	✓	0,43%	81,5	✓	0,43%
	I12-6_14	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	✓	0,99%	186,1	✓	0,99%
	I12-6_15	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	✓	0,43%	81,5	✓	0,43%
	I12-6_16	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	✓	0,99%	186,1	✓	0,99%
	I12-6_17	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	✓	0,58%	108,7	✓	0,58%
RO-I12-7	-	796	1.592	-	-	-	-	-	-	13,0	⚠	1,19%	2.273,8	✓	0,71%
	I12-7_1	42	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	✓	0,64%	119,9	✓	0,64%
	I12-7_2	78	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	⚠	1,19%	222,4	⚠	1,19%
	I12-7_3	42	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	✓	0,64%	119,9	✓	0,64%
	I12-7_4	78	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	⚠	1,19%	222,4	⚠	1,19%
	I12-7_5	30	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	✓	0,45%	84,5	✓	0,45%
	I12-7_6	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	✓	0,98%	183,4	✓	0,98%
	I12-7_7	30	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	✓	0,45%	84,5	✓	0,45%
	I12-7_8	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	✓	0,98%	183,4	✓	0,98%
	I12-7_9	14	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,3	✓	0,21%	39,6	✓	0,21%
	I12-7_10	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	✓	0,55%	103,0	✓	0,55%
	I12-7_11	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	✓	0,55%	103,0	✓	0,55%
	I12-7_12	23	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,8	✓	0,35%	64,9	✓	0,35%
	I12-7_13	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	✓	0,55%	103,4	✓	0,55%
	I12-7_14	58	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,8	✓	0,89%	166,8	✓	0,89%
	I12-7_15	58	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,8	✓	0,89%	166,8	✓	0,89%
	I12-7_16	54	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,9	✓	0,82%	153,0	✓	0,82%
	I12-7_17	54	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,9	✓	0,82%	153,0	✓	0,82%
RO-CABIN 13	-	8.688	17.376	-	-	-	-	-	-	15,6	⚠	1,42%	23.708,7	✓	0,67%
Route String - Inverter RO-I13-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-I13-1	-	956	1.912	-	-	-	-	-	-	15,6	⚠	1,42%	2.583,1	✓	0,81%
	I13-1_1	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,04%	7,6	✓	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I13-1_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,04%	8,1	0,04%
	I13-1_3	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,1	0,67%
	I13-1_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,04%	8,1	0,04%
	I13-1_5	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,1	0,67%
	I13-1_6	29	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	84,0	0,45%
	I13-1_7	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,05%	197,8	1,05%
	I13-1_8	29	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	84,0	0,45%
	I13-1_9	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,05%	197,8	1,05%
	I13-1_10	70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	1,07%	200,2	1,07%
	I13-1_11	73	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,2	1,11%	207,9	1,11%
	I13-1_12	73	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,2	1,11%	207,9	1,11%
	I13-1_13	128	257	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,8	1,17%	219,0	1,17%
	I13-1_14	70	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,06%	198,6	1,06%
	I13-1_15	70	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,06%	198,6	1,06%
	I13-1_16	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	245,5	1,31%
	I13-1_17	93	186	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,6	1,42%	265,8	1,42%
RO-I13-2	-	917	1.833	-	-	-	-	-	-	13,9	1,26%	2.393,2	0,75%
	I13-2_1	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,04%	8,1	0,04%
	I13-2_2	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,1	0,67%
	I13-2_3	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,04%	8,1	0,04%
	I13-2_4	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,1	0,67%
	I13-2_5	29	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	83,6	0,45%
	I13-2_6	68	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	193,4	1,03%
	I13-2_7	29	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	83,6	0,45%
	I13-2_8	68	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	193,4	1,03%
	I13-2_9	43	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	121,5	0,65%
	I13-2_10	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,26%	236,8	1,26%
	I13-2_11	43	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	121,5	0,65%
	I13-2_12	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,26%	236,8	1,26%
	I13-2_13	57	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,86%	162,2	0,86%
	I13-2_14	98	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	9,8	0,89%	167,3	0,89%
	I13-2_15	57	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,86%	162,2	0,86%
	I13-2_16	98	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	9,8	0,89%	167,3	0,89%
	I13-2_17	68	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	195,3	1,04%
RO-I13-3	-	827	1.655	-	-	-	-	-	-	15,5	1,41%	2.221,2	0,70%
	I13-3_1	32	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,3	0,49%	91,0	0,49%
	I13-3_2	32	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,3	0,49%	91,0	0,49%
	I13-3_3	47	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	0,71%	133,8	0,71%
	I13-3_4	47	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	0,71%	133,8	0,71%
	I13-3_5	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	171,2	0,91%
	I13-3_6	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	171,2	0,91%
	I13-3_7	93	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,5	1,41%	264,6	1,41%
	I13-3_8	124	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,4	1,13%	211,6	1,13%
	I13-3_9	55	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,2	0,84%	157,6	0,84%
	I13-3_10	55	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,2	0,84%	157,6	0,84%
	I13-3_11	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	116,9	0,62%
	I13-3_12	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	116,9	0,62%
	I13-3_13	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,5	0,43%
	I13-3_14	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,5	0,43%
	I13-3_15	7	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,2	0,11%	20,4	0,11%
	I13-3_16	7	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,2	0,11%	20,4	0,11%
	I13-3_17	70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	1,07%	200,4	1,07%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _r [W]	ΔP [%]
RO-I13-4	-	658	1.316	-	-	-	-	-	-	13,6	1,24%	1.879,3	0,59%
	I13-4_1	32	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,3	0,48%	90,5	0,48%
	I13-4_2	30	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,46%	87,0	0,46%
	I13-4_3	32	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,3	0,48%	90,5	0,48%
	I13-4_4	30	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,46%	87,0	0,46%
	I13-4_5	4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,06%	11,7	0,06%
	I13-4_6	8	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,3	0,12%	21,6	0,12%
	I13-4_7	4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,06%	11,7	0,06%
	I13-4_8	8	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,3	0,12%	21,6	0,12%
	I13-4_9	30	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,46%	86,6	0,46%
	I13-4_10	68	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	195,1	1,04%
	I13-4_11	68	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	195,1	1,04%
	I13-4_12	82	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	232,9	1,24%
	I13-4_13	82	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	232,9	1,24%
	I13-4_14	46	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,71%	132,3	0,71%
	I13-4_15	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	0,67%	125,2	0,67%
	I13-4_16	46	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,71%	132,3	0,71%
	I13-4_17	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	0,67%	125,2	0,67%
RO-I13-5	-	773	1.545	-	-	-	-	-	-	13,9	1,26%	2.207,5	0,69%
	I13-5_1	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	76,1	0,41%
	I13-5_2	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	194,0	1,03%
	I13-5_3	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	76,1	0,41%
	I13-5_4	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	194,0	1,03%
	I13-5_5	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,5	0,05%
	I13-5_6	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,5	0,68%
	I13-5_7	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,5	0,05%
	I13-5_8	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,5	0,68%
	I13-5_9	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,2	0,43%
	I13-5_10	69	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,05%	197,9	1,05%
	I13-5_11	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,43%	81,2	0,43%
	I13-5_12	69	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,05%	197,9	1,05%
	I13-5_13	43	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	121,9	0,65%
	I13-5_14	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,26%	236,9	1,26%
	I13-5_15	43	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	121,9	0,65%
	I13-5_16	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,26%	236,9	1,26%
	I13-5_17	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	117,6	0,63%
RO-I13-6	-	1.122	2.244	-	-	-	-	-	-	14,4	1,31%	2.729,5	0,86%
	I13-6_1	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	245,4	1,31%
	I13-6_2	86	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,4	1,31%	245,4	1,31%
	I13-6_3	109	217	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,8	0,99%	185,2	0,99%
	I13-6_4	109	217	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,8	0,99%	185,2	0,99%
	I13-6_5	98	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	9,8	0,89%	167,2	0,89%
	I13-6_6	98	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	9,8	0,89%	167,2	0,89%
	I13-6_7	42	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,64%	120,5	0,64%
	I13-6_8	83	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,0	1,27%	238,5	1,27%
	I13-6_9	42	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,64%	120,5	0,64%
	I13-6_10	83	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,0	1,27%	238,5	1,27%
	I13-6_11	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,9	0,42%
	I13-6_12	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,05%	196,9	1,05%
	I13-6_13	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,9	0,42%
	I13-6_14	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,05%	196,9	1,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	ΔV [%]			P _R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	113-6_15	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	✓	0,68%	127,5	✓	0,68%
	113-6_16	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	✓	0,68%	127,5	✓	0,68%
	113-6_17	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	✓	0,05%	9,5	✓	0,05%
RO-I13-7	-	534	1.068	-	-	-	-	-	-	13,0	⚠	1,18%	1.525,5	✓	0,48%
	113-7_1	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	✓	0,43%	80,3	✓	0,43%
	113-7_2	31	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	✓	0,47%	87,5	✓	0,47%
	113-7_3	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	✓	0,43%	80,3	✓	0,43%
	113-7_4	31	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	✓	0,47%	87,5	✓	0,47%
	113-7_5	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	113-7_6	5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,9	✓	0,08%	15,0	✓	0,08%
	113-7_7	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	113-7_8	5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,9	✓	0,08%	15,0	✓	0,08%
	113-7_9	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	✓	0,43%	81,1	✓	0,43%
	113-7_10	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	✓	0,44%	81,6	✓	0,44%
	113-7_11	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	✓	0,44%	81,6	✓	0,44%
	113-7_12	43	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	✓	0,65%	121,7	✓	0,65%
	113-7_13	43	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	✓	0,65%	121,7	✓	0,65%
	113-7_14	78	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	⚠	1,18%	221,5	⚠	1,18%
	113-7_15	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	⚠	1,05%	197,6	⚠	1,05%
	113-7_16	42	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	✓	0,64%	120,5	✓	0,64%
	113-7_17	42	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	✓	0,64%	120,5	✓	0,64%
RO-I13-8	-	473	946	-	-	-	-	-	-	7,6	✓	0,69%	1.351,4	✓	0,42%
	113-8_1	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	✓	0,42%	79,6	✓	0,42%
	113-8_2	31	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,2	✓	0,47%	88,0	✓	0,47%
	113-8_3	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	✓	0,42%	79,6	✓	0,42%
	113-8_4	31	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,2	✓	0,47%	88,0	✓	0,47%
	113-8_5	45	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,6	✓	0,69%	129,4	✓	0,69%
	113-8_6	45	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,6	✓	0,69%	129,4	✓	0,69%
	113-8_7	44	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	✓	0,66%	124,6	✓	0,66%
	113-8_8	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	✓	0,43%	80,8	✓	0,43%
	113-8_9	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	✓	0,46%	85,6	✓	0,46%
	113-8_10	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	✓	0,43%	80,8	✓	0,43%
	113-8_11	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	✓	0,46%	85,6	✓	0,46%
	113-8_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,05%	8,9	✓	0,05%
	113-8_13	7	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,1	✓	0,10%	18,8	✓	0,10%
	113-8_14	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,05%	8,9	✓	0,05%
	113-8_15	7	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,1	✓	0,10%	18,8	✓	0,10%
	113-8_16	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	✓	0,65%	122,2	✓	0,65%
	113-8_17	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	✓	0,65%	122,2	✓	0,65%
RO-I13-9	-	768	1.536	-	-	-	-	-	-	15,1	⚠	1,38%	2.194,5	✓	0,69%
	113-9_1	90	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,0	⚠	1,37%	257,2	⚠	1,37%
	113-9_2	77	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	⚠	1,18%	221,1	⚠	1,18%
	113-9_3	77	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	⚠	1,18%	221,1	⚠	1,18%
	113-9_4	47	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	✓	0,71%	132,9	✓	0,71%
	113-9_5	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	✓	0,99%	184,9	✓	0,99%
	113-9_6	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	✓	0,99%	184,9	✓	0,99%
	113-9_7	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	✓	0,07%	13,0	✓	0,07%
	113-9_8	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	113-9_9	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	✓	0,07%	13,0	✓	0,07%
	113-9_10	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	113-9_11	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,39%	72,7	✓	0,39%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I13-9_12	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,4	0,40%
	I13-9_13	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	72,7	0,39%
	I13-9_14	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,4	0,40%
	I13-9_15	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,4	0,77%	143,6	0,77%
	I13-9_16	90	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,1	1,38%	258,4	1,38%
	I13-9_17	90	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,1	1,38%	258,4	1,38%
RO-I13-10	-	797	1.594	-	-	-	-	-	-	14,1	1,28%	2.276,4	0,67%
	I13-10_1	6	11	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,9	0,08%	15,9	0,08%
	I13-10_2	6	11	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,9	0,08%	15,9	0,08%
	I13-10_3	30	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,46%	86,5	0,46%
	I13-10_4	30	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,46%	86,5	0,46%
	I13-10_5	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,6	0,69%	129,2	0,69%
	I13-10_6	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,6	0,69%	129,2	0,69%
	I13-10_7	84	168	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,1	1,28%	240,6	1,28%
	I13-10_8	72	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,0	1,09%	204,7	1,09%
	I13-10_9	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	190,1	1,01%
	I13-10_10	57	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,86%	162,1	0,86%
	I13-10_11	57	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,86%	162,1	0,86%
	I13-10_12	41	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	116,2	0,62%
	I13-10_13	41	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	116,2	0,62%
	I13-10_14	35	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,54%	101,3	0,54%
	I13-10_15	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,3	0,41%
	I13-10_16	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,3	0,41%
	I13-10_17	63	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	0,97%	181,4	0,97%
	I13-10_18	64	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,98%	183,9	0,98%
RO-I13-11	-	864	1.728	-	-	-	-	-	-	14,9	1,36%	2.347,1	0,70%
	I13-11_1	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,55%	103,0	0,55%
	I13-11_2	36	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,55%	103,0	0,55%
	I13-11_3	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I13-11_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I13-11_5	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	79,0	0,42%
	I13-11_6	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	79,0	0,42%
	I13-11_7	39	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	0,60%	112,4	0,60%
	I13-11_8	39	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	0,60%	112,4	0,60%
	I13-11_9	52	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,7	0,79%	147,9	0,79%
	I13-11_10	63	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	0,97%	181,3	0,97%
	I13-11_11	55	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,1	0,83%	155,9	0,83%
	I13-11_12	80	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,22%	228,1	1,22%
	I13-11_13	89	179	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,9	1,36%	255,1	1,36%
	I13-11_14	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,98%	184,7	0,98%
	I13-11_15	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	0,93%	173,9	0,93%
	I13-11_16	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,0	0,67%
	I13-11_17	38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,7	0,57%
	I13-11_18	106	212	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,6	0,96%	180,5	0,96%
RO-CABIN 14	-	9.756	19.512	-	-	-	-	-	-	15,9	1,45%	24.758,9	0,70%
Route String - Inverter RO-I14-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-I14-1	-	522	1.044	-	-	-	-	-	-	9,0	0,82%	1.491,3	0,47%
	I14-1_1	29	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,44%	83,2	0,44%
	I14-1_2	41	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	116,0	0,62%
	I14-1_3	41	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	116,0	0,62%
	I14-1_4	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	106,9	0,57%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto		Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	
		L [m]	Quantità cavo								ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]	P _R [W]	Perdite percentuali ΔP [%]
{} []	Tag []	L [m]	Quantità cavo	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]	
	I14-1_5	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	106,9	0,57%	
	I14-1_6	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	77,9	0,42%	
	I14-1_7	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	77,9	0,42%	
	I14-1_8	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,46%	85,4	0,46%	
	I14-1_9	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,46%	85,4	0,46%	
	I14-1_10	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,2	0,03%	
	I14-1_11	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,2	0,03%	
	I14-1_12	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,2	0,07%	
	I14-1_13	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,2	0,07%	
	I14-1_14	54	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,0	0,82%	154,2	0,82%	
	I14-1_15	54	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,0	0,82%	154,2	0,82%	
	I14-1_16	51	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,4	0,77%	144,3	0,77%	
	I14-1_17	51	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,4	0,77%	144,3	0,77%	
RO-I14-2	-	485	971	-	-	-	-	-	-	11,4	1,04%	1.387,0	0,43%	
	I14-2_1	30	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	84,6	0,45%	
	I14-2_2	30	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	84,6	0,45%	
	I14-2_3	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,8	0,40%	
	I14-2_4	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,8	0,40%	
	I14-2_5	8	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,4	0,12%	23,1	0,12%	
	I14-2_6	8	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,4	0,12%	23,1	0,12%	
	I14-2_7	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,3	0,07%	
	I14-2_8	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,3	0,07%	
	I14-2_9	31	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,46%	87,2	0,46%	
	I14-2_10	31	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,1	0,46%	87,2	0,46%	
	I14-2_11	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,4	0,41%	
	I14-2_12	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,4	0,41%	
	I14-2_13	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	0,66%	122,9	0,66%	
	I14-2_14	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	0,66%	122,9	0,66%	
	I14-2_15	40	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	0,60%	113,1	0,60%	
	I14-2_16	40	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	0,60%	113,1	0,60%	
	I14-2_17	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	194,2	1,04%	
RO-I14-3	-	1.012	2.023	-	-	-	-	-	-	13,0	1,18%	2.168,1	0,68%	
	I14-3_1	38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,6	0,57%	
	I14-3_2	38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,6	0,57%	
	I14-3_3	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,40%	74,2	0,40%	
	I14-3_4	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,40%	74,2	0,40%	
	I14-3_5	4	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	12,8	0,07%	
	I14-3_6	4	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	12,8	0,07%	
	I14-3_7	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,4	0,41%	
	I14-3_8	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,4	0,41%	
	I14-3_9	114	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,3	1,03%	193,8	1,03%	
	I14-3_10	114	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,3	1,03%	193,8	1,03%	
	I14-3_11	101	201	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,1	0,92%	171,8	0,92%	
	I14-3_12	101	201	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,1	0,92%	171,8	0,92%	
	I14-3_13	78	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	1,18%	222,1	1,18%	
	I14-3_14	78	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	1,18%	222,1	1,18%	
	I14-3_15	99	199	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	9,9	0,90%	169,6	0,90%	
	I14-3_16	99	199	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	9,9	0,90%	169,6	0,90%	
	I14-3_17	38	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,58%	109,7	0,58%	
RO-I14-4	-	1.157	2.314	-	-	-	-	-	-	15,9	1,45%	2.679,1	0,84%	
	I14-4_1	120	240	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,0	1,09%	204,4	1,09%	

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I14-4_2	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	0,66%	123,1	0,66%
	I14-4_3	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	0,66%	123,1	0,66%
	I14-4_4	107	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,6	0,97%	181,7	0,97%
	I14-4_5	107	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,6	0,97%	181,7	0,97%
	I14-4_6	83	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,0	1,27%	238,6	1,27%
	I14-4_7	83	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,0	1,27%	238,6	1,27%
	I14-4_8	106	211	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	0,96%	180,2	0,96%
	I14-4_9	106	211	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	0,96%	180,2	0,96%
	I14-4_10	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,27%	237,8	1,27%
	I14-4_11	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,27%	237,8	1,27%
	I14-4_12	95	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,9	1,45%	272,3	1,45%
	I14-4_13	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,46%	85,9	0,46%
	I14-4_14	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,46%	85,9	0,46%
	I14-4_15	4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,06%	11,6	0,06%
	I14-4_16	4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,06%	11,6	0,06%
	I14-4_17	30	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	84,6	0,45%
RO-I14-5	-	431	862	-	-	-	-	-	-	7,0	0,63%	1.230,8	0,39%
	I14-5_1	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	119,0	0,63%
	I14-5_2	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	81,8	0,44%
	I14-5_3	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	81,8	0,44%
	I14-5_4	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,04%	7,4	0,04%
	I14-5_5	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,04%	7,4	0,04%
	I14-5_6	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,6	0,43%
	I14-5_7	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,6	0,43%
	I14-5_8	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	115,0	0,61%
	I14-5_9	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	115,0	0,61%
	I14-5_10	39	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,59%	110,3	0,59%
	I14-5_11	39	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,59%	110,3	0,59%
	I14-5_12	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,5	0,40%
	I14-5_13	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,5	0,40%
	I14-5_14	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,06%	10,5	0,06%
	I14-5_15	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,06%	10,5	0,06%
	I14-5_16	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,9	0,40%
	I14-5_17	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,9	0,40%
RO-I14-6	-	882	1.763	-	-	-	-	-	-	15,7	1,43%	2.518,9	0,79%
	I14-6_1	68	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	195,4	1,04%
	I14-6_2	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,41%	77,8	0,41%
	I14-6_3	68	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	195,4	1,04%
	I14-6_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,04%	8,1	0,04%
	I14-6_5	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,1	0,67%
	I14-6_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,04%	8,1	0,04%
	I14-6_7	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,1	0,67%
	I14-6_8	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,8	0,42%
	I14-6_9	67	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	192,3	1,02%
	I14-6_10	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,8	0,42%
	I14-6_11	67	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	192,3	1,02%
	I14-6_12	42	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,64%	120,4	0,64%
	I14-6_13	81	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,5	1,23%	230,6	1,23%
	I14-6_14	42	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,64%	120,4	0,64%
	I14-6_15	81	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,5	1,23%	230,6	1,23%
	I14-6_16	94	188	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,7	1,43%	268,9	1,43%
	I14-6_17	94	188	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,7	1,43%	268,9	1,43%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _r [W]	ΔP [%]
RO-I14-7	-	753	1.506	-	-	-	-	-	-	11,7	1,07%	2.151,7	0,67%
	I14-7_1	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,02%	190,5	1,02%
	I14-7_2	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,02%	190,5	1,02%
	I14-7_3	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,40%	74,2	0,40%
	I14-7_4	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,40%	74,2	0,40%
	I14-7_5	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,0	0,63%
	I14-7_6	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,9	0,68%
	I14-7_7	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,0	0,63%
	I14-7_8	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,9	0,68%
	I14-7_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,04%	7,9	0,04%
	I14-7_10	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	125,9	0,67%
	I14-7_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,04%	7,9	0,04%
	I14-7_12	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	125,9	0,67%
	I14-7_13	67	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	192,4	1,03%
	I14-7_14	70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	1,07%	200,3	1,07%
	I14-7_15	67	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	192,4	1,03%
	I14-7_16	70	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,7	1,07%	200,3	1,07%
	I14-7_17	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,5	0,41%
RO-I14-8	-	795	1.591	-	-	-	-	-	-	12,9	1,17%	2.272,2	0,71%
	I14-8_1	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,0	0,42%
	I14-8_2	63	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	0,96%	180,6	0,96%
	I14-8_3	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,0	0,42%
	I14-8_4	63	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,6	0,96%	180,6	0,96%
	I14-8_5	2	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,04%	7,0	0,04%
	I14-8_6	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	118,9	0,63%
	I14-8_7	2	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,04%	7,0	0,04%
	I14-8_8	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	118,9	0,63%
	I14-8_9	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,9	0,40%
	I14-8_10	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,98%	183,4	0,98%
	I14-8_11	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,9	0,40%
	I14-8_12	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,98%	183,4	0,98%
	I14-8_13	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,17%	220,1	1,17%
	I14-8_14	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,17%	220,1	1,17%
	I14-8_15	75	150	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,5	1,14%	214,4	1,14%
	I14-8_16	40	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	115,5	0,62%
	I14-8_17	75	150	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,5	1,14%	214,4	1,14%
RO-I14-9	-	1.235	2.469	-	-	-	-	-	-	15,5	1,41%	3.003,4	0,94%
	I14-9_1	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,9	0,43%
	I14-9_2	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,9	0,43%
	I14-9_3	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	190,0	1,01%
	I14-9_4	107	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	0,98%	183,4	0,98%
	I14-9_5	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	190,0	1,01%
	I14-9_6	107	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,7	0,98%	183,4	0,98%
	I14-9_7	40	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	115,3	0,61%
	I14-9_8	40	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	115,3	0,61%
	I14-9_9	80	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,21%	227,2	1,21%
	I14-9_10	120	240	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,0	1,09%	205,1	1,09%
	I14-9_11	80	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,21%	227,2	1,21%
	I14-9_12	120	240	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,0	1,09%	205,1	1,09%
	I14-9_13	93	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,5	1,41%	264,4	1,41%
	I14-9_14	44	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	0,67%	124,8	0,67%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	114-9_15	85	170	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,2	1,29%	242,8	1,29%
	114-9_16	44	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	0,67%	124,8	0,67%
	114-9_17	85	170	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,2	1,29%	242,8	1,29%
RO-I14-10	-	938	1.876	-	-	-	-	-	-	13,9	1,27%	2.439,0	0,72%
	114-10_1	39	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,59%	110,2	0,59%
	114-10_2	39	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,59%	110,2	0,59%
	114-10_3	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	76,3	0,41%
	114-10_4	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	76,3	0,41%
	114-10_5	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,0	0,03%
	114-10_6	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,0	0,03%
	114-10_7	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	79,0	0,42%
	114-10_8	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	79,0	0,42%
	114-10_9	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,3	0,99%
	114-10_10	105	209	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	0,95%	178,6	0,95%
	114-10_11	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,3	0,99%
	114-10_12	105	209	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	0,95%	178,6	0,95%
	114-10_13	42	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,64%	120,0	0,64%
	114-10_14	83	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,27%	237,9	1,27%
	114-10_15	42	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,64%	120,0	0,64%
	114-10_16	83	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,27%	237,9	1,27%
	114-10_17	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	225,2	1,20%
	114-10_18	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,20%	225,2	1,20%
RO-I14-11	-	1.547	3.093	-	-	-	-	-	-	15,3	1,39%	3.417,5	1,01%
	114-11_1	73	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,3	1,12%	209,8	1,12%
	114-11_2	115	229	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,5	1,04%	195,8	1,04%
	114-11_3	73	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,3	1,12%	209,8	1,12%
	114-11_4	115	229	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,5	1,04%	195,8	1,04%
	114-11_5	62	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,3	0,94%	176,5	0,94%
	114-11_6	103	206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	0,94%	175,9	0,94%
	114-11_7	62	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,3	0,94%	176,5	0,94%
	114-11_8	103	206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	0,94%	175,9	0,94%
	114-11_9	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,4	0,76%	143,2	0,76%
	114-11_10	91	183	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,3	1,39%	261,2	1,39%
	114-11_11	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,4	0,76%	143,2	0,76%
	114-11_12	91	183	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,3	1,39%	261,2	1,39%
	114-11_13	62	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,3	0,94%	175,9	0,94%
	114-11_14	103	206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	0,94%	175,5	0,94%
	114-11_15	62	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,3	0,94%	175,9	0,94%
	114-11_16	103	206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	0,94%	175,5	0,94%
	114-11_17	114	229	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,4	1,04%	195,0	1,04%
	114-11_18	114	229	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,4	1,04%	195,0	1,04%
RO-CABIN 15	-	8.062	16.125	-	-	-	-	-	-	16,3	1,49%	20.193,6	0,57%
Route String - Inverter RO-I15-1	-	521	1.043	-	-	-	-	-	-	13,3	1,21%	1.489,8	0,47%
	115-1_1	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,6	0,68%
	115-1_2	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,1	0,03%
	115-1_3	4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,06%	11,7	0,06%
	115-1_4	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,1	0,03%
	115-1_5	4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,06%	11,7	0,06%
	115-1_6	67	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	191,7	1,02%
	115-1_7	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,39%	72,2	0,39%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I15-1_8	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	82,1	0,44%
	I15-1_9	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,39%	72,2	0,39%
	I15-1_10	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	82,1	0,44%
	I15-1_11	80	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,21%	227,9	1,21%
	I15-1_12	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,58%	109,0	0,58%
	I15-1_13	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	118,9	0,63%
	I15-1_14	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,58%	109,0	0,58%
	I15-1_15	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	118,9	0,63%
	I15-1_16	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,2	0,38%
	I15-1_17	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,2	0,38%
RO-I15-2	-	562	1.124	-	-	-	-	-	-	15,2	1,39%	1.606,0	0,50%
	I15-2_1	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,9	0,05%
	I15-2_2	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,04%	7,9	0,04%
	I15-2_3	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	9,9	0,05%
	I15-2_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,04%	7,9	0,04%
	I15-2_5	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,1	0,38%
	I15-2_6	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,39%	72,5	0,39%
	I15-2_7	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,1	0,38%
	I15-2_8	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,39%	72,5	0,39%
	I15-2_9	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,18%	220,5	1,18%
	I15-2_10	37	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	0,56%	104,6	0,56%
	I15-2_11	38	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,58%	109,3	0,58%
	I15-2_12	37	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	0,56%	104,6	0,56%
	I15-2_13	38	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,58%	109,3	0,58%
	I15-2_14	91	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,2	1,39%	260,4	1,39%
	I15-2_15	51	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,5	0,78%	146,1	0,78%
	I15-2_16	51	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,5	0,78%	146,1	0,78%
	I15-2_17	29	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	82,4	0,44%
RO-I15-3	-	1.566	3.132	-	-	-	-	-	-	16,3	1,49%	3.263,0	1,02%
	I15-3_1	55	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,2	0,83%	156,5	0,83%
	I15-3_2	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,2	0,65%	122,4	0,65%
	I15-3_3	98	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,3	1,49%	279,4	1,49%
	I15-3_4	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	190,0	1,01%
	I15-3_5	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	190,0	1,01%
	I15-3_6	118	237	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,8	1,08%	201,8	1,08%
	I15-3_7	79	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,21%	226,8	1,21%
	I15-3_8	79	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,21%	226,8	1,21%
	I15-3_9	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	1,16%	217,1	1,16%
	I15-3_10	131	261	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,0	1,19%	223,0	1,19%
	I15-3_11	127	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,7	1,16%	217,1	1,16%
	I15-3_12	131	261	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,0	1,19%	223,0	1,19%
	I15-3_13	138	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,8	1,26%	235,5	1,26%
	I15-3_14	142	283	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,1	1,29%	241,4	1,29%
	I15-3_15	138	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,8	1,26%	235,5	1,26%
	I15-3_16	25	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,1	0,37%	70,2	0,37%
	I15-3_17	2	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,5	0,03%
RO-I15-4	-	484	969	-	-	-	-	-	-	10,5	0,95%	1.384,0	0,43%
	I15-4_1	63	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,5	0,95%	179,1	0,95%
	I15-4_2	63	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,5	0,95%	179,1	0,95%
	I15-4_3	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	114,5	0,61%
	I15-4_4	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	114,5	0,61%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I15-4_5	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	79,3	0,42%
	I15-4_6	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	79,3	0,42%
	I15-4_7	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	72,2	0,38%
	I15-4_8	5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,7	0,07%
	I15-4_9	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,0	0,03%
	I15-4_10	5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,7	0,07%
	I15-4_11	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,0	0,03%
	I15-4_12	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,8	0,40%
	I15-4_13	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,8	0,40%
	I15-4_14	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,8	0,40%
	I15-4_15	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,8	0,40%
	I15-4_16	39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,60%	111,7	0,60%
	I15-4_17	39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,60%	111,7	0,60%
RO-I15-5	-	411	823	-	-	-	-	-	-	6,5	0,59%	1.175,5	0,37%
	I15-5_1	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,57%	106,7	0,57%
	I15-5_2	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	0,57%	106,7	0,57%
	I15-5_3	39	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,59%	110,4	0,59%
	I15-5_4	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,4	0,39%
	I15-5_5	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,6	0,40%
	I15-5_6	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	73,4	0,39%
	I15-5_7	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,6	0,40%
	I15-5_8	4	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,06%	12,2	0,06%
	I15-5_9	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,0	0,03%
	I15-5_10	4	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,06%	12,2	0,06%
	I15-5_11	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,0	0,03%
	I15-5_12	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,9	0,40%
	I15-5_13	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,5	0,40%
	I15-5_14	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,9	0,40%
	I15-5_15	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,5	0,40%
	I15-5_16	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,58%	108,1	0,58%
	I15-5_17	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,58%	108,1	0,58%
RO-I15-6	-	414	828	-	-	-	-	-	-	6,5	0,60%	1.183,2	0,37%
	I15-6_1	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,58%	108,2	0,58%
	I15-6_2	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,58%	108,2	0,58%
	I15-6_3	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,5	0,42%
	I15-6_4	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,5	0,42%
	I15-6_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,5	0,05%
	I15-6_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,5	0,05%
	I15-6_7	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,4	0,42%
	I15-6_8	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,4	0,42%
	I15-6_9	39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,60%	111,7	0,60%
	I15-6_10	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,6	0,38%
	I15-6_11	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,6	0,38%
	I15-6_12	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,3	0,05%
	I15-6_13	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,3	0,05%
	I15-6_14	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,39%	72,3	0,39%
	I15-6_15	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,39%	72,3	0,39%
	I15-6_16	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,58%	108,9	0,58%
	I15-6_17	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,58%	108,9	0,58%
RO-I15-7	-	564	1.128	-	-	-	-	-	-	12,8	1,17%	1.611,7	0,51%
	I15-7_1	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,9	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	ΔV [%]			P _R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I15-7_2	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	✓	0,42%	79,1	✓	0,42%
	I15-7_3	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	✓	0,38%	71,9	✓	0,38%
	I15-7_4	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	✓	0,42%	79,1	✓	0,42%
	I15-7_5	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,05%	8,7	✓	0,05%
	I15-7_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,05%	9,1	✓	0,05%
	I15-7_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,05%	8,7	✓	0,05%
	I15-7_8	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,05%	9,1	✓	0,05%
	I15-7_9	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	✓	0,98%	184,6	✓	0,98%
	I15-7_10	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	✓	0,39%	72,6	✓	0,39%
	I15-7_11	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	✓	0,98%	184,6	✓	0,98%
	I15-7_12	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	✓	0,39%	72,6	✓	0,39%
	I15-7_13	77	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	⚠	1,17%	218,9	⚠	1,17%
	I15-7_14	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	✓	0,57%	106,7	✓	0,57%
	I15-7_15	77	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	⚠	1,17%	218,9	⚠	1,17%
	I15-7_16	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,2	✓	0,57%	106,7	✓	0,57%
	I15-7_17	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	✓	0,58%	108,6	✓	0,58%
RO-I15-8	-	514	1.028	-	-	-	-	-	-	13,5	⚠	1,23%	1.469,0	✓	0,46%
	I15-8_1	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	77,0	✓	0,41%
	I15-8_2	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	✓	0,40%	75,3	✓	0,40%
	I15-8_3	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	77,0	✓	0,41%
	I15-8_4	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	✓	0,40%	75,3	✓	0,40%
	I15-8_5	81	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,5	⚠	1,23%	230,5	⚠	1,23%
	I15-8_6	81	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,5	⚠	1,23%	230,5	⚠	1,23%
	I15-8_7	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	✓	0,07%	13,3	✓	0,07%
	I15-8_8	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	I15-8_9	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	✓	0,07%	13,3	✓	0,07%
	I15-8_10	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	I15-8_11	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,39%	72,9	✓	0,39%
	I15-8_12	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,39%	72,9	✓	0,39%
	I15-8_13	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,39%	72,9	✓	0,39%
	I15-8_14	40	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	✓	0,60%	112,9	✓	0,60%
	I15-8_15	38	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	✓	0,59%	109,8	✓	0,59%
	I15-8_16	40	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	✓	0,60%	112,9	✓	0,60%
	I15-8_17	38	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	✓	0,59%	109,8	✓	0,59%
RO-I15-9	-	421	841	-	-	-	-	-	-	6,6	✓	0,60%	1.201,9	✓	0,38%
	I15-9_1	40	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	✓	0,60%	113,3	✓	0,60%
	I15-9_2	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	✓	0,42%	79,0	✓	0,42%
	I15-9_3	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	✓	0,38%	71,8	✓	0,38%
	I15-9_4	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	✓	0,42%	79,0	✓	0,42%
	I15-9_5	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	✓	0,38%	71,8	✓	0,38%
	I15-9_6	5	11	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,9	✓	0,08%	15,2	✓	0,08%
	I15-9_7	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	I15-9_8	5	11	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,9	✓	0,08%	15,2	✓	0,08%
	I15-9_9	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	I15-9_10	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	77,6	✓	0,41%
	I15-9_11	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,39%	73,2	✓	0,39%
	I15-9_12	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	✓	0,41%	77,6	✓	0,41%
	I15-9_13	26	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,39%	73,2	✓	0,39%
	I15-9_14	39	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	✓	0,60%	112,2	✓	0,60%
	I15-9_15	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	✓	0,58%	109,1	✓	0,58%
	I15-9_16	39	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,6	✓	0,60%	112,2	✓	0,60%
	I15-9_17	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	✓	0,58%	109,1	✓	0,58%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
RO-I15-10	-	973	1.945	-	-	-	-	-	-	13,0	1,19%	2.422,1	0,72%
	I15-10_1	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,1	0,57%
	I15-10_2	78	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	1,19%	222,7	1,19%
	I15-10_3	37	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,1	0,57%
	I15-10_4	78	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	1,19%	222,7	1,19%
	I15-10_5	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,0	0,43%
	I15-10_6	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,4	0,76%	143,4	0,76%
	I15-10_7	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,4	0,76%	143,4	0,76%
	I15-10_8	27	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	76,3	0,41%
	I15-10_9	13	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,2	0,20%	37,8	0,20%
	I15-10_10	13	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	2,2	0,20%	37,8	0,20%
	I15-10_11	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	114,5	0,61%
	I15-10_12	38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,3	0,57%
	I15-10_13	45	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	127,7	0,68%
	I15-10_14	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,97%	182,5	0,97%
	I15-10_15	105	210	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	0,96%	179,5	0,96%
	I15-10_16	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,97%	182,5	0,97%
	I15-10_17	105	210	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	0,96%	179,5	0,96%
	I15-10_18	100	199	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	9,9	0,91%	170,0	0,91%
RO-I15-11	-	1.631	3.263	-	-	-	-	-	-	16,1	1,46%	3.387,5	1,00%
	I15-11_1	117	233	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,6	1,06%	199,1	1,06%
	I15-11_2	96	192	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,1	1,46%	274,4	1,46%
	I15-11_3	96	192	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,1	1,46%	274,4	1,46%
	I15-11_4	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I15-11_5	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I15-11_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I15-11_7	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I15-11_8	76	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,16%	218,4	1,16%
	I15-11_9	80	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,4	1,23%	229,8	1,23%
	I15-11_10	103	205	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,2	0,93%	175,1	0,93%
	I15-11_11	144	288	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,4	1,31%	245,5	1,31%
	I15-11_12	103	205	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,2	0,93%	175,1	0,93%
	I15-11_13	144	288	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,4	1,31%	245,5	1,31%
	I15-11_14	81	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	232,5	1,24%
	I15-11_15	104	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	0,94%	176,7	0,94%
	I15-11_16	145	290	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,5	1,32%	247,1	1,32%
	I15-11_17	104	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	0,94%	176,7	0,94%
	I15-11_18	145	290	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,5	1,32%	247,1	1,32%
RO-CABIN 16		12.162	24.324	-	-	-	-	-	-	16,2	1,47%	29.503,2	0,77%
Route String - Inverter RO-I16-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-I16-1	-	1.496	2.992	-	-	-	-	-	-	15,8	1,44%	3.072,4	0,91%
	I16-1_1	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	0,67%	125,0	0,67%
	I16-1_2	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,04%	7,6	0,04%
	I16-1_3	3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,04%	7,6	0,04%
	I16-1_4	65	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	0,98%	184,6	0,98%
	I16-1_5	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	69,0	0,37%
	I16-1_6	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	69,0	0,37%
	I16-1_7	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,21%	226,3	1,21%
	I16-1_8	79	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,2	1,21%	226,3	1,21%
	I16-1_9	136	271	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,5	1,23%	231,6	1,23%
	I16-1_10	95	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,8	1,44%	270,4	1,44%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]			P _R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I16-1_11	95	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,8	🟡	1,44%	270,4	🟡	1,44%
	I16-1_12	118	237	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,8	🟡	1,08%	202,0	🟡	1,08%
	I16-1_13	120	240	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,0	🟡	1,09%	204,4	🟡	1,09%
	I16-1_14	120	240	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	12,0	🟡	1,09%	204,4	🟡	1,09%
	I16-1_15	144	288	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,3	🟡	1,31%	245,2	🟡	1,31%
	I16-1_16	144	288	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,3	🟡	1,31%	245,2	🟡	1,31%
	I16-1_17	166	333	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,1	🟢	0,92%	172,0	🟢	0,92%
	I16-1_18	39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	🟢	0,59%	111,5	🟢	0,59%
RO-I16-2	-	1.266	2.532	-	-	-	-	-	-	14,8	🟡	1,35%	3.113,4	🟢	0,92%
	I16-2_1	101	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,1	🟢	0,92%	172,3	🟢	0,92%
	I16-2_2	101	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,1	🟢	0,92%	172,3	🟢	0,92%
	I16-2_3	136	272	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	13,6	🟡	1,24%	232,2	🟡	1,24%
	I16-2_4	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	🟡	1,26%	237,2	🟡	1,26%
	I16-2_5	86	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	🟡	1,30%	244,5	🟡	1,30%
	I16-2_6	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	🟢	0,68%	128,0	🟢	0,68%
	I16-2_7	86	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	🟡	1,30%	244,5	🟡	1,30%
	I16-2_8	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	🟢	0,68%	128,0	🟢	0,68%
	I16-2_9	75	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	🟡	1,15%	215,6	🟡	1,15%
	I16-2_10	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	🟢	0,52%	97,4	🟢	0,52%
	I16-2_11	75	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	🟡	1,15%	215,6	🟡	1,15%
	I16-2_12	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	🟢	0,52%	97,4	🟢	0,52%
	I16-2_13	100	200	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,0	🟢	0,91%	170,7	🟢	0,91%
	I16-2_14	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	🟢	0,99%	185,0	🟢	0,99%
	I16-2_15	24	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	🟢	0,36%	67,7	🟢	0,36%
	I16-2_16	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,8	🟢	0,99%	185,0	🟢	0,99%
	I16-2_17	24	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	🟢	0,36%	67,7	🟢	0,36%
	I16-2_18	88	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,8	🟡	1,35%	252,3	🟡	1,35%
RO-I16-3	-	579	1.158	-	-	-	-	-	-	9,9	🟢	0,90%	1.653,6	🟢	0,49%
	I16-3_1	48	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	🟢	0,73%	136,5	🟢	0,73%
	I16-3_2	48	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	🟢	0,73%	136,5	🟢	0,73%
	I16-3_3	49	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,1	🟢	0,74%	138,7	🟢	0,74%
	I16-3_4	49	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,1	🟢	0,74%	138,7	🟢	0,74%
	I16-3_5	37	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	🟢	0,56%	104,6	🟢	0,56%
	I16-3_6	37	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	🟢	0,56%	104,6	🟢	0,56%
	I16-3_7	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	🟢	0,58%	108,5	🟢	0,58%
	I16-3_8	38	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	🟢	0,58%	108,5	🟢	0,58%
	I16-3_9	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	🟢	0,39%	72,7	🟢	0,39%
	I16-3_10	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	🟢	0,39%	72,7	🟢	0,39%
	I16-3_11	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	🟢	0,42%	78,3	🟢	0,42%
	I16-3_12	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	🟢	0,42%	78,3	🟢	0,42%
	I16-3_13	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	🟢	0,07%	13,0	🟢	0,07%
	I16-3_14	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	🟢	0,07%	13,0	🟢	0,07%
	I16-3_15	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	🟢	0,03%	6,0	🟢	0,03%
	I16-3_16	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	🟢	0,03%	6,0	🟢	0,03%
	I16-3_17	59	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	🟢	0,90%	168,4	🟢	0,90%
	I16-3_18	59	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	🟢	0,90%	168,4	🟢	0,90%
RO-I16-4	-	828	1.657	-	-	-	-	-	-	13,0	🟡	1,18%	2.137,3	🟢	0,63%
	I16-4_1	37	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	🟢	0,56%	104,6	🟢	0,56%
	I16-4_2	37	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,1	🟢	0,56%	104,6	🟢	0,56%
	I16-4_3	36	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	🟢	0,54%	101,5	🟢	0,54%
	I16-4_4	36	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	🟢	0,54%	101,5	🟢	0,54%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
										ΔV [V]	ΔV [%]			P [kW]	V [V]
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []											
	I16-4_5	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,39%	72,7	✓	0,39%
	I16-4_6	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,39%	72,7	✓	0,39%
	I16-4_7	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	✓	0,38%	71,4	✓	0,38%
	I16-4_8	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	✓	0,38%	71,4	✓	0,38%
	I16-4_9	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	I16-4_10	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	✓	0,03%	6,0	✓	0,03%
	I16-4_11	100	199	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	9,9	✓	0,91%	169,9	✓	0,91%
	I16-4_12	58	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	✓	0,89%	166,5	✓	0,89%
	I16-4_13	100	199	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	9,9	✓	0,91%	169,9	✓	0,91%
	I16-4_14	58	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	✓	0,89%	166,5	✓	0,89%
	I16-4_15	78	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,0	⚠	1,18%	221,5	⚠	1,18%
	I16-4_16	58	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	✓	0,89%	166,3	✓	0,89%
	I16-4_17	116	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,7	✓	0,89%	166,3	✓	0,89%
	I16-4_18	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	⚠	1,05%	197,7	⚠	1,05%
RO-I16-5	-	1.296	2.591	-	-	-	-	-	-	16,2	⚠	1,47%	2.489,6	✓	0,74%
	I16-5_1	215	430	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	13,0	⚠	1,19%	222,4	⚠	1,19%
	I16-5_2	174	348	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,5	✓	0,96%	179,9	✓	0,96%
	I16-5_3	174	348	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	19	1.098	17,1	22,6	41	10,5	✓	0,96%	179,9	✓	0,96%
	I16-5_4	162	324	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	16,2	⚠	1,47%	276,2	⚠	1,47%
	I16-5_5	78	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,1	⚠	1,19%	223,9	⚠	1,19%
	I16-5_6	67	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	⚠	1,03%	192,5	⚠	1,03%
	I16-5_7	67	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	⚠	1,03%	192,5	⚠	1,03%
	I16-5_8	56	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	✓	0,86%	161,2	✓	0,86%
	I16-5_9	56	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	✓	0,86%	161,2	✓	0,86%
	I16-5_10	45	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,6	✓	0,69%	129,9	✓	0,69%
	I16-5_11	45	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,6	✓	0,69%	129,9	✓	0,69%
	I16-5_12	34	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	✓	0,53%	98,6	✓	0,53%
	I16-5_13	34	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,8	✓	0,53%	98,6	✓	0,53%
	I16-5_14	24	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	✓	0,36%	67,2	✓	0,36%
	I16-5_15	24	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,9	✓	0,36%	67,2	✓	0,36%
	I16-5_16	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,04%	8,1	✓	0,04%
	I16-5_17	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	✓	0,04%	8,1	✓	0,04%
	I16-5_18	32	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,4	✓	0,49%	92,3	✓	0,49%
RO-I16-6	-	788	1.575	-	-	-	-	-	-	14,3	⚠	1,30%	2.250,3	✓	0,67%
	I16-6_1	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,3	✓	0,76%	142,6	✓	0,76%
	I16-6_2	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,3	✓	0,76%	142,6	✓	0,76%
	I16-6_3	39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	✓	0,60%	111,7	✓	0,60%
	I16-6_4	39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	✓	0,60%	111,7	✓	0,60%
	I16-6_5	85	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	⚠	1,30%	244,0	⚠	1,30%
	I16-6_6	41	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	✓	0,62%	116,2	✓	0,62%
	I16-6_7	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	✓	0,05%	9,7	✓	0,05%
	I16-6_8	41	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	✓	0,62%	116,2	✓	0,62%
	I16-6_9	3	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	✓	0,05%	9,7	✓	0,05%
	I16-6_10	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	✓	0,67%	126,5	✓	0,67%
	I16-6_11	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,40%	74,3	✓	0,40%
	I16-6_12	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	✓	0,40%	74,3	✓	0,40%
	I16-6_13	67	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	⚠	1,03%	192,7	⚠	1,03%
	I16-6_14	38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	✓	0,57%	107,4	✓	0,57%
	I16-6_15	38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	✓	0,57%	107,4	✓	0,57%
	I16-6_16	75	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	⚠	1,15%	215,6	⚠	1,15%
	I16-6_17	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	✓	0,93%	173,8	✓	0,93%
	I16-6_18	61	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,2	✓	0,93%	173,8	✓	0,93%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
RO-I16-7	-	962	1.924	-	-	-	-	-	-	16,2	1,47%	2.612,7	0,73%
	I16-7_1	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,53%	100,2	0,53%
	I16-7_2	35	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,9	0,53%	100,2	0,53%
	I16-7_3	77	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	219,1	1,17%
	I16-7_4	77	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	219,1	1,17%
	I16-7_5	118	236	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,8	1,07%	200,9	1,07%
	I16-7_6	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	69,1	0,37%
	I16-7_7	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	69,1	0,37%
	I16-7_8	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	188,0	1,00%
	I16-7_9	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	188,0	1,00%
	I16-7_10	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,2	0,05%
	I16-7_11	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,2	0,05%
	I16-7_12	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,69%	129,0	0,69%
	I16-7_13	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,69%	129,0	0,69%
	I16-7_14	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	69,1	0,37%
	I16-7_15	24	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,0	0,37%	69,1	0,37%
	I16-7_16	65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	185,9	0,99%
	I16-7_17	97	193	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,2	1,47%	276,3	1,47%
	I16-7_18	76	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,7	1,16%	217,0	1,16%
	I16-7_19	57	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,87%	163,2	0,87%
RO-I16-8	-	1.199	2.399	-	-	-	-	-	-	14,5	1,32%	3.057,4	0,86%
	I16-8_1	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,0	0,07%
	I16-8_2	46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	131,0	0,70%
	I16-8_3	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,0	0,07%
	I16-8_4	46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	131,0	0,70%
	I16-8_5	25	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	72,8	0,39%
	I16-8_6	67	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	191,6	1,02%
	I16-8_7	67	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,2	1,02%	191,6	1,02%
	I16-8_8	62	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,3	0,94%	175,7	0,94%
	I16-8_9	103	206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	0,93%	175,4	0,93%
	I16-8_10	62	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,3	0,94%	175,7	0,94%
	I16-8_11	103	206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,3	0,93%	175,4	0,93%
	I16-8_12	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	114,2	0,61%
	I16-8_13	81	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	232,2	1,24%
	I16-8_14	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	114,2	0,61%
	I16-8_15	81	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	232,2	1,24%
	I16-8_16	87	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,5	1,32%	247,8	1,32%
	I16-8_17	115	230	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,5	1,05%	196,5	1,05%
	I16-8_18	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,26%	237,1	1,26%
	I16-8_19	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,26%	237,1	1,26%
RO-I16-9	-	1.047	2.093	-	-	-	-	-	-	16,0	1,45%	2.873,9	0,81%
	I16-9_1	44	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,3	0,67%	125,6	0,67%
	I16-9_2	75	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	1,15%	215,0	1,15%
	I16-9_3	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	97,0	0,52%
	I16-9_4	75	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	1,15%	215,0	1,15%
	I16-9_5	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	97,0	0,52%
	I16-9_6	101	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,1	0,92%	172,2	0,92%
	I16-9_7	60	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	170,4	0,91%
	I16-9_8	60	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	170,4	0,91%
	I16-9_9	74	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	1,13%	211,4	1,13%
	I16-9_10	33	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,6	0,51%	95,6	0,51%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
RO-I17-1	-	520	1.041	-	-	-	-	-	-	13,7	1,25%	1.486,6	0,50%
	I17-1_1	82	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,7	1,25%	234,7	1,25%
	I17-1_2	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	188,0	1,00%
	I17-1_3	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	188,0	1,00%
	I17-1_4	50	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,3	0,76%	141,8	0,76%
	I17-1_5	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,4	0,41%
	I17-1_6	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	74,1	0,39%
	I17-1_7	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,3	0,39%	74,1	0,39%
	I17-1_8	6	11	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,0	0,09%	16,4	0,09%
	I17-1_9	2	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,5	0,03%
	I17-1_10	6	11	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,0	0,09%	16,4	0,09%
	I17-1_11	2	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,5	0,03%
	I17-1_12	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,45%	85,4	0,45%
	I17-1_13	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,5	0,40%
	I17-1_14	30	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,45%	85,4	0,45%
	I17-1_15	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,5	0,40%
	I17-1_16	49	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,2	0,75%	140,9	0,75%
RO-I17-2	-	821	1.642	-	-	-	-	-	-	11,6	1,06%	2.344,9	0,78%
	I17-2_1	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	118,9	0,63%
	I17-2_2	42	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,0	0,63%	118,9	0,63%
	I17-2_3	34	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,6	0,51%	95,8	0,51%
	I17-2_4	69	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,06%	198,4	1,06%
	I17-2_5	69	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,06%	198,4	1,06%
	I17-2_6	46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	131,7	0,70%
	I17-2_7	46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	131,7	0,70%
	I17-2_8	19	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	3,2	0,29%	54,9	0,29%
	I17-2_9	54	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,1	0,83%	155,1	0,83%
	I17-2_10	54	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,0	0,82%	154,2	0,82%
	I17-2_11	57	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,87%	162,8	0,87%
	I17-2_12	57	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,87%	162,8	0,87%
	I17-2_13	57	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,86%	162,0	0,86%
	I17-2_14	57	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,86%	162,0	0,86%
	I17-2_15	59	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	0,90%	168,7	0,90%
	I17-2_16	59	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,9	0,90%	168,7	0,90%
RO-I17-3	-	814	1.628	-	-	-	-	-	-	16,2	1,47%	2.325,4	0,77%
	I17-3_1	97	193	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,2	1,47%	276,2	1,47%
	I17-3_2	97	193	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,2	1,47%	276,2	1,47%
	I17-3_3	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,4	0,40%
	I17-3_4	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,4	0,40%
	I17-3_5	88	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,7	1,34%	251,4	1,34%
	I17-3_6	45	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,6	0,69%	129,6	0,69%
	I17-3_7	4	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,07%	12,8	0,07%
	I17-3_8	4	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,07%	12,8	0,07%
	I17-3_9	68	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	193,5	1,03%
	I17-3_10	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	76,9	0,41%
	I17-3_11	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	76,9	0,41%
	I17-3_12	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,3	0,76%	142,3	0,76%
	I17-3_13	50	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,3	0,76%	142,3	0,76%
	I17-3_14	85	170	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,2	1,29%	242,2	1,29%
	I17-3_15	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,1	0,92%	171,9	0,92%
	I17-3_16	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,1	0,92%	171,9	0,92%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
RO-I17-4	-	947	1.894	-	-	-	-	-	-	12,8	1,17%	2.705,9	0,80%
I17-4_1		62	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,3	0,94%	175,9	0,94%
I17-4_2		62	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,3	0,94%	175,9	0,94%
I17-4_3		39	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,5	0,60%	111,9	0,60%
I17-4_4		25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,8	0,38%
I17-4_5		65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,2	0,99%
I17-4_6		65	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,9	0,99%	186,2	0,99%
I17-4_7		2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
I17-4_8		42	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,64%	120,8	0,64%
I17-4_9		42	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,64%	120,8	0,64%
I17-4_10		42	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	121,0	0,65%
I17-4_11		38	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,3	0,57%	107,3	0,57%
I17-4_12		76	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,16%	218,2	1,16%
I17-4_13		76	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,16%	218,2	1,16%
I17-4_14		48	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	0,73%	137,2	0,73%
I17-4_15		77	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	218,8	1,17%
I17-4_16		77	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	218,8	1,17%
I17-4_17		56	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,4	0,86%	161,1	0,86%
I17-4_18		53	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	0,80%	150,3	0,80%
RO-I17-5	-	1.081	2.161	-	-	-	-	-	-	16,2	1,48%	2.830,0	0,89%
I17-5_1		57	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	9,5	0,87%	162,4	0,87%
I17-5_2		47	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	0,71%	133,3	0,71%
I17-5_3		47	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	0,71%	133,3	0,71%
I17-5_4		33	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,5	0,50%	94,3	0,50%
I17-5_5		33	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,5	0,50%	94,3	0,50%
I17-5_6		4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,06%	10,9	0,06%
I17-5_7		4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,06%	10,9	0,06%
I17-5_8		69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,05%	197,5	1,05%
I17-5_9		69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,6	1,05%	197,5	1,05%
I17-5_10		69	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,04%	195,9	1,04%
I17-5_11		69	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,04%	195,9	1,04%
I17-5_12		82	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,7	1,25%	234,1	1,25%
I17-5_13		82	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,7	1,25%	234,1	1,25%
I17-5_14		97	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,2	1,48%	277,2	1,48%
I17-5_15		97	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,2	1,48%	277,2	1,48%
I17-5_16		112	223	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,1	1,02%	190,6	1,02%
I17-5_17		112	223	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	11,1	1,02%	190,6	1,02%
RO-I17-6	-	937	1.873	-	-	-	-	-	-	15,2	1,38%	2.514,3	0,79%
I17-6_1		141	281	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	14,0	1,28%	239,8	1,28%
I17-6_2		91	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,2	1,38%	259,0	1,38%
I17-6_3		87	174	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,6	1,33%	249,1	1,33%
I17-6_4		91	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,2	1,38%	259,0	1,38%
I17-6_5		87	174	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,6	1,33%	249,1	1,33%
I17-6_6		29	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	82,7	0,44%
I17-6_7		29	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	84,1	0,45%
I17-6_8		29	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,9	0,45%	84,1	0,45%
I17-6_9		2	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,04%	7,1	0,04%
I17-6_10		2	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,04%	7,1	0,04%
I17-6_11		26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,5	0,40%
I17-6_12		26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,5	0,40%
I17-6_13		46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	130,9	0,70%
I17-6_14		46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	130,9	0,70%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _r [W]	ΔP [%]
	117-6_15	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	171,1	0,91%
	117-6_16	60	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,0	0,91%	171,1	0,91%
	117-6_17	83	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,27%	238,3	1,27%
RO-I17-7	-	1.206	2.412	-	-	-	-	-	-	15,4	1,40%	3.324,9	1,04%
	117-7_1	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,18%	220,6	1,18%
	117-7_2	92	184	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,4	1,40%	262,8	1,40%
	117-7_3	105	209	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	19	1.098	17,1	22,6	32	10,5	0,95%	178,7	0,95%
	117-7_4	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,03%	194,1	1,03%
	117-7_5	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,03%	194,1	1,03%
	117-7_6	46	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	0,71%	132,5	0,71%
	117-7_7	46	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,8	0,71%	132,5	0,71%
	117-7_8	80	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,21%	227,4	1,21%
	117-7_9	38	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,4	0,58%	109,4	0,58%
	117-7_10	80	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,21%	227,4	1,21%
	117-7_11	48	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,1	0,73%	137,9	0,73%
	117-7_12	86	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,30%	244,3	1,30%
	117-7_13	48	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,1	0,73%	137,9	0,73%
	117-7_14	86	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,3	1,30%	244,3	1,30%
	117-7_15	81	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,5	1,23%	230,1	1,23%
	117-7_16	81	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,5	1,23%	230,1	1,23%
	117-7_17	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,9	1,18%	220,6	1,18%
RO-I17-8	-	1.007	2.014	-	-	-	-	-	-	16,2	1,47%	2.877,0	0,90%
	117-8_1	87	174	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,6	1,33%	248,9	1,33%
	117-8_2	46	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	130,9	0,70%
	117-8_3	87	174	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,6	1,33%	248,9	1,33%
	117-8_4	32	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,3	0,49%	91,1	0,49%
	117-8_5	73	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,2	1,11%	209,1	1,11%
	117-8_6	32	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,3	0,49%	91,1	0,49%
	117-8_7	73	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,2	1,11%	209,1	1,11%
	117-8_8	4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,06%	11,5	0,06%
	117-8_9	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	114,5	0,61%
	117-8_10	4	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,7	0,06%	11,5	0,06%
	117-8_11	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	114,5	0,61%
	117-8_12	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	188,0	1,00%
	117-8_13	66	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,0	1,00%	188,0	1,00%
	117-8_14	82	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	233,3	1,24%
	117-8_15	82	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	233,3	1,24%
	117-8_16	97	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,2	1,47%	276,7	1,47%
	117-8_17	97	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,2	1,47%	276,7	1,47%
RO-I17-9	-	722	1.444	-	-	-	-	-	-	11,3	1,03%	2.063,2	0,65%
	117-9_1	62	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,4	0,95%	178,0	0,95%
	117-9_2	62	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,4	0,95%	178,0	0,95%
	117-9_3	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,9	0,40%
	117-9_4	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,9	0,40%
	117-9_5	67	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	192,5	1,03%
	117-9_6	41	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	115,7	0,62%
	117-9_7	41	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	115,7	0,62%
	117-9_8	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,1	0,05%
	117-9_9	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,1	0,68%
	117-9_10	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,05%	10,1	0,05%
	117-9_11	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,68%	128,1	0,68%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	117-9_12	64	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	10,7	0,97%	182,4	0,97%
	117-9_13	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	72,0	0,38%
	117-9_14	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	190,0	1,01%
	117-9_15	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	72,0	0,38%
	117-9_16	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	190,0	1,01%
	117-9_17	53	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	0,80%	150,4	0,80%
RO-CABIN 18		5.315	10.630	-	-	-	-	-	-	16,2	1,47%	15.185,2	0,60%
Route String - Inverter RO-I18-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-I18-1		597	1.195	-	-	-	-	-	-	16,2	1,47%	1.706,8	0,57%
	118-1_1	53	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	0,80%	150,4	0,80%
	118-1_2	53	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,8	0,80%	150,4	0,80%
	118-1_3	33	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,5	0,50%	94,5	0,50%
	118-1_4	33	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,6	0,51%	95,1	0,51%
	118-1_5	33	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,6	0,51%	95,1	0,51%
	118-1_6	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,1	0,05%
	118-1_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,1	0,05%
	118-1_8	30	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,45%	84,9	0,45%
	118-1_9	30	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,45%	84,9	0,45%
	118-1_10	84	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	14,0	1,27%	239,0	1,27%
	118-1_11	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	122,2	0,65%
	118-1_12	43	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,1	0,65%	122,2	0,65%
	118-1_13	97	193	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	16,2	1,47%	276,3	1,47%
	118-1_14	47	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,9	0,72%	135,7	0,72%
	118-1_15	7	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,1	0,10%	19,0	0,10%
	118-1_16	7	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,1	0,10%	19,0	0,10%
RO-I18-2		424	848	-	-	-	-	-	-	6,9	0,63%	1.211,7	0,40%
	118-2_1	40	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	115,7	0,62%
	118-2_2	40	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	115,7	0,62%
	118-2_3	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,3	0,42%
	118-2_4	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,3	0,42%
	118-2_5	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,1	0,07%
	118-2_6	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,0	0,03%
	118-2_7	5	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,07%	13,1	0,07%
	118-2_8	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,0	0,03%
	118-2_9	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,1	0,42%
	118-2_10	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,8	0,42%
	118-2_11	27	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,1	0,42%
	118-2_12	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,8	0,42%
	118-2_13	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,2	0,63%
	118-2_14	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,2	0,63%
	118-2_15	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	117,7	0,63%
	118-2_16	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	117,7	0,63%
RO-I18-3		434	868	-	-	-	-	-	-	6,9	0,63%	1.240,5	0,39%
	118-3_1	40	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	115,7	0,62%
	118-3_2	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	113,9	0,61%
	118-3_3	40	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	115,7	0,62%
	118-3_4	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	113,9	0,61%
	118-3_5	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,6	0,40%
	118-3_6	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,9	0,40%
	118-3_7	26	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	75,6	0,40%
	118-3_8	26	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,4	0,40%	74,9	0,40%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità 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]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I18-3_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	I18-3_10	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I18-3_11	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	9,2	0,05%
	I18-3_12	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I18-3_13	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	81,2	0,43%
	I18-3_14	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	82,0	0,44%
	I18-3_15	28	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	81,2	0,43%
	I18-3_16	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	82,0	0,44%
	I18-3_17	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,4	0,63%
RO-I18-4	-	527	1.054	-	-	-	-	-	-	12,8	1,16%	1.505,3	0,47%
	I18-4_1	30	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,45%	84,9	0,45%
	I18-4_2	29	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,8	0,44%	81,8	0,44%
	I18-4_3	30	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,0	0,45%	84,9	0,45%
	I18-4_4	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,1	0,03%
	I18-4_5	6	11	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,9	0,09%	16,0	0,09%
	I18-4_6	2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,4	0,03%	6,1	0,03%
	I18-4_7	6	11	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,9	0,09%	16,0	0,09%
	I18-4_8	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,0	0,41%
	I18-4_9	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,6	0,43%
	I18-4_10	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,0	0,41%
	I18-4_11	28	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,7	0,43%	80,6	0,43%
	I18-4_12	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	113,9	0,61%
	I18-4_13	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	114,7	0,61%
	I18-4_14	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	113,9	0,61%
	I18-4_15	40	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	114,7	0,61%
	I18-4_16	76	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,16%	218,5	1,16%
	I18-4_17	76	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,16%	218,5	1,16%
RO-I18-5	-	802	1.605	-	-	-	-	-	-	15,4	1,41%	2.292,6	0,72%
	I18-5_1	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,4	0,63%
	I18-5_2	41	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,9	0,63%	118,4	0,63%
	I18-5_3	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	76,9	0,41%
	I18-5_4	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	194,9	1,04%
	I18-5_5	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	76,9	0,41%
	I18-5_6	68	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,4	1,04%	194,9	1,04%
	I18-5_7	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I18-5_8	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I18-5_9	3	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,5	0,05%	8,6	0,05%
	I18-5_10	44	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,4	0,67%	126,6	0,67%
	I18-5_11	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,9	0,38%
	I18-5_12	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	190,3	1,01%
	I18-5_13	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,9	0,38%
	I18-5_14	67	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	190,3	1,01%
	I18-5_15	79	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,21%	226,8	1,21%
	I18-5_16	79	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,3	1,21%	226,8	1,21%
	I18-5_17	92	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,4	1,41%	263,8	1,41%
RO-I18-6	-	847	1.695	-	-	-	-	-	-	13,9	1,26%	2.420,9	0,76%
	I18-6_1	82	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	232,9	1,24%
	I18-6_2	40	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,7	0,61%	115,2	0,61%
	I18-6_3	82	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,6	1,24%	232,9	1,24%
	I18-6_4	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	79,0	0,42%
	I18-6_5	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,05%	196,7	1,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
										ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I18-6_6	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	79,0	0,42%
	I18-6_7	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,05%	196,7	1,05%
	I18-6_8	5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,08%	14,2	0,08%
	I18-6_9	46	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	132,2	0,70%
	I18-6_10	5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,8	0,08%	14,2	0,08%
	I18-6_11	46	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,7	0,70%	132,2	0,70%
	I18-6_12	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,4	0,38%
	I18-6_13	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	189,4	1,01%
	I18-6_14	25	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,2	0,38%	71,4	0,38%
	I18-6_15	66	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,1	1,01%	189,4	1,01%
	I18-6_16	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,26%	237,0	1,26%
	I18-6_17	83	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,9	1,26%	237,0	1,26%
RO-I18-7	-	765	1.531	-	-	-	-	-	-	13,7	1,25%	2.186,7	0,69%
	I18-7_1	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	116,6	0,62%
	I18-7_2	82	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,7	1,25%	234,6	1,25%
	I18-7_3	41	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	116,6	0,62%
	I18-7_4	82	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	13,7	1,25%	234,6	1,25%
	I18-7_5	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,8	0,42%
	I18-7_6	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,05%	196,5	1,05%
	I18-7_7	28	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,6	0,42%	78,8	0,42%
	I18-7_8	69	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,5	1,05%	196,5	1,05%
	I18-7_9	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,06%	10,6	0,06%
	I18-7_10	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,69%	128,6	0,69%
	I18-7_11	4	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	0,6	0,06%	10,6	0,06%
	I18-7_12	45	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	7,5	0,69%	128,6	0,69%
	I18-7_13	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,2	0,41%
	I18-7_14	67	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	192,7	1,03%
	I18-7_15	27	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	4,5	0,41%	77,2	0,41%
	I18-7_16	67	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	11,3	1,03%	192,7	1,03%
	I18-7_17	40	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,8	0,62%	115,6	0,62%
RO-I18-8	-	917	1.835	-	-	-	-	-	-	15,6	1,43%	2.620,7	0,82%
	I18-8_1	74	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,4	1,13%	211,2	1,13%
	I18-8_2	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	97,3	0,52%
	I18-8_3	75	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	1,15%	215,3	1,15%
	I18-8_4	34	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	5,7	0,52%	97,3	0,52%
	I18-8_5	75	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,6	1,15%	215,3	1,15%
	I18-8_6	6	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,0	0,10%	17,9	0,10%
	I18-8_7	48	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	0,72%	135,9	0,72%
	I18-8_8	6	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	1,0	0,10%	17,9	0,10%
	I18-8_9	48	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,0	0,72%	135,9	0,72%
	I18-8_10	36	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,54%	101,7	0,54%
	I18-8_11	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	219,6	1,17%
	I18-8_12	36	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	6,0	0,54%	101,7	0,54%
	I18-8_13	77	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	12,8	1,17%	219,6	1,17%
	I18-8_14	52	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,7	0,80%	149,5	0,80%
	I18-8_15	94	187	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,6	1,43%	267,5	1,43%
	I18-8_16	52	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	8,7	0,80%	149,5	0,80%
	I18-8_17	94	187	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	19	1.098	17,1	22,6	23	15,6	1,43%	267,5	1,43%

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 36 di 40

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 [%]	I²R [W]	ΔP [%]
CORIGLIANO 43.8		21.053	-					12,0	1,50%	583.795	1,03%
RO		21.053	-					12,0	1,50%	583.795	1,03%
Tratti Inverter - Cabina			-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO-CABIN 1		1.119	-					11,1	1,39%	33.305	1,12%
	RO-I1_1	133	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,1	1,39%	4.594	1,39%
	RO-I1_2	116	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,7	1,21%	3.993	1,21%
	RO-I1_3	68	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,7	0,72%	2.362	0,72%
	RO-I1_4	96	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,0	1,01%	3.318	1,01%
	RO-I1_5	110	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,2	1,15%	3.796	1,15%
	RO-I1_6	75	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,3	0,79%	2.599	0,79%
	RO-I1_7	215	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,1	1,38%	4.564	1,38%
	RO-I1_8	162	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,3	1,29%	4.267	1,29%
	RO-I1_9	144	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,2	1,15%	3.811	1,15%
RO-CABIN 2		877	-					9,9	1,24%	30.307	0,92%
	RO-I2_1	117	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,8	1,23%	4.057	1,23%
	RO-I2_2	103	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,6	1,08%	3.567	1,08%
	RO-I2_3	118	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,9	1,24%	4.084	1,24%
	RO-I2_4	85	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,1	0,89%	2.932	0,89%
	RO-I2_5	75	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,2	0,78%	2.576	0,78%
	RO-I2_6	69	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,8	0,72%	2.391	0,72%
	RO-I2_7	59	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,9	0,61%	2.027	0,61%
	RO-I2_8	70	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,8	0,73%	2.404	0,73%
	RO-I2_9	80	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,7	0,84%	2.769	0,84%
	RO-I2_10	101	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,5	1,06%	3.498	1,06%
RO-CABIN 3		1.105	-					11,4	1,42%	32.999	1,00%
	RO-I3_1	52	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,4	0,55%	1.799	0,55%
	RO-I3_2	20	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,7	0,21%	681	0,21%
	RO-I3_3	173	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,1	1,38%	4.567	1,38%
	RO-I3_4	153	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,8	1,22%	4.037	1,22%
	RO-I3_5	151	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,7	1,21%	3.991	1,21%
	RO-I3_6	136	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,4	1,42%	4.700	1,42%
	RO-I3_7	115	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,6	1,20%	3.967	1,20%
	RO-I3_8	93	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,8	0,97%	3.212	0,97%
	RO-I3_9	56	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,7	0,58%	1.921	0,58%
	RO-I3_10	156	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,0	1,25%	4.123	1,25%
RO-CABIN 4		1.158	-					11,5	1,43%	37.386	1,13%
	RO-I4_1	150	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,6	1,20%	3.956	1,20%
	RO-I4_2	128	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,8	1,34%	4.435	1,34%
	RO-I4_3	111	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,3	1,16%	3.836	1,16%
	RO-I4_4	86	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,2	0,90%	2.954	0,90%
	RO-I4_5	75	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,3	0,78%	2.581	0,78%
	RO-I4_6	92	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,7	0,96%	3.181	0,96%
	RO-I4_7	94	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,9	0,99%	3.258	0,99%
	RO-I4_8	116	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,7	1,21%	3.996	1,21%
	RO-I4_9	137	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,5	1,43%	4.724	1,43%
	RO-I4_10	169	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,8	1,35%	4.466	1,35%
RO-CABIN 5		1.246	-					11,9	1,49%	33.660	1,02%
	RO-I5_1	20	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,7	0,21%	704	0,21%
	RO-I5_2	39	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,3	0,41%	1.344	0,41%
	RO-I5_3	64	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,3	0,67%	2.200	0,67%
	RO-I5_4	75	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,3	0,78%	2.586	0,78%
	RO-I5_5	97	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,1	1,01%	3.349	1,01%
	RO-I5_6	119	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,0	1,25%	4.114	1,25%
	RO-I5_7	142	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,9	1,49%	4.901	1,49%

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 [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	RO-I5_8	186	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,9	1,49%	4.909	1,49%
	RO-I5_9	230	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,8	1,48%	4.888	1,48%
	RO-I5_10	274	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,3	1,41%	4.667	1,41%
RO-CABIN 6	-	914	-	-	-	-	-	10,4	1,30%	29.139	0,88%
	RO-I6_1	56	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,7	0,59%	1.950	0,59%
	RO-I6_2	113	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,4	1,18%	3.890	1,18%
	RO-I6_3	124	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,4	1,30%	4.275	1,30%
	RO-I6_4	144	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,2	1,15%	3.800	1,15%
	RO-I6_5	155	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,9	1,24%	4.084	1,24%
	RO-I6_6	84	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,0	0,88%	2.888	0,88%
	RO-I6_7	63	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,3	0,66%	2.185	0,66%
	RO-I6_8	49	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,1	0,52%	1.703	0,52%
	RO-I6_9	22	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,9	0,23%	775	0,23%
	RO-I6_10	104	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,7	1,09%	3.589	1,09%
RO-CABIN 7	-	1.148	-	-	-	-	-	11,5	1,43%	34.365	0,95%
	RO-I7_1	159	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,2	1,27%	4.187	1,27%
	RO-I7_2	137	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,5	1,43%	4.724	1,43%
	RO-I7_3	170	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,9	1,36%	4.479	1,36%
	RO-I7_4	147	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,4	1,18%	3.886	1,18%
	RO-I7_5	170	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,9	1,36%	4.494	1,36%
	RO-I7_6	111	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,3	1,16%	3.835	1,16%
	RO-I7_7	19	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,6	0,20%	672	0,20%
	RO-I7_8	39	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,3	0,41%	1.359	0,41%
	RO-I7_9	42	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,5	0,44%	1.439	0,44%
	RO-I7_10	65	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,4	0,68%	2.235	0,68%
	RO-I7_11	88	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,4	0,93%	3.055	0,93%
RO-CABIN 8	-	1.199	-	-	-	-	-	11,0	1,37%	33.241	1,01%
	RO-I8_1	38	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,2	0,40%	1.307	0,40%
	RO-I8_2	18	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,5	0,19%	625	0,19%
	RO-I8_3	130	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,9	1,36%	4.489	1,36%
	RO-I8_4	97	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,2	1,02%	3.365	1,02%
	RO-I8_5	170	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,9	1,36%	4.476	1,36%
	RO-I8_6	213	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,0	1,37%	4.537	1,37%
	RO-I8_7	158	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,1	1,27%	4.179	1,27%
	RO-I8_8	202	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,4	1,30%	4.286	1,30%
	RO-I8_9	65	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,5	0,68%	2.258	0,68%
	RO-I8_10	108	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,0	1,13%	3.718	1,13%
RO-CABIN 9	-	994	-	-	-	-	-	10,9	1,37%	31.603	0,87%
	RO-I9_1	19	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,6	0,20%	655	0,20%
	RO-I9_2	51	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,3	0,54%	1.769	0,54%
	RO-I9_3	71	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,9	0,74%	2.444	0,74%
	RO-I9_4	104	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,7	1,09%	3.608	1,09%
	RO-I9_5	122	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,2	1,28%	4.222	1,28%
	RO-I9_6	163	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,4	1,30%	4.306	1,30%
	RO-I9_7	32	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	2,7	0,33%	1.098	0,33%
	RO-I9_8	41	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,5	0,43%	1.433	0,43%
	RO-I9_9	99	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,3	1,03%	3.406	1,03%
	RO-I9_10	120	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,1	1,26%	4.154	1,26%
	RO-I9_11	171	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,9	1,37%	4.508	1,37%
RO-CABIN 10	-	615	-	-	-	-	-	11,3	1,41%	18.464	1,12%
	RO-I10_1	173	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,1	1,39%	4.575	1,39%
	RO-I10_2	135	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,3	1,41%	4.657	1,41%
	RO-I10_3	63	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,3	0,66%	2.169	0,66%
	RO-I10_4	78	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,5	0,81%	2.686	0,81%
	RO-I10_5	166	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,6	1,33%	4.377	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 [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
RO-CABIN 11	-	1.205	-	-	-	-	-	11,3	1,41%	30.327	1,15%
	RO-I11_1	41	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,4	0,43%	1.408	0,43%
	RO-I11_2	85	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,1	0,89%	2.937	0,89%
	RO-I11_3	116	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,7	1,21%	3.994	1,21%
	RO-I11_4	146	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,3	1,17%	3.855	1,17%
	RO-I11_5	177	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,3	1,41%	4.659	1,41%
	RO-I11_6	176	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,3	1,41%	4.650	1,41%
	RO-I11_7	217	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,2	1,40%	4.614	1,40%
	RO-I11_8	247	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,2	1,28%	4.210	1,28%
RO-CABIN 12	-	591	-	-	-	-	-	11,4	1,42%	20.402	0,88%
	RO-I12_1	105	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,8	1,10%	3.627	1,10%
	RO-I12_2	47	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,9	0,49%	1.620	0,49%
	RO-I12_3	68	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,7	0,71%	2.352	0,71%
	RO-I12_4	61	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,1	0,64%	2.120	0,64%
	RO-I12_5	71	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,9	0,74%	2.437	0,74%
	RO-I12_6	103	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,6	1,08%	3.561	1,08%
	RO-I12_7	136	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,4	1,42%	4.686	1,42%
RO-CABIN 13	-	1.462	-	-	-	-	-	11,4	1,42%	38.464	1,06%
	RO-I13_1	191	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	9,9	1,23%	4.071	1,23%
	RO-I13_2	202	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,4	1,30%	4.297	1,30%
	RO-I13_3	215	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,1	1,39%	4.582	1,39%
	RO-I13_4	161	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,3	1,29%	4.254	1,29%
	RO-I13_5	146	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,3	1,16%	3.843	1,16%
	RO-I13_6	178	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,4	1,42%	4.700	1,42%
	RO-I13_7	103	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,6	1,08%	3.563	1,08%
	RO-I13_8	67	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,6	0,70%	2.302	0,70%
	RO-I13_9	115	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,6	1,20%	3.971	1,20%
	RO-I13_10	51	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,2	0,53%	1.748	0,53%
	RO-I13_11	33	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	2,7	0,34%	1.134	0,34%
RO-CABIN 14	-	1.884	-	-	-	-	-	11,8	1,47%	44.317	1,22%
	RO-I14_1	81	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,8	0,84%	2.788	0,84%
	RO-I14_2	57	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,8	0,60%	1.974	0,60%
	RO-I14_3	96	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,0	1,00%	3.309	1,00%
	RO-I14_4	119	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,0	1,25%	4.124	1,25%
	RO-I14_5	168	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,7	1,34%	4.434	1,34%
	RO-I14_6	269	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,1	1,39%	4.582	1,39%
	RO-I14_7	228	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,8	1,47%	4.848	1,47%
	RO-I14_8	247	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,2	1,27%	4.197	1,27%
	RO-I14_9	223	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,5	1,44%	4.752	1,44%
	RO-I14_10	173	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,1	1,39%	4.574	1,39%
	RO-I14_11	223	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,5	1,43%	4.735	1,43%
RO-CABIN 15	-	1.693	-	-	-	-	-	11,4	1,43%	40.541	1,12%
	RO-I15_1	81	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,8	0,84%	2.787	0,84%
	RO-I15_2	69	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,8	0,73%	2.398	0,73%
	RO-I15_3	56	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,7	0,59%	1.934	0,59%
	RO-I15_4	106	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,9	1,11%	3.664	1,11%
	RO-I15_5	158	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,1	1,26%	4.166	1,26%
	RO-I15_6	147	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,4	1,17%	3.875	1,17%
	RO-I15_7	179	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,4	1,43%	4.718	1,43%
	RO-I15_8	216	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,1	1,39%	4.585	1,39%
	RO-I15_9	192	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	9,9	1,24%	4.078	1,24%
	RO-I15_10	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	9,9	1,24%	4.081	1,24%
	RO-I15_11	250	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,3	1,29%	4.255	1,29%
RO-CABIN 16	-	1.528	-	-	-	-	-	12,0	1,50%	36.016	0,99%
	RO-I16_1	290	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	12,0	1,50%	4.934	1,50%

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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	RO-I16_2	205	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,6	1,32%	4.365	1,32%
	RO-I16_3	44	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,7	0,46%	1.508	0,46%
	RO-I16_4	72	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,1	0,76%	2.499	0,76%
	RO-I16_5	22	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,8	0,23%	743	0,23%
	RO-I16_6	14	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,1	0,14%	468	0,14%
	RO-I16_7	98	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,2	1,02%	3.380	1,02%
	RO-I16_8	130	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,8	1,36%	4.475	1,36%
	RO-I16_9	171	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,9	1,37%	4.516	1,37%
	RO-I16_10	213	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,0	1,37%	4.522	1,37%
	RO-I16_11	271	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,2	1,40%	4.607	1,40%
RO-CABIN 17	-	1.295	-	-	-	-	-	11,4	1,42%	30.982	1,04%
	RO-I17_1	47	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,9	0,49%	1.629	0,49%
	RO-I17_2	96	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,1	1,01%	3.325	1,01%
	RO-I17_3	151	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,6	1,20%	3.971	1,20%
	RO-I17_4	212	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,0	1,37%	4.517	1,37%
	RO-I17_5	220	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,4	1,42%	4.688	1,42%
	RO-I17_6	35	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,0	0,37%	1.218	0,37%
	RO-I17_7	98	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,2	1,02%	3.376	1,02%
	RO-I17_8	236	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	9,7	1,22%	4.013	1,22%
	RO-I17_9	200	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,3	1,29%	4.245	1,29%
RO-CABIN 18	-	1.019	-	-	-	-	-	11,6	1,44%	28.277	1,07%
	RO-I18_1	36	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,0	0,38%	1.238	0,38%
	RO-I18_2	89	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,4	0,93%	3.058	0,93%
	RO-I18_3	148	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,4	1,18%	3.897	1,18%
	RO-I18_4	181	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,6	1,44%	4.768	1,44%
	RO-I18_5	212	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,9	1,36%	4.499	1,36%
	RO-I18_6	175	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,2	1,40%	4.628	1,40%
	RO-I18_7	124	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,4	1,30%	4.299	1,30%
	RO-I18_8	55	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,6	0,57%	1.891	0,57%

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 37 di 40

8.3 ALLEGATO 3 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: ALTA TENSIONE

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
CORIGLIANO 43.8		14.611	43.834									
RO CABINA CR		14.611	43.834									
Tratto Cabina Trasformazione - Cabina Ricezione				-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO CABINA CR		14.611	43.834	-	-	59.400	-	-	173,4	0,48%	171.198	0,29%
Linea 3-1		293	879	95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)	3300	36.000	56,1	12,2	0,03%	1.009	0,03%
Linea CR-2		107	320	120	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x120mm2)	9900	36.000	168,2	42,3	0,12%	2.613	0,03%
Linea 2-3		230	691	95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)	6600	36.000	112,2	31,5	0,09%	3.171	0,05%
Linea 6-4		391	1.173	95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)	3300	36.000	56,1	16,3	0,05%	1.346	0,04%
Linea 7-5		293	879	95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)	3300	36.000	56,1	12,2	0,03%	1.009	0,03%
Linea 9-6		165	496	95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)	6600	36.000	112,2	30,1	0,08%	2.277	0,03%
Linea 8-7		215	645	95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)	6600	36.000	112,2	30,2	0,08%	2.958	0,04%
Linea CR-8		1.221	3.664	120	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x120mm2)	9900	36.000	168,2	153,7	0,43%	29.903	0,30%
Linea CR-9		1.416	4.248	120	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x120mm2)	9900	36.000	168,2	173,4	0,48%	34.670	0,35%
Linea CR-10		2.248	6.744	500	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x500mm2)	13200	36.000	224,3	172,6	0,48%	23.393	0,18%
Linea 12-11		318	954	95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)	3300	36.000	56,1	13,3	0,04%	1.094	0,03%
Linea CR-12		2.752	8.255	150	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x150mm2)	6600	36.000	112,2	167,9	0,47%	24.389	0,37%
Linea CR-13		2.825	8.475	300	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x300mm2)	9900	36.000	168,2	143,9	0,40%	27.345	0,28%
Linea 13-14		118	354	95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)	6600	36.000	112,2	14,4	0,04%	1.625	0,02%
Linea 14-15		110	329	95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)	3300	36.000	56,1	4,6	0,01%	378	0,01%
Linea 10-16		925	2.774	300	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x300mm2)	9900	36.000	168,2	79,1	0,22%	8.949	0,09%
Linea 16-17		867	2.601	240	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x240mm2)	6600	36.000	112,2	36,7	0,10%	4.662	0,07%
Linea 17-18		118	354	95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)	3300	36.000	56,1	4,9	0,01%	406	0,01%

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 38 di 40

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 [%]
CORIGLIANO 43.8		54.404,0	201,7	3,47%	1.158.910	2,13%
RO - TOTALE						
RO - TOTALE						
RO - TOTALE		54.404	201,7	3,47%	1.158.910	2,13%
	RO_DC_stringhe		16,37	1,49%	403.917	0,74%
	RO_ACBT_Inverter		12,0	1,50%	583.795	1,03%
	RO_ACAT_linee_AT_campo		173,4	0,48%	171.198	0,29%

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 39 di 40

8.5 ALLEGATO 5 - ELENCO CAVI CIRCUITI AUSILIARI

RO63-CABIN QBT_GEN				-	37										
Tratto Carichi - Quadro Gen				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO63-CABIN QBT_GEN				-	37										
	RO63-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	13,1	400	19,9	72	2,7	✔	0,7%	88,3	✔	0,7%	
RO63-CABIN QBT_AUX				-	1.969										
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO63-CABIN QBT_AUX				-	1.969										
	RO63-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (IllumInazione) - Dorsale 1	890	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,5	400	1,3	66	8,4	⚠	2,1%	5,7	✔	1,2%	
	RO63-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (IllumInazione) - Dorsale 2	1.029	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,5	400	1,3	66	9,7	⚠	2,4%	6,6	✔	1,3%	
	RO63-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	18	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	6,1	400	15,9	40	4,9	✔	1,2%	41,0	✔	0,7%	
	RO63-QBT_AUX_4	Illuminazione esterna cabina	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,3	40	0,1	✔	0,0%	0,0	✔	0,0%	
	RO63-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✔	1,7%	42,5	✔	0,9%	
	RO63-QBT_AUX_6	Riserva	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✔	0,6%	4,6	✔	0,3%	
RO63-CABIN QBT_UPS				-	2.466										
Tratto Carichi QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO63-CABIN QBT_UPS				-	2.466										
	RO63-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✔	0,1%	0,1	✔	0,0%	
	RO63-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✔	1,5%	
	RO63-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.118	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,1	66	8,6	⚠	2,2%	4,8	✔	1,2%	
	RO63-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.258	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,1	66	9,7	⚠	2,4%	5,4	✔	1,3%	
	RO63-QBT_UPS_5	Riserva	37	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✔	1,3%	7,0	✔	0,7%	
CORIGLIANO 43.8 - (AREA 7-8)				-	5.724,7										
RO87-CABIN QBT_GEN				-	37										
Tratto Carichi - Quadro Gen				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO87-CABIN QBT_GEN				-	37										
	RO87-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	13,8	400	21,0	72	2,9	✔	0,7%	97,8	✔	0,7%	
RO87-CABIN QBT_AUX				-	2.483										
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO87-CABIN QBT_AUX				-	2.483										
	RO87-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (IllumInazione) - Dorsale 1	713	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,0	66	5,2	✔	1,3%	2,8	✔	0,7%	
	RO87-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (IllumInazione) - Dorsale 2	858	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,2	66	7,2	✔	1,8%	4,3	✔	1,0%	
	RO87-QBT_AUX_3	Linee perimetrale (IllumInazione) - Dorsale 3	860	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,0	66	6,3	✔	1,6%	3,3	✔	0,9%	
	RO87-QBT_AUX_4	Linee alimentazione UPS	18	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	6,2	400	16,4	40	5,0	✔	1,3%	43,4	✔	0,7%	
	RO87-QBT_AUX_5	Illuminazione esterna cabina	13	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,4	230	1,6	40	0,4	✔	0,2%	0,3	✔	0,1%	
	RO87-QBT_AUX_6	Prese 230V cabina	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✔	1,7%	42,5	✔	0,9%	
	RO87-QBT_AUX_7	Riserva	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✔	0,6%	4,6	✔	0,3%	
RO87-CABIN QBT_UPS				-	3.205										
Tratto Carichi QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO87-CABIN QBT_UPS				-	3.205										
	RO87-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✔	0,1%	0,1	✔	0,0%	
	RO87-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✔	1,5%	
	RO87-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	941	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	5,6	✔	1,4%	2,4	✔	0,8%	
	RO87-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.086	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	0,9	66	7,5	✔	1,9%	3,7	✔	1,0%	
	RO87-QBT_UPS_5	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 3	1.088	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	6,5	✔	1,6%	2,8	✔	0,9%	
	RO87-QBT_UPS_6	Riserva	37	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✔	1,3%	7,0	✔	0,7%	
CORIGLIANO 43.8 - (AREA 9-10-11-12)				-	5.090,9										
RO129-CABIN QBT_GEN				-	37										
Tratto Carichi - Quadro Gen				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO129-CABIN QBT_GEN				-	37										
	RO129-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	13,3	400	20,2	72	2,8	✔	0,7%	91,1	✔	0,7%	
RO129-CABIN QBT_AUX				-	2.165										
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO129-CABIN QBT_AUX				-	2.165										
	RO129-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (IllumInazione) - Dorsale 1	565	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,9	66	3,6	✔	0,9%	1,6	✔	0,5%	
	RO129-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (IllumInazione) - Dorsale 2	623	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,9	66	3,9	✔	1,0%	1,8	✔	0,5%	
	RO129-QBT_AUX_3	Linee perimetrale (IllumInazione) - Dorsale 3	926	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,2	66	7,8	✔	1,9%	4,7	✔	1,1%	
	RO129-QBT_AUX_4	Linee alimentazione UPS	18	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	6,2	400	16,2	40	5,0	✔	1,2%	42,2	✔	0,7%	

RO129-QBT_AUX_5	illuminazione esterna cabina	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,3	40	0,1	✓	0,0%	0,0	✓	0,0%
RO129-QBT_AUX_6	Prese 230V cabina	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
RO129-QBT_AUX_7	Riserva	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
RO129-CABIN QBT_UPS	-	2.890											
Tratto Carichi QBT_UPS	-	-											
RO129-CABIN QBT_UPS	-	2.890											
RO129-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
RO129-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✓	1,5%
RO129-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	794	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,7	66	4,1	✓	1,0%	1,5	✓	0,6%
RO129-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	851	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,7	66	4,4	✓	1,1%	1,6	✓	0,6%
RO129-QBT_UPS_5	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 3	1.154	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	0,9	66	7,9	✓	2,0%	3,9	✓	1,1%
RO129-QBT_UPS_6	Riserva	37	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓	1,3%	7,0	✓	0,7%
CORIGLIANO 43.8 - (AREA 13)	-	2.401,0											
RO13-CABIN QBT_GEN	-	37											
Tratto Carichi - Quadro Gen	-	-											
RO13-CABIN QBT_GEN	-	37											
RO13-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	12,2	400	18,5	72	2,5	✓	0,6%	76,3	✓	0,6%
RO13-CABIN QBT_AUX	-	1.048											
Tratto Carichi QBT_AUX	-	-											
RO13-CABIN QBT_AUX	-	1.048											
RO13-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (illuminazione) - Dorsale 1	998	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,2	66	8,4	⚠	2,1%	5,1	✓	1,1%
RO13-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,6	400	14,8	40	4,5	✓	1,1%	35,1	✓	0,6%
RO13-QBT_AUX_3	illuminazione esterna cabina	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,7	40	0,1	✓	0,1%	0,0	✓	0,0%
RO13-QBT_AUX_4	Prese 230V cabina	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
RO13-QBT_AUX_5	Riserva	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
RO13-CABIN QBT_UPS	-	1.316											
Tratto Carichi QBT_UPS	-	-											
RO13-CABIN QBT_UPS	-	1.316											
RO13-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
RO13-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✓	1,5%
RO13-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.226	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	0,9	66	8,4	⚠	2,1%	4,2	✓	1,2%
RO13-QBT_UPS_4	Riserva	37	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓	1,3%	7,0	✓	0,7%

ARNG SOLAR XI S.R.L. C.F e P.IVA: 02361340686 Corso Europa 13 20122 Milano PEC: arngsolar11@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO CORIGLIANO 43.8		
PROGETTO DEFINITIVO	CORIGLIANO D'OTRANTO- CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO-SECLI' GALATONE-GALATINA, LECCE, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 1	Pag. 40 di 40

8.6 ALLEGATO 6 – VALORE DI NG

VALORE DI N_G

(CEI EN 62305 - CEI EN IEC 62858)

$$N_G = 3,81 \text{ fulmini / (anno km}^2\text{)}$$

POSIZIONE

Latitudine: **40,132239° N**

Longitudine: **18,243233° E**

INFORMAZIONI

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

VALIDITA' TEMPORALE

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

Data 21/12/2023

Coordinate in formato decimale (WGS84)

Indirizzo: Coordinate manuali

Latitudine: 40,132239

Longitudine: 18,243233

