

Comune di Orta Nova,
Provincia di Foggia, Regione Puglia




ARNG SOLAR I S.R.L.

Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower - Interno 0B3

ROMA (RM), 00144

PEC: arngsolar@pec.it

Impianto Agrivoltaico "ORTA NOVA 36.5" PD01_18 - CALCOLI PRELIMINARI DEGLI IMPIANTI

PROGETTISTI		IL PROPONENTE
Coordinamento tecnico di progetto		ARNG SOLAR I S.R.L. Sede legale: Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower - Interno 0B3 ROMA (RM), 00144 PEC: arngsolar@pec.it Numero REA RM - 1673665 P.IVA 02328180688
Michele Di stefano Ordine Ingegneri della Provincia di Chieti - n. 1463 mdistefano@nrgplus.global		
Supporto tecnico di progetto		
Cosimo TOTARO Ordine Ingegneri della Provincia di Brindisi - n. 1718 engineering@nrgplus.global		
RESPONSABILE TECNICO NRG+		
Maurizio DE DONNO Ordine Ingegneri della Provincia di Torino - n. 10258 H mdedonno@nrgplus.global		

SETTEMBRE 2022

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 2 di 34

INDICE

1. INDICAZIONI GENERALI	3
2. RIFERIMENTI NORMATIVI	3
2.1 NORME DI RIFERIMENTO PER LA BASSA TENSIONE.....	3
2.2 NORME DI RIFERIMENTO PER MEDIA TENSIONE E ALTA TENSIONE ...	4
3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO FV	5
4. CRITERI DIMENSIONALI DELL'IMPIANTO FV	8
4.1 GENERATORE FOTOVOLTAICO – CRITERI DI DIMENSIONAMENTO	8
4.2 CAVI ELETTRICI LATO C.C.– CRITERI DIMENSIONALI	13
4.3 CAVI ELETTRICI LATO C.A. – CRITERI DIMENSIONALI	14
4.4 CANALIZZAZIONI – CRITERI DIMENSIONALI	15
4.5 SOLUZIONI IMPIANTISTICHE DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI – CRITERI DI SCELTA.....	15
5. MISURE DI PROTEZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	24
5.1 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI.....	24
5.2 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI	24
5.3 MISURE DI PROTEZIONE DALLE SOVRACORRENTI	26
5.4 MISURE DI PROTEZIONE COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA ...	27
5.5 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO GLI EFFETTI DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE	28
6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA	29
7. VALUTAZIONE RISCHIO FULMINAZIONE	31
8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI	34
8.1 ALLEGATO 1 - ELENCO CAVI CIRCUITI DC.....	34
8.2 ALLEGATO 2 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: BASSA TENSIONE	
8.3 ALLEGATO 3 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: ALTA TENSIONE	
8.4 ALLEGATO 4 - RIEPILOGO CADUTE DI TENSIONE E PERDITE RESISTIVE	
8.5 ALLEGATO 5 - ELENCO CAVI CIRCUITI AUSILIARI	
8.6 ALLEGATO 6 – VALORE DI NG	

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 3 di 34

1. INDICAZIONI GENERALI

La presente relazione sui "Calcoli Preliminari degli impianti" riporta le scelte impiantistiche in riferimento all'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico Orta Nova 36.5" della potenza di 47.880,00 kWp, in agro di Orta Nova nella Provincia di Foggia, realizzato con moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, con una potenza di picco di 600Wp.

La Società Proponente intende realizzare un impianto fotovoltaico nel Comune di Orta Nova (FG), ponendosi come obiettivo la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile coerentemente agli indirizzi stabiliti in ambito nazionale e internazionale volti alla riduzione delle emissioni dei gas serra ed alla promozione di un maggior contributo delle fonti energetiche rinnovabili alla produzione di elettricità nel relativo mercato italiano e comunitario.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

2.1 NORME DI RIFERIMENTO PER LA BASSA TENSIONE

- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 11-20 IVa Ed. 2000-08: Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.
- CEI EN 60909-0 IIIa Ed. (IEC 60909-0:2016-12): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- IEC 60090-4 First ed. 2000-7: Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 4: Esempi per il calcolo delle correnti di cortocircuito.
- CEI 11-28 1993 Ia Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.
- CEI EN 60947-2 (CEI 17-5) Ed. 2018-04: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.
- CEI 20-91 2010: Cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.
- CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1 Ia Ed.) 2004: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI EN 60898-2 (CEI 23-3/2) 2007: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari Parte 2: Interruttori per funzionamento in corrente alternata e in corrente continua.

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 4 di 34

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

2.2 NORME DI RIFERIMENTO PER MEDIA TENSIONE E ALTA TENSIONE

- CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 99-2 (CEI EN 61936-1) 2011: Impianti con tensione superiore a 1 kV in c.a.
- CEI 11-17 IIIa Ed. 2006: Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
- CEI-UNEL 35027 IIa Ed. 2009: Cavi di energia per tensione nominale U da 1 kV a 30 kV.
- CEI 99-4 2014: Guida per l'esecuzione di cabine elettriche MT/BT del cliente/utente finale.
- CEI 17-1 VIIa Ed. (CEI EN 62271-100) 2013: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 100: Interruttori a corrente alternata.

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 5 di 34

- CEI 17-130 (CEI EN 62271-103) 2012: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 103: Interruttori di manovra e interruttori di manovra sezionatori per tensioni nominali superiori a 1 kV fino a 52 kV compreso.
- IEC 60502-2 2014: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV up to 30 kV – Part 2.
- IEC 61892-4 Ia Ed. 2007-06: Mobile and fixed offshore units – Electrical installations. Part 4: Cables.

3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO FV

Dati caratteristiche tecniche generali:

La centrale fotovoltaica avrà le seguenti caratteristiche generali:

- potenza fotovoltaica di 47.880,00 kWp
- potenza apparente inverter prevista (@ 40°C) di 47.940,00 kVA
- potenza nominale disponibile (immiss. in rete) pari a 36.500,00 kW
- produzione annua stimata: 79.596 MWh
- superficie totale sito (area recinzione): 67,9 ettari
- superficie occupata dall'impianto FV: 27,7 ettari
 - viabilità interna al campo: 15.800 mq
 - moduli FV (superficie netta): 238.334 mq
 - cabine: 1.036 mq
 - basamenti (pali ill. e videosorveglianza): 32 mq
 - drenaggi: 4.438 mq
 - superficie di mitigazione produttiva a verde (oliveto intensivo): ~17.569 mq

Dati caratteristiche tecniche elettromeccaniche:

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

- n. 79.800 moduli fotovoltaici Trina Solar TSM-DEG20C.20 da 600 W;
- n.571 tracker da 2x60 e n.188 tracker da 2x30 moduli in verticale con le seguenti caratteristiche dimensionali:
 - ancoraggio a terra con pali infissi direttamente "battuti" nel terreno;
 - altezza minima da terra dei moduli 60 cm;
 - altezza massima da terra dei moduli 4,50 m;
 - pitch 10,10 m
 - tilt $\pm 60^\circ$
 - azimut 0°
- n. 235 inverter HUAWEI SUN2000-215KTL che possono lavorare in conformità alle prescrizioni presenti del Codice di Rete, configurati con configurazione: 235 inverter con 30 stringhe in serie.

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 6 di 34

Nell'impianto saranno inoltre presenti complessivamente:

- n. 15 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 10-30 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. 3 cabine 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 4 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 inferiori a 1 metro al fine di non introdurre alterazioni della naturale pendenza del terreno;


ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 7 di 34

- 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 1,2 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 e 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 fotovoltaico;
- sistema antintrusione lungo l'anello perimetrale ed in prossimità dei punti di accesso e cabine, costituito da un sistema di videosorveglianza con telecamere fisse poste su pali in acciaio, da un sistema di allarme a barriere microonde (RX-TX di circa 60 m) con centralina di gestione degli accessi;
- sistema di illuminazione con fari LED 50W con riflettore con ottica antinquinamento luminoso posti su pali in acciaio, altezza 3-5 m, lungo l'anello perimetrale ed in prossimità dei punti di accesso e cabine;
- rete elettrica interna a bassa tensione per l'alimentazione dei servizi ausiliari di centrale (illuminazione perimetrale, controllo, etc.).
- rete telematica interna per la trasmissione dei dati del campo fotovoltaico;
- rete idrica per l'irrigazione della fascia arborea di mitigazione del verde.

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 8 di 34

4. CRITERI DIMENSIONALI DELL'IMPIANTO FV

4.1 GENERATORE FOTOVOLTAICO – CRITERI DI DIMENSIONAMENTO

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

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

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

dove:

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

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

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

- Esame a vista per accertare la rispondenza dell'opera e dei componenti alle prescrizioni tecniche e di installazione previste dal progetto definitivo;
- Verifica delle stringhe fotovoltaiche;
- Misura dell'uniformità della tensione a vuoto;
- Misura dell'uniformità della corrente di cortocircuito;
- Misura della resistenza di isolamento dei circuiti tra le due polarità lato Corrente continua e terra e lato alternata tra conduttori e terra;
- 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 I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 9 di 34

- 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 15 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 I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 10 di 34

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 I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 11 di 34

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:

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

dove:

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

nel seguente modo:

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

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

Ai fini del corretto coordinamento occorre verificare che:

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

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

Verifica della condizione 3

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

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

e può essere calcolata con la seguente espressione:

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

dove:

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

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

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 12 di 34

Ai fini del corretto coordinamento deve risultare:

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

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

Verifica della condizione 4

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

La massima corrente di stringa è calcolabile nel seguente modo:

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

dove:


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

Per il corretto coordinamento occorre verificare che:

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

dove:

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

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 13 di 34

4.2 CAVI ELETTRICI LATO C.C.- CRITERI DIMENSIONALI

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

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

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

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

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

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 14 di 34

4.3 CAVI ELETTRICI LATO C.A. – CRITERI DIMENSIONALI

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

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

VALORI AMMISSIBILI (Valori Massimi)	
Lato in corrente alternata (AC)	
Caduta di tensione percentuale AC	
Caduta di tensione percentuale AC: Tratto tra inverter e cabine di trasformazione	1.50%
Caduta di tensione percentuale AC: Tratto tra ultima cabina trasformazione e la cabina ricezione del campo	0.50%
<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).

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 15 di 34

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

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

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

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

Definizioni

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

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 16 di 34

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;

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;

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 17 di 34

- 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;
- 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);

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 18 di 34

- 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;
- 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;

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 19 di 34

- 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.

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.

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 20 di 34

Rischio, R

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

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

Rischio tollerabile, RT













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

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

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


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

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

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

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

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

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 21 di 34

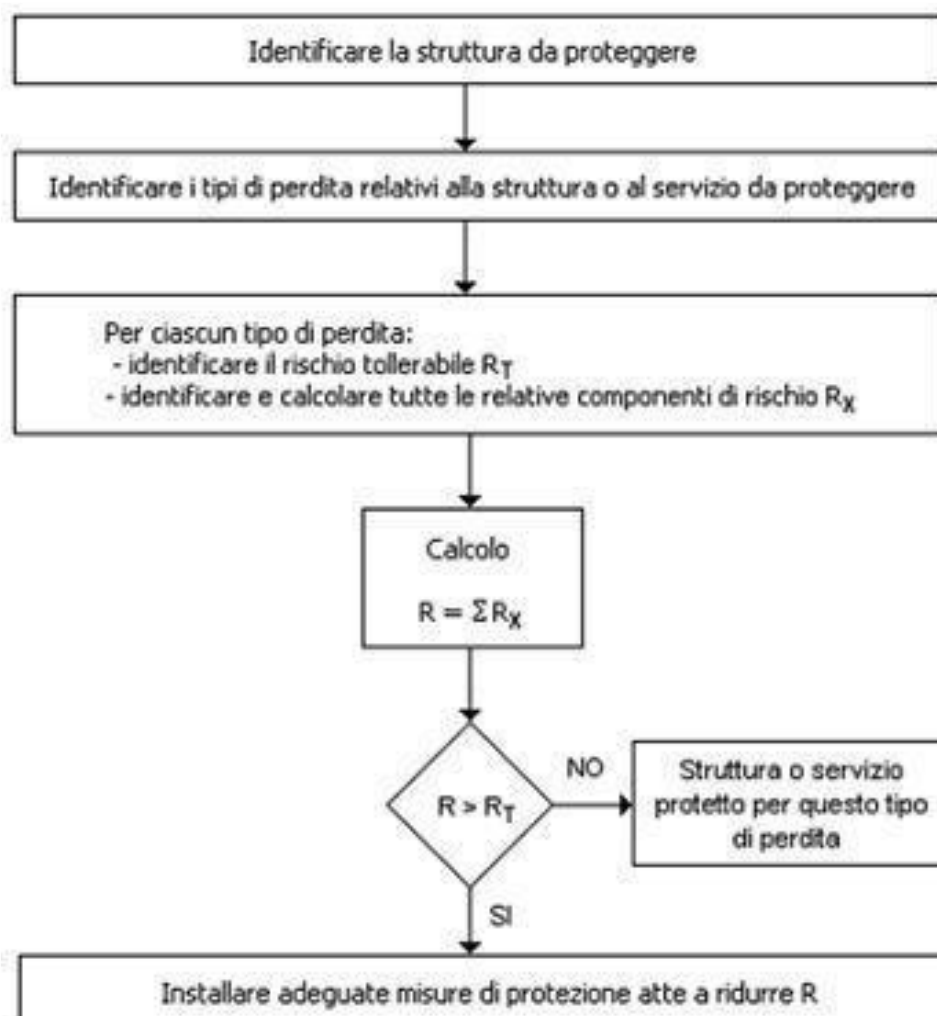
Metodo di valutazione

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

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

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

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



ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 22 di 34

Determinazione del rischio di perdita di vite umane (R1)

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

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

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

dove:

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


Determinazione del rischio di perdita di servizio pubblico (R2)

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

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

dove:

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

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 23 di 34

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

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

$$R_3 = R_B + R_V$$

dove:

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

Determinazione del rischio di perdita economica (R4)

Il rischio di perdita economica è determinato secondo la formula:

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

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

dove:

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

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 24 di 34

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 I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 25 di 34

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

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 26 di 34

sia casualmente a contatto con la massa. Per prevenire tale eventualità gli inverter sono muniti di un opportuno dispositivo di rivelazione degli squilibri verso massa, che ne provoca l'immediato spegnimento e l'emissione di una segnalazione di allarme. Invece eventuali guasti a livello inverter, sono monitorati dai dispositivi di protezione degli stessi inverter.

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

5.3 MISURE DI PROTEZIONE DALLE SOVRACORRENTI

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

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

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

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

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

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 27 di 34

$$I_b \leq I_z$$

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 I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 28 di 34

- 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 I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 29 di 34

6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA

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

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

Rete di terra

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

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


Rete di terra cabine

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

Messa a Terra di cabina

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

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

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 30 di 34

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

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

Collegamenti equipotenziali

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

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


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

Conduttori di terra – Sezioni

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

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

$$S_p = RADQ (I_2 t) / K$$

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 31 di 34

dove:

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

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

Sezione dei conduttori attivi (mmq)	Sezione minima del PE (mmq)
$S \leq 16$	S
$16 \leq S < 35$	1
$35 \leq S \leq 400$	S/
$400 \leq S \leq 800$	20
$S \leq 800$	S/

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

7. VALUTAZIONE RISCHIO FULMINAZIONE

L'impianto in esame è ubicato in un'area in cui il numero di fulmini all'anno per kmq è pari a $N_g = 2,45$ fulmini/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

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 32 di 34

struttura connessa a quella in esame, può ritenersi nullo, in quanto le cabine di campo sono tra loro separate da due trasformatori. Pertanto, ai fini del calcolo del rischio dovuto a fulminazione indiretta lo schema equivalente da considerare è quello dove la singola cabina di campo è connessa con la cabina di consegna;

- relativamente alla cabina di consegna, poiché le linee che alimentano le cabine di campo sono caratterizzate per buona parte dallo stesso percorso, ai fini del calcolo della probabilità di fulminazione indiretta tali linee sono schematizzate come unica linea equivalente, di lunghezza non superiore a 1.000 m, ossia alla massima lunghezza da considerare ai fini del calcolo;
- ai fini del calcolo delle probabilità PU e PV, per tale linea è stata considerata cautelativamente una tensione di tenuta all'impulso $U_m = 6 \text{ kV}$, anche se, trattandosi di linee con tensione in 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 $R_s < 1 \text{ } \Omega/\text{km}$;
- per la linea di collegamento tra cabina campo e FV, trattandosi di una linea di bassa tensione, sono stati considerati i seguenti parametri: $U_m = 1 \text{ kV}$ e $1 < R_s < 5 \text{ } \Omega/\text{km}$;
- la resistività del suolo ove è interrata tale linea non è nota quindi si assume $500 \text{ } \Omega \text{ m}$.

Altri parametri da considerare sono legati al tipo di struttura:

Struttura di tipo industriale

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

Il rischio complessivo R_1 è dell'ordine di $9E-06$ è inferiore a quello tollerato $R_T = 1E-05$ in quanto sono previsti idonei SPD a vari livelli di tensione che riducono il rischio a un livello inferiore a quello tollerato.


ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 33 di 34

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 I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 34 di 34

8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI

8.1 ALLEGATO 1 - ELENCO CAVI CIRCUITI DC

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
ORTA NOVA		80.157	-						14,03	1,35%	230.320	0,48%
ON-CABIN 1		4.742	-						13,0	1,25%	13.947	0,44%
Route String - Inverter ON-I1-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON-I1-1	-	270	-	-	-	-	-	-	7,3	0,70%	793	0,40%
I1-1_1	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,70%	126	0,70%	
I1-1_2	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,70%	126	0,70%	
I1-1_3	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	93	0,52%	
I1-1_4	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	93	0,52%	
I1-1_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	60	0,34%	
I1-1_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	60	0,34%	
I1-1_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%	
I1-1_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%	
I1-1_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%	
I1-1_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%	
I1-1_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%	
ON-I1-2	-	274	-	-	-	-	-	-	7,4	0,72%	807	0,41%
I1-2_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%	
I1-2_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%	
I1-2_3	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%	
I1-2_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%	
I1-2_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%	
I1-2_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%	
I1-2_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%	
I1-2_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	6	0,04%	
I1-2_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	6	0,04%	
I1-2_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%	
I1-2_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%	
ON-I1-3	-	230	-	-	-	-	-	-	5,5	0,53%	677	0,34%
I1-3_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%	
I1-3_2	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%	
I1-3_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%	
I1-3_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%	
I1-3_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%	
I1-3_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%	
I1-3_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%	
I1-3_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%	
I1-3_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%	
I1-3_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%	
I1-3_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%	
ON-I1-4	-	276	-	-	-	-	-	-	7,4	0,72%	811	0,41%
I1-4_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%	
I1-4_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%	
I1-4_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,53%	96	0,53%	
I1-4_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,53%	96	0,53%	
I1-4_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%	
I1-4_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%	

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I1-4_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I1-4_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I1-4_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I1-4_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I1-4_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I1-5	-	265	-	-	-	-	-	-	7,5	0,72%	780	0,39%
	I1-5_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	129	0,72%
	I1-5_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I1-5_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I1-5_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I1-5_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I1-5_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I1-5_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I1-5_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I1-5_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I1-5_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I1-5_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I1-6	-	623	-	-	-	-	-	-	13,0	1,25%	1.833	0,93%
	I1-6_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I1-6_2	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,7	1,03%	185	1,03%
	I1-6_3	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,7	1,03%	185	1,03%
	I1-6_4	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	I1-6_5	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	I1-6_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I1-6_7	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I1-6_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	I1-6_9	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	I1-6_10	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,25%	225	1,25%
	I1-6_11	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,25%	225	1,25%
ON-I1-7	-	284	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	836	0,42%
	I1-7_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	131	0,73%
	I1-7_2	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	131	0,73%
	I1-7_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I1-7_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I1-7_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I1-7_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I1-7_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I1-7_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I1-7_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I1-7_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I1-7_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
ON-I1-8	-	271	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	798	0,40%
	I1-8_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	131	0,73%
	I1-8_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I1-8_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I1-8_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I1-8_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I1-8_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I1-8_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I1-8_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I1-8_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I1-8_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I1-8_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
ON-I1-9	-	275	-	-	-	-	-	-	7,4	0,72%	810	0,41%
	I1-9_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I1-9_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I1-9_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I1-9_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I1-9_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I1-9_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I1-9_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I1-9_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I1-9_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I1-9_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I1-9_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I1-10	-	264	-	-	-	-	-	-	7,4	0,72%	776	0,39%
	I1-10_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I1-10_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I1-10_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I1-10_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I1-10_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I1-10_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I1-10_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I1-10_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I1-10_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I1-10_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I1-10_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I1-11	-	278	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	817	0,41%
	I1-11_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	I1-11_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	I1-11_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I1-11_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I1-11_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I1-11_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I1-11_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I1-11_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I1-11_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I1-11_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I1-11_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
ON-I1-12	-	264	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	777	0,39%
	I1-12_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	I1-12_2	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]		ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []					[A]				
	I1-12_3	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I1-12_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I1-12_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I1-12_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I1-12_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I1-12_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I1-12_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I1-12_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I1-12_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I1-13	-	280	-	-	-	-	-	-	10,4	1,01%	825	0,42%
	I1-13_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	I1-13_2	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	I1-13_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I1-13_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I1-13_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I1-13_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I1-13_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I1-13_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I1-13_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I1-13_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I1-13_11	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,4	1,01%	181	1,01%
ON-I1-14	-	273	-	-	-	-	-	-	7,3	0,71%	804	0,41%
	I1-14_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I1-14_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I1-14_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I1-14_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I1-14_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I1-14_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I1-14_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I1-14_8	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I1-14_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I1-14_10	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%
	I1-14_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%
ON-I1-15	-	307	-	-	-	-	-	-	7,4	0,72%	903	0,42%
	I1-15_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I1-15_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I1-15_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I1-15_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I1-15_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I1-15_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I1-15_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I1-15_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I1-15_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I1-15_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I1-15_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I1-15_12	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
ON-I1-16	-	307	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	902	0,42%
	11-16_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	129	0,71%
	11-16_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	129	0,71%
	11-16_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	11-16_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	11-16_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	11-16_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	11-16_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	11-16_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	11-16_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	11-16_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	11-16_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	11-16_12	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-CABIN 2		5.403	-	-	-	-	-	-	13,6	1,31%	15.247	0,48%
Route String - Inverter ON-I2-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON-I2-1	-	235	-	-	-	-	-	-	5,4	0,52%	691	0,35%
	I2-1_1	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,33%	60	0,33%
	I2-1_2	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,33%	60	0,33%
	I2-1_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	93	0,51%
	I2-1_4	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	93	0,51%
	I2-1_5	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	I2-1_6	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	I2-1_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	I2-1_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	I2-1_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I2-1_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I2-1_11	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,4	0,33%	59	0,33%
ON-I2-2	-	262	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	769	0,39%
	I2-2_1	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	I2-2_2	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I2-2_3	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I2-2_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I2-2_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I2-2_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I2-2_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I2-2_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I2-2_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I2-2_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I2-2_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I2-3	-	275	-	-	-	-	-	-	7,4	0,72%	810	0,41%
	I2-3_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I2-3_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I2-3_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I2-3_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I2-3_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I2-3_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I2-3_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I2-3_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I2-3_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I2-3_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I2-3_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I2-4	-	496	-	-	-	-	-	-	11,7	1,12%	1.237	0,62%
	I2-4_1	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I2-4_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I2-4_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I2-4_4	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	I2-4_5	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	I2-4_6	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,5	0,92%	165	0,92%
	I2-4_7	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,5	0,92%	165	0,92%
	I2-4_8	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,7	1,12%	202	1,12%
	I2-4_9	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,7	1,12%	202	1,12%
	I2-4_10	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I2-4_11	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
ON-I2-5	-	273	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	803	0,41%
	I2-5_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	I2-5_2	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	I2-5_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	I2-5_4	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I2-5_5	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I2-5_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I2-5_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I2-5_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-5_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-5_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	I2-5_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
ON-I2-6	-	275	-	-	-	-	-	-	7,4	0,72%	808	0,41%
	I2-6_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I2-6_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I2-6_3	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I2-6_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I2-6_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I2-6_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I2-6_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I2-6_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I2-6_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I2-6_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I2-6_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
ON-I2-7	-	264	-	-	-	-	-	-	7,4	0,72%	776	0,39%
	I2-7_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I2-7_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I2-7_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I2-7_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I2-7_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	12-7_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	12-7_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	12-7_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	12-7_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	12-7_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	12-7_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I2-8	-	467	-	-	-	-	-	-	13,6	1,31%	1.374	0,69%
	12-8_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	12-8_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	12-8_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	12-8_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	12-8_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	12-8_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,1	0,78%	140	0,78%
	12-8_7	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,1	0,78%	140	0,78%
	12-8_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
	12-8_9	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
	12-8_10	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,6	1,31%	236	1,31%
	12-8_11	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,6	1,31%	236	1,31%
ON-I2-9	-	502	-	-	-	-	-	-	12,5	1,20%	1.260	0,64%
	12-9_1	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,0	0,49%	87	0,49%
	12-9_2	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,0	0,49%	87	0,49%
	12-9_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	12-9_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	12-9_5	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	89	0,50%
	12-9_6	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	89	0,50%
	12-9_7	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,2	0,88%	159	0,88%
	12-9_8	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,2	0,88%	159	0,88%
	12-9_9	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,5	1,20%	217	1,20%
	12-9_10	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,5	1,20%	217	1,20%
	12-9_11	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
ON-I2-10	-	607	-	-	-	-	-	-	11,7	1,13%	1.580	0,80%
	12-10_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	12-10_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	12-10_3	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,7	1,13%	204	1,13%
	12-10_4	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,7	1,13%	204	1,13%
	12-10_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	12-10_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	129	0,72%
	12-10_7	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	129	0,72%
	12-10_8	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,7	1,13%	203	1,13%
	12-10_9	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,7	1,13%	203	1,13%
	12-10_10	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	8,8	0,85%	153	0,85%
	12-10_11	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	8,8	0,85%	153	0,85%
ON-I2-11	-	305	-	-	-	-	-	-	7,9	0,76%	898	0,45%
	12-11_1	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	12-11_2	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,59%	106	0,59%
	12-11_3	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,59%	106	0,59%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I2-11_4	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,41%	74	0,41%
	I2-11_5	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,41%	74	0,41%
	I2-11_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-11_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-11_8	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,41%	73	0,41%
	I2-11_9	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,41%	73	0,41%
	I2-11_10	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,8	0,65%	118	0,65%
	I2-11_11	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,8	0,65%	118	0,65%
ON-I2-12	-	287	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	844	0,43%
	I2-12_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	131	0,73%
	I2-12_2	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	131	0,73%
	I2-12_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I2-12_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I2-12_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	67	0,37%
	I2-12_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	67	0,37%
	I2-12_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I2-12_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I2-12_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	67	0,37%
	I2-12_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	67	0,37%
	I2-12_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,8	0,56%	100	0,56%
ON-I2-13	-	259	-	-	-	-	-	-	7,2	0,70%	763	0,39%
	I2-13_1	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,2	0,70%	125	0,70%
	I2-13_2	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	92	0,51%
	I2-13_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	92	0,51%
	I2-13_4	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,33%	60	0,33%
	I2-13_5	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,33%	60	0,33%
	I2-13_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-13_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-13_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I2-13_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I2-13_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I2-13_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I2-14	-	271	-	-	-	-	-	-	7,3	0,70%	798	0,40%
	I2-14_1	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,70%	127	0,70%
	I2-14_2	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,70%	127	0,70%
	I2-14_3	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	I2-14_4	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	I2-14_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	I2-14_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	I2-14_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-14_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I2-14_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	I2-14_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	I2-14_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	93	0,52%
ON-I2-15	-	316	-	-	-	-	-	-	7,4	0,72%	929	0,43%
	I2-15_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I2-15_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I2-15_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,53%	96	0,53%
	I2-15_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,53%	96	0,53%
	I2-15_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I2-15_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I2-15_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I2-15_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I2-15_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I2-15_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I2-15_11	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,59%	106	0,59%
	I2-15_12	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,59%	106	0,59%
ON-I2-16	-	308	-	-	-	-	-	-	7,4	0,72%	905	0,42%
	I2-16_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I2-16_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	I2-16_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I2-16_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I2-16_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I2-16_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I2-16_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I2-16_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I2-16_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I2-16_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I2-16_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I2-16_12	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-CABIN 3		4.630	-	-	-	-	-	-	11,2	1,07%	13.617	0,42%
Route String - Inverter ON-I3-1												
ON-I3-1	-	317	-	-	-	-	-	-	11,1	1,07%	933	0,47%
	I3-1_1	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I3-1_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I3-1_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-1_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-1_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I3-1_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I3-1_7	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I3-1_8	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I3-1_9	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,1	0,78%	140	0,78%
	I3-1_10	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,1	0,78%	140	0,78%
	I3-1_11	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
ON-I3-2	-	274	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	805	0,41%
	I3-2_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I3-2_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I3-2_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I3-2_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I3-2_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I3-2_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I3-2_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I3-2_8	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I3-2_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I3-2_10	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	I3-2_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
ON-I3-3	-	263	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	774	0,39%
	I3-3_1	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	I3-3_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I3-3_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	I3-3_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I3-3_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I3-3_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I3-3_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I3-3_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I3-3_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I3-3_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I3-3_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I3-4	-	380	-	-	-	-	-	-	11,2	1,07%	1.117	0,56%
	I3-4_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I3-4_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I3-4_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I3-4_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I3-4_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I3-4_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I3-4_7	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	I3-4_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I3-4_9	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I3-4_10	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	I3-4_11	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
ON-I3-5	-	286	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	842	0,43%
	I3-5_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I3-5_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I3-5_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-5_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-5_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I3-5_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I3-5_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I3-5_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I3-5_9	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	132	0,73%
	I3-5_10	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	132	0,73%
	I3-5_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,54%	98	0,54%
ON-I3-6	-	281	-	-	-	-	-	-	7,7	0,74%	825	0,42%
	I3-6_1	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,8	0,55%	100	0,55%
	I3-6_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,8	0,55%	100	0,55%
	I3-6_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,37%	67	0,37%
	I3-6_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,37%	67	0,37%
	I3-6_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I3-6_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	13-6_7	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
	13-6_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
	13-6_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,8	0,56%	101	0,56%
	13-6_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,8	0,56%	101	0,56%
	13-6_11	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,7	0,74%	134	0,74%
ON-13-7	-	294	-	-	-	-	-	-	7,7	0,74%	866	0,44%
	13-7_1	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,9	0,57%	102	0,57%
	13-7_2	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,39%	70	0,39%
	13-7_3	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,39%	70	0,39%
	13-7_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	13-7_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	13-7_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	13-7_7	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,39%	70	0,39%
	13-7_8	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,39%	70	0,39%
	13-7_9	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,9	0,57%	102	0,57%
	13-7_10	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,9	0,57%	102	0,57%
	13-7_11	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,7	0,74%	134	0,74%
ON-13-8	-	278	-	-	-	-	-	-	7,3	0,71%	819	0,41%
	13-8_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%
	13-8_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	13-8_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	13-8_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	13-8_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	13-8_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	13-8_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	13-8_8	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	13-8_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	13-8_10	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%
	13-8_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%
ON-13-9	-	264	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	776	0,39%
	13-9_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,53%	96	0,53%
	13-9_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,53%	96	0,53%
	13-9_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	13-9_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	13-9_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	13-9_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	13-9_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	13-9_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	13-9_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	13-9_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	13-9_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
ON-13-10	-	275	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	808	0,41%
	13-10_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	13-10_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	13-10_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	13-10_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	13-10_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	13-10_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	13-10_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	13-10_8	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	13-10_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	13-10_10	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	13-10_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
ON-13-11	-	264	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	777	0,39%
	13-11_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	13-11_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	13-11_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	13-11_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	13-11_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	13-11_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	13-11_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	13-11_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	13-11_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	13-11_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	13-11_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
ON-13-12	-	274	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	806	0,41%
	13-12_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	13-12_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	13-12_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	13-12_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	13-12_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	13-12_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	13-12_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	13-12_8	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	13-12_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	13-12_10	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	13-12_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
ON-13-13	-	263	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	774	0,39%
	13-13_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	13-13_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	13-13_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	13-13_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	13-13_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	13-13_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	13-13_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	13-13_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	13-13_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	13-13_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	13-13_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
ON-13-14	-	297	-	-	-	-	-	-	8,3	0,80%	873	0,44%
	13-14_1	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	13-14_2	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,51%	91	0,51%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I3-14_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,51%	91	0,51%
	I3-14_4	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,3	0,32%	58	0,32%
	I3-14_5	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,3	0,32%	58	0,32%
	I3-14_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I3-14_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I3-14_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,37%	67	0,37%
	I3-14_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,37%	67	0,37%
	I3-14_10	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,3	0,80%	143	0,80%
	I3-14_11	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,3	0,80%	143	0,80%
ON-I3-15	-	313	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	919	0,43%
	I3-15_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	I3-15_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	I3-15_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I3-15_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I3-15_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I3-15_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I3-15_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I3-15_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I3-15_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,53%	96	0,53%
	I3-15_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,53%	96	0,53%
	I3-15_11	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	129	0,71%
	I3-15_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	129	0,71%
ON-I3-16	-	308	-	-	-	-	-	-	7,3	0,71%	905	0,42%
	I3-16_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	I3-16_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	I3-16_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I3-16_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I3-16_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I3-16_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I3-16_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I3-16_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I3-16_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I3-16_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	I3-16_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%
	I3-16_12	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%
ON-CABIN 4		6.319	-	-	-	-	-	-	12,5	1,20%	18.159	0,57%
Route String - Inverter ON-I4-1												
ON-I4-1	-	392	-	-	-	-	-	-	12,3	1,18%	1.154	0,58%
	I4-1_1	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I4-1_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I4-1_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I4-1_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I4-1_5	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,4	1,00%	180	1,00%
	I4-1_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I4-1_7	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,4	1,00%	180	1,00%
	I4-1_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I4-1_9	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,3	1,18%	213	1,18%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	14-1_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	14-1_11	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,3	1,18%	213	1,18%
ON-I4-2	-	399	-	-	-	-	-	-	11,0	1,06%	1.172	0,59%
	14-2_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	190	1,05%
	14-2_2	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	14-2_3	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	14-2_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	14-2_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	14-2_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	14-2_7	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	14-2_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	14-2_9	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	14-2_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	14-2_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I4-3	-	432	-	-	-	-	-	-	11,0	1,06%	1.270	0,64%
	14-3_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	14-3_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	14-3_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	14-3_4	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	14-3_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	14-3_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	14-3_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	14-3_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	14-3_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	14-3_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	14-3_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I4-4	-	419	-	-	-	-	-	-	10,9	1,05%	1.232	0,62%
	14-4_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%
	14-4_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	14-4_3	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%
	14-4_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	14-4_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	14-4_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	14-4_7	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	14-4_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	14-4_9	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%
	14-4_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	14-4_11	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%
ON-I4-5	-	376	-	-	-	-	-	-	10,9	1,05%	1.105	0,56%
	14-5_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	14-5_2	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%
	14-5_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	14-5_4	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%
	14-5_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	14-5_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	14-5_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I4-5_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	I4-5_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
	I4-5_10	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9 ✓	1,05%	189 ✓	1,05%
	I4-5_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
ON-I4-6	-	397	-	-	-	-	-	-	10,9 ✓	1,05%	1.167 ✓	0,59%
	I4-6_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9 ✓	1,05%	189 ✓	1,05%
	I4-6_2	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	I4-6_3	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	I4-6_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	I4-6_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	I4-6_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
	I4-6_7	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9 ✓	1,05%	188 ✓	1,05%
	I4-6_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
	I4-6_9	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9 ✓	1,05%	188 ✓	1,05%
	I4-6_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5 ✓	0,53%	95 ✓	0,53%
	I4-6_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5 ✓	0,53%	95 ✓	0,53%
ON-I4-7	-	428	-	-	-	-	-	-	10,9 ✓	1,05%	1.259 ✓	0,64%
	I4-7_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9 ✓	1,05%	188 ✓	1,05%
	I4-7_2	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9 ✓	1,05%	188 ✓	1,05%
	I4-7_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	I4-7_4	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	I4-7_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	I4-7_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	I4-7_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
	I4-7_8	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,8 ✓	1,04%	188 ✓	1,04%
	I4-7_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
	I4-7_10	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,8 ✓	1,04%	188 ✓	1,04%
	I4-7_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5 ✓	0,53%	95 ✓	0,53%
ON-I4-8	-	417	-	-	-	-	-	-	10,9 ✓	1,05%	1.228 ✓	0,62%
	I4-8_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9 ✓	1,05%	188 ✓	1,05%
	I4-8_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,35%	63 ✓	0,35%
	I4-8_3	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9 ✓	1,05%	188 ✓	1,05%
	I4-8_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	I4-8_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	I4-8_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	I4-8_7	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	I4-8_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
	I4-8_9	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,8 ✓	1,04%	188 ✓	1,04%
	I4-8_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
	I4-8_11	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,8 ✓	1,04%	188 ✓	1,04%
ON-I4-9	-	375	-	-	-	-	-	-	10,9 ✓	1,05%	1.104 ✓	0,56%
	I4-9_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,35%	64 ✓	0,35%
	I4-9_2	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,8 ✓	1,04%	188 ✓	1,04%
	I4-9_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,35%	64 ✓	0,35%
	I4-9_4	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,8 ✓	1,04%	188 ✓	1,04%
	I4-9_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I4-9_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	I4-9_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	I4-9_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	I4-9_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
	I4-9_10	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9 ✓	1,05%	189 ✓	1,05%
	I4-9_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
ON-I4-10	-	399	-	-	-	-	-	-	11,0 ✓	1,06%	1.174 ✓	0,59%
	I4-10_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0 ✓	1,06%	191 ✓	1,06%
	I4-10_2	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	I4-10_3	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	I4-10_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	I4-10_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	I4-10_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
	I4-10_7	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0 ✓	1,06%	191 ✓	1,06%
	I4-10_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
	I4-10_9	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0 ✓	1,06%	191 ✓	1,06%
	I4-10_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5 ✓	0,53%	95 ✓	0,53%
	I4-10_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5 ✓	0,53%	95 ✓	0,53%
ON-I4-11	-	257	-	-	-	-	-	-	7,2 ✓	0,69%	756 ✓	0,38%
	I4-11_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4 ✓	0,52%	94 ✓	0,52%
	I4-11_2	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4 ✓	0,52%	94 ✓	0,52%
	I4-11_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,34%	62 ✓	0,34%
	I4-11_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,34%	62 ✓	0,34%
	I4-11_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5 ✓	0,05%	8 ✓	0,05%
	I4-11_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5 ✓	0,05%	8 ✓	0,05%
	I4-11_7	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,4 ✓	0,33%	60 ✓	0,33%
	I4-11_8	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,4 ✓	0,33%	60 ✓	0,33%
	I4-11_9	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3 ✓	0,51%	92 ✓	0,51%
	I4-11_10	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3 ✓	0,51%	92 ✓	0,51%
	I4-11_11	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,2 ✓	0,69%	125 ✓	0,69%
ON-I4-12	-	263	-	-	-	-	-	-	7,1 ✓	0,69%	773 ✓	0,39%
	I4-12_1	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3 ✓	0,51%	91 ✓	0,51%
	I4-12_2	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,4 ✓	0,32%	58 ✓	0,32%
	I4-12_3	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,4 ✓	0,32%	58 ✓	0,32%
	I4-12_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6 ✓	0,05%	10 ✓	0,05%
	I4-12_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6 ✓	0,05%	10 ✓	0,05%
	I4-12_6	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,3 ✓	0,32%	58 ✓	0,32%
	I4-12_7	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,3 ✓	0,32%	58 ✓	0,32%
	I4-12_8	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3 ✓	0,51%	91 ✓	0,51%
	I4-12_9	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3 ✓	0,51%	91 ✓	0,51%
	I4-12_10	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,1 ✓	0,69%	124 ✓	0,69%
	I4-12_11	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,1 ✓	0,69%	124 ✓	0,69%
ON-I4-13	-	342	-	-	-	-	-	-	12,3 ✓	1,18%	1.005 ✓	0,51%
	I4-13_1	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3 ✓	0,51%	92 ✓	0,51%
	I4-13_2	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3 ✓	0,51%	92 ✓	0,51%
	I4-13_3	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,4 ✓	0,33%	59 ✓	0,33%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []									
	I4-13_4	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,4	0,33%	59	0,33%
	I4-13_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-13_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I4-13_7	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,33%	60	0,33%
	I4-13_8	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,33%	60	0,33%
	I4-13_9	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,3	1,18%	213	1,18%
	I4-13_10	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,3	1,18%	213	1,18%
	I4-13_11	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
ON-I4-14	-	260	-	-	-	-	-	-	6,6	0,63%	766	0,39%
	I4-14_1	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,5	0,63%	113	0,63%
	I4-14_2	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,6	0,63%	114	0,63%
	I4-14_3	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,5	0,63%	113	0,63%
	I4-14_4	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,07%	13	0,07%
	I4-14_5	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,3	0,13%	23	0,13%
	I4-14_6	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,07%	13	0,07%
	I4-14_7	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,3	0,13%	23	0,13%
	I4-14_8	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,0	0,48%	87	0,48%
	I4-14_9	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	90	0,50%
	I4-14_10	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,0	0,48%	87	0,48%
	I4-14_11	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	90	0,50%
ON-I4-15	-	616	-	-	-	-	-	-	11,8	1,14%	1.600	0,74%
	I4-15_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	I4-15_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	I4-15_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I4-15_4	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I4-15_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I4-15_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I4-15_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	100	0,55%
	I4-15_8	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,8	1,14%	205	1,14%
	I4-15_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	100	0,55%
	I4-15_10	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,8	1,14%	205	1,14%
	I4-15_11	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,0	0,87%	157	0,87%
	I4-15_12	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,0	0,87%	157	0,87%
ON-I4-16	-	546	-	-	-	-	-	-	12,5	1,20%	1.395	0,65%
	I4-16_1	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,0	0,49%	87	0,49%
	I4-16_2	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,0	0,49%	87	0,49%
	I4-16_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I4-16_4	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I4-16_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I4-16_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I4-16_7	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	89	0,50%
	I4-16_8	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,5	1,20%	216	1,20%
	I4-16_9	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	89	0,50%
	I4-16_10	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,5	1,20%	216	1,20%
	I4-16_11	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,1	0,87%	157	0,87%
	I4-16_12	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,1	0,87%	157	0,87%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
ON-CABIN 5		6.223	-						13,0	1,25%	17.126	0,53%
Route String - Inverter ON-I5-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON-I5-1	-	377	-						10,9	1,05%	1.109	0,56%
15-1_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%	
15-1_2	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%	
15-1_3	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%	
15-1_4	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%	
15-1_5	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,9	0,47%	84	0,47%	
15-1_6	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,9	0,47%	84	0,47%	
15-1_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	8	0,04%	
15-1_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	8	0,04%	
15-1_9	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,9	0,67%	120	0,67%	
15-1_10	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	78	0,43%	
15-1_11	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	78	0,43%	
ON-I5-2	-	663	-						11,8	1,13%	1.950	0,98%
15-2_1	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,8	1,13%	204	1,13%	
15-2_2	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,7	1,13%	203	1,13%	
15-2_3	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,8	1,13%	204	1,13%	
15-2_4	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,7	1,13%	203	1,13%	
15-2_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%	
15-2_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	138	0,76%	
15-2_7	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%	
15-2_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	138	0,76%	
15-2_9	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,6	1,12%	201	1,12%	
15-2_10	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,7	1,12%	202	1,12%	
15-2_11	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,7	1,12%	202	1,12%	
ON-I5-3	-	230	-						8,4	0,81%	676	0,34%
15-3_1	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%	
15-3_2	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,41%	74	0,41%	
15-3_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%	
15-3_4	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,41%	74	0,41%	
15-3_5	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,4	0,81%	145	0,81%	
15-3_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%	
15-3_7	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,9	0,08%	15	0,08%	
15-3_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%	
15-3_9	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,9	0,08%	15	0,08%	
15-3_10	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,9	0,66%	119	0,66%	
15-3_11	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%	
ON-I5-4	-	215	-						4,9	0,47%	631	0,32%
15-4_1	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,7	0,46%	82	0,46%	
15-4_2	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,7	0,46%	82	0,46%	
15-4_3	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,7	0,45%	81	0,45%	
15-4_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	8	0,04%	
15-4_5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,0	0,10%	18	0,10%	
15-4_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	8	0,04%	
15-4_7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,0	0,10%	18	0,10%	
15-4_8	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8	0,46%	83	0,46%	

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	15-4_9	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,9 ✓	0,47%	84 ✓	0,47%
	15-4_10	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8 ✓	0,46%	83 ✓	0,46%
	15-4_11	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,9 ✓	0,47%	84 ✓	0,47%
ON-15-5	-	293	-	-	-	-	-	-	8,5 ✓	0,82%	861 ✓	0,43%
	15-5_1	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,5 ✓	0,82%	148 ✓	0,82%
	15-5_2	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,5 ✓	0,82%	148 ✓	0,82%
	15-5_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3 ✓	0,51%	92 ✓	0,51%
	15-5_4	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,9 ✓	0,57%	102 ✓	0,57%
	15-5_5	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3 ✓	0,51%	92 ✓	0,51%
	15-5_6	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,9 ✓	0,57%	102 ✓	0,57%
	15-5_7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,0 ✓	0,10%	18 ✓	0,10%
	15-5_8	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,6 ✓	0,15%	28 ✓	0,15%
	15-5_9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,0 ✓	0,10%	18 ✓	0,10%
	15-5_10	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,6 ✓	0,15%	28 ✓	0,15%
	15-5_11	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,0 ✓	0,49%	87 ✓	0,49%
ON-15-6	-	217	-	-	-	-	-	-	5,1 ✓	0,49%	638 ✓	0,32%
	15-6_1	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8 ✓	0,46%	83 ✓	0,46%
	15-6_2	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8 ✓	0,46%	83 ✓	0,46%
	15-6_3	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,1 ✓	0,49%	89 ✓	0,49%
	15-6_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,03%	6 ✓	0,03%
	15-6_5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,9 ✓	0,09%	16 ✓	0,09%
	15-6_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,03%	6 ✓	0,03%
	15-6_7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,9 ✓	0,09%	16 ✓	0,09%
	15-6_8	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,9 ✓	0,47%	85 ✓	0,47%
	15-6_9	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8 ✓	0,47%	84 ✓	0,47%
	15-6_10	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,9 ✓	0,47%	85 ✓	0,47%
	15-6_11	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8 ✓	0,47%	84 ✓	0,47%
ON-15-7	-	255	-	-	-	-	-	-	8,4 ✓	0,81%	751 ✓	0,38%
	15-7_1	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,9 ✓	0,47%	85 ✓	0,47%
	15-7_2	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,7 ✓	0,46%	82 ✓	0,46%
	15-7_3	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,9 ✓	0,47%	85 ✓	0,47%
	15-7_4	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,7 ✓	0,46%	82 ✓	0,46%
	15-7_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3 ✓	0,03%	6 ✓	0,03%
	15-7_6	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,9 ✓	0,09%	16 ✓	0,09%
	15-7_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3 ✓	0,03%	6 ✓	0,03%
	15-7_8	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,9 ✓	0,09%	16 ✓	0,09%
	15-7_9	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8 ✓	0,46%	83 ✓	0,46%
	15-7_10	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,4 ✓	0,81%	145 ✓	0,81%
	15-7_11	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,4 ✓	0,81%	145 ✓	0,81%
ON-15-8	-	345	-	-	-	-	-	-	12,3 ✓	1,19%	1.013 ✓	0,51%
	15-8_1	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,3 ✓	1,19%	214 ✓	1,19%
	15-8_2	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,3 ✓	1,19%	214 ✓	1,19%
	15-8_3	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8 ✓	0,47%	84 ✓	0,47%
	15-8_4	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8 ✓	0,47%	84 ✓	0,47%
	15-8_5	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,7 ✓	0,46%	82 ✓	0,46%
	15-8_6	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,4 ✓	0,81%	146 ✓	0,81%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	15-8_7	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,4	0,81%	146	0,81%
	15-8_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	15-8_9	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,9	0,09%	16	0,09%
	15-8_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	15-8_11	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,9	0,09%	16	0,09%
ON-15-9	-	573	-	-	-	-	-	-	13,0	1,25%	1.227	0,62%
	15-9_1	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,8	0,94%	170	0,94%
	15-9_2	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,8	0,94%	169	0,94%
	15-9_3	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,8	0,94%	170	0,94%
	15-9_4	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,8	0,94%	169	0,94%
	15-9_5	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,25%	226	1,25%
	15-9_6	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,25%	226	1,25%
	15-9_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	15-9_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	15-9_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	15-9_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	15-9_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
ON-15-10	-	267	-	-	-	-	-	-	7,5	0,72%	786	0,40%
	15-10_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	15-10_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	15-10_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	15-10_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	15-10_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	15-10_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	15-10_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	15-10_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	15-10_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	15-10_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	15-10_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
ON-15-11	-	437	-	-	-	-	-	-	13,0	1,25%	980	0,49%
	15-11_1	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	13,0	1,25%	225	1,25%
	15-11_2	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	13,0	1,25%	225	1,25%
	15-11_3	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	15-11_4	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	15-11_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	15-11_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	15-11_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	15-11_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	15-11_9	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,2	0,31%	56	0,31%
	15-11_10	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,2	0,31%	56	0,31%
	15-11_11	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,1	0,50%	89	0,50%
ON-15-12	-	223	-	-	-	-	-	-	5,2	0,50%	655	0,33%
	15-12_1	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,2	0,31%	55	0,31%
	15-12_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	15-12_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	15-12_4	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,2	0,31%	55	0,31%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	15-12_5	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,2	0,31%	56	0,31%
	15-12_6	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,2	0,31%	55	0,31%
	15-12_7	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,2	0,31%	56	0,31%
	15-12_8	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,1	0,49%	89	0,49%
	15-12_9	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	90	0,50%
	15-12_10	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,1	0,49%	89	0,49%
	15-12_11	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	90	0,50%
ON-15-13	-	759	-	-	-	-	-	-	13,0	1,25%	2.025	1,02%
	15-13_1	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	8,8	0,85%	153	0,85%
	15-13_2	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	8,8	0,85%	153	0,85%
	15-13_3	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9	1,25%	225	1,25%
	15-13_4	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9	1,25%	225	1,25%
	15-13_5	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	15-13_6	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	15-13_7	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	15-13_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	15-13_9	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	15-13_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	15-13_11	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,25%	225	1,25%
ON-15-14	-	759	-	-	-	-	-	-	13,0	1,25%	2.026	1,02%
	15-14_1	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,25%	225	1,25%
	15-14_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	15-14_3	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	15-14_4	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	15-14_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	15-14_6	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	15-14_7	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	15-14_8	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,25%	225	1,25%
	15-14_9	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,25%	225	1,25%
	15-14_10	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	8,9	0,85%	154	0,85%
	15-14_11	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	8,9	0,85%	154	0,85%
ON-15-15	-	307	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	902	0,42%
	15-15_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	15-15_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	15-15_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	15-15_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	15-15_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	15-15_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	15-15_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	15-15_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	15-15_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	15-15_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	15-15_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	15-15_12	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
ON-15-16	-	305	-	-	-	-	-	-	7,3	0,70%	897	0,42%
	15-16_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	15-16_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	15-16_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	15-16_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	15-16_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	15-16_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	15-16_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	62	0,34%
	15-16_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	62	0,34%
	15-16_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	15-16_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	15-16_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,70%	127	0,70%
	15-16_12	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,70%	127	0,70%
ON-CABIN 6		4.324	-						8,2	0,79%	12.717	0,40%
Route String - Inverter ON-I6-1			-									
ON-I6-1		276	-						7,5	0,72%	811	0,41%
	16-1_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	16-1_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	129	0,72%
	16-1_3	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	129	0,72%
	16-1_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	16-1_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	16-1_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	16-1_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	16-1_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	16-1_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	16-1_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	16-1_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
ON-I6-2		271	-						7,4	0,72%	797	0,40%
	16-2_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	16-2_2	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	16-2_3	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	16-2_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	16-2_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	16-2_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	16-2_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	16-2_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	16-2_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	16-2_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,8	0,56%	101	0,56%
	16-2_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,8	0,56%	101	0,56%
ON-I6-3		316	-						8,2	0,79%	930	0,47%
	16-3_1	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,0	0,58%	104	0,58%
	16-3_2	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,2	0,79%	143	0,79%
	16-3_3	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,2	0,79%	143	0,79%
	16-3_4	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,4	0,62%	111	0,62%
	16-3_5	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,4	0,62%	111	0,62%
	16-3_6	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	78	0,43%
	16-3_7	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	78	0,43%
	16-3_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	16-3_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	16-3_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	73	0,40%
	16-3_11	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	73	0,40%
ON-16-4	-	274	-	-	-	-	-	-	7,7	0,74%	807	0,41%
	16-4_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,7	0,74%	133	0,74%
	16-4_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,8	0,55%	100	0,55%
	16-4_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,8	0,55%	100	0,55%
	16-4_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	16-4_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	16-4_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	16-4_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	16-4_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	16-4_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	16-4_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	16-4_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
ON-16-5	-	191	-	-	-	-	-	-	5,7	0,55%	561	0,28%
	16-5_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%
	16-5_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%
	16-5_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	16-5_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	66	0,36%
	16-5_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	16-5_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	66	0,36%
	16-5_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	16-5_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	16-5_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	16-5_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	16-5_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
ON-16-6	-	235	-	-	-	-	-	-	5,6	0,54%	690	0,35%
	16-6_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	16-6_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	16-6_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	16-6_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	16-6_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	16-6_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	16-6_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	16-6_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	16-6_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	16-6_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	16-6_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
ON-16-7	-	274	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	805	0,41%
	16-7_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	129	0,71%
	16-7_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	129	0,71%
	16-7_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	16-7_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	16-7_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	16-7_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	16-7_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	16-7_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	16-7_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	16-7_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	16-7_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
ON-16-8	-	260	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	766	0,39%
	16-8_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	129	0,71%
	16-8_2	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	16-8_3	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	16-8_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	16-8_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	16-8_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	16-8_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	16-8_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	16-8_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	16-8_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	16-8_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
ON-16-9	-	273	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	801	0,40%
	16-9_1	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	16-9_2	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	16-9_3	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	16-9_4	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	16-9_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	16-9_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	16-9_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	16-9_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	16-9_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	16-9_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	16-9_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
ON-16-10	-	262	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	771	0,39%
	16-10_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	16-10_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	16-10_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	16-10_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	16-10_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	16-10_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	16-10_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	16-10_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	16-10_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	16-10_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	16-10_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
ON-16-11	-	280	-	-	-	-	-	-	7,4	0,72%	823	0,42%
	16-11_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	16-11_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	16-11_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	16-11_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	16-11_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	16-11_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	16-11_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	16-11_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	16-11_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	16-11_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	16-11_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
ON-I6-12	-	276	-	-	-	-	-	-	7,6	0,74%	813	0,41%
	16-12_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,74%	133	0,74%
	16-12_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,8	0,55%	100	0,55%
	16-12_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,8	0,55%	100	0,55%
	16-12_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	16-12_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	16-12_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	16-12_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	16-12_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	16-12_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	16-12_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	16-12_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
ON-I6-13	-	282	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	830	0,42%
	16-13_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	132	0,73%
	16-13_2	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	132	0,73%
	16-13_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	16-13_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	16-13_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	16-13_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	16-13_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	16-13_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	16-13_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	16-13_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	16-13_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I6-14	-	248	-	-	-	-	-	-	7,1	0,69%	730	0,37%
	16-14_1	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,1	0,69%	124	0,69%
	16-14_2	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	91	0,50%
	16-14_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	91	0,50%
	16-14_4	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,3	0,32%	57	0,32%
	16-14_5	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,3	0,32%	57	0,32%
	16-14_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	16-14_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	16-14_8	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,3	0,31%	56	0,31%
	16-14_9	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,3	0,31%	56	0,31%
	16-14_10	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	90	0,50%
	16-14_11	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	90	0,50%
ON-I6-15	-	300	-	-	-	-	-	-	7,3	0,71%	883	0,41%
	16-15_1	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%
	16-15_2	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%
	16-15_3	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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]				
	16-15_4	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	16-15_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	16-15_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	16-15_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	16-15_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	16-15_9	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,33%	60	0,33%
	16-15_10	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,33%	60	0,33%
	16-15_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,52%	93	0,52%
	16-15_12	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,52%	93	0,52%
ON-16-16	-	305	-	-	-	-	-	-	7,3	0,70%	898	0,42%
	16-16_1	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,70%	127	0,70%
	16-16_2	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,70%	127	0,70%
	16-16_3	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	16-16_4	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	16-16_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	16-16_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	16-16_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	16-16_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	16-16_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	16-16_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	16-16_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	16-16_12	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-CABIN 7		5.986	-	-	-	-	-	-	14,0	1,35%	16.923	0,54%
Route String - Inverter ON-I7-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON-I7-1	-	643	-	-	-	-	-	-	14,0	1,35%	1.419	0,72%
	17-1_1	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	17-1_2	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	17-1_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-1_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-1_5	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	17-1_6	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	10,7	1,03%	185	1,03%
	17-1_7	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	10,7	1,03%	185	1,03%
	17-1_8	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,5	0,92%	165	0,92%
	17-1_9	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,5	0,92%	165	0,92%
	17-1_10	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	14,0	1,35%	243	1,35%
	17-1_11	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	14,0	1,35%	243	1,35%
ON-I7-2	-	289	-	-	-	-	-	-	7,5	0,72%	851	0,43%
	17-2_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	17-2_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	17-2_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	17-2_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	17-2_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	17-2_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-2_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-2_8	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	17-2_9	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	17-2_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	17-2_11	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5 ✓	0,72%	129 ✓	0,72%
ON-17-3	-	548	-	-	-	-	-	-	12,9 ✓	1,24%	1.613 ✓	0,81%
	17-3_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5 ✓	0,53%	96 ✓	0,53%
	17-3_2	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9 ✓	1,24%	224 ✓	1,24%
	17-3_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5 ✓	0,53%	96 ✓	0,53%
	17-3_4	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9 ✓	1,24%	224 ✓	1,24%
	17-3_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,35%	63 ✓	0,35%
	17-3_6	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0 ✓	1,06%	191 ✓	1,06%
	17-3_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,35%	63 ✓	0,35%
	17-3_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0 ✓	1,06%	191 ✓	1,06%
	17-3_9	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	17-3_10	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	17-3_11	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0 ✓	1,06%	191 ✓	1,06%
ON-17-4	-	275	-	-	-	-	-	-	7,4 ✓	0,72%	810 ✓	0,41%
	17-4_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4 ✓	0,72%	129 ✓	0,72%
	17-4_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4 ✓	0,72%	129 ✓	0,72%
	17-4_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5 ✓	0,53%	96 ✓	0,53%
	17-4_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5 ✓	0,53%	96 ✓	0,53%
	17-4_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,35%	63 ✓	0,35%
	17-4_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,35%	63 ✓	0,35%
	17-4_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	17-4_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	17-4_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
	17-4_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5 ✓	0,53%	95 ✓	0,53%
	17-4_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	62 ✓	0,35%
ON-17-5	-	382	-	-	-	-	-	-	13,1 ✓	1,26%	1.123 ✓	0,57%
	17-5_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,36%	64 ✓	0,36%
	17-5_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,36%	64 ✓	0,36%
	17-5_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5 ✓	0,04%	8 ✓	0,04%
	17-5_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5 ✓	0,04%	8 ✓	0,04%
	17-5_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0 ✓	0,77%	138 ✓	0,77%
	17-5_6	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6 ✓	0,54%	97 ✓	0,54%
	17-5_7	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6 ✓	0,54%	97 ✓	0,54%
	17-5_8	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,1 ✓	1,26%	226 ✓	1,26%
	17-5_9	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,1 ✓	1,26%	226 ✓	1,26%
	17-5_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6 ✓	0,54%	97 ✓	0,54%
	17-5_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6 ✓	0,54%	97 ✓	0,54%
ON-17-6	-	698	-	-	-	-	-	-	12,9 ✓	1,24%	2.053 ✓	0,95%
	17-6_1	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,8 ✓	1,24%	222 ✓	1,24%
	17-6_2	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,8 ✓	1,24%	222 ✓	1,24%
	17-6_3	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0 ✓	1,06%	190 ✓	1,06%
	17-6_4	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0 ✓	1,06%	190 ✓	1,06%
	17-6_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	17-6_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	137 ✓	0,76%
	17-6_7	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0 ✓	1,06%	191 ✓	1,06%
	17-6_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0 ✓	1,06%	191 ✓	1,06%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	17-6_9	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9	1,24%	223	1,24%
	17-6_10	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9	1,24%	223	1,24%
	17-6_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	17-6_12	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
ON-17-7	-	308	-	-	-	-	-	-	7,4	0,72%	905	0,42%
	17-7_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	17-7_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	17-7_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	17-7_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	17-7_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	17-7_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	17-7_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	17-7_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	17-7_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-7_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-7_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	17-7_12	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-17-8	-	423	-	-	-	-	-	-	9,0	0,86%	1.034	0,48%
	17-8_1	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	17-8_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	17-8_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	17-8_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	17-8_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	17-8_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	17-8_7	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	17-8_8	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	17-8_9	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,0	0,86%	155	0,86%
	17-8_10	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,0	0,86%	155	0,86%
	17-8_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	17-8_12	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
ON-17-9	-	353	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	1.037	0,48%
	17-9_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	17-9_2	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	17-9_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-9_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-9_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	17-9_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	17-9_7	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	17-9_8	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	17-9_9	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	17-9_10	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	17-9_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	17-9_12	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
ON-17-10	-	442	-	-	-	-	-	-	11,0	1,06%	1.300	0,60%
	17-10_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	17-10_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	17-10_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	17-10_4	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	17-10_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	17-10_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	17-10_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	17-10_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	17-10_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-10_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	17-10_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-10_12	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
ON-I7-11	-	265	-	-	-	-	-	-	5,6	0,54%	780	0,36%
	17-11_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	17-11_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	17-11_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	17-11_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	17-11_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-11_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-11_7	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	17-11_8	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	17-11_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	17-11_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	17-11_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	17-11_12	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
ON-I7-12	-	428	-	-	-	-	-	-	10,2	0,99%	1.260	0,58%
	17-12_1	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	17-12_2	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	17-12_3	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	17-12_4	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	17-12_5	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,3	0,61%	109	0,61%
	17-12_6	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,3	0,61%	109	0,61%
	17-12_7	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,2	0,99%	178	0,99%
	17-12_8	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,2	0,99%	178	0,99%
	17-12_9	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,3	0,80%	144	0,80%
	17-12_10	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,3	0,80%	144	0,80%
	17-12_11	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,4	0,62%	111	0,62%
	17-12_12	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,4	0,62%	111	0,62%
ON-I7-13	-	356	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	1.048	0,49%
	17-13_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	17-13_2	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	17-13_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	17-13_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	17-13_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	17-13_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	17-13_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	17-13_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	17-13_9	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	132	0,73%
	17-13_10	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	132	0,73%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	17-13_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	17-13_12	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
ON-17-14	-	285	-	-	-	-	-	-	5,5	0,53%	839	0,39%
	17-14_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	17-14_2	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	17-14_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-14_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	17-14_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	17-14_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	17-14_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	17-14_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	17-14_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	17-14_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	17-14_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	17-14_12	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
ON-17-15	-	289	-	-	-	-	-	-	5,6	0,54%	851	0,39%
	17-15_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	17-15_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	17-15_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	17-15_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	17-15_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	17-15_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	17-15_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	17-15_8	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	17-15_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	17-15_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	17-15_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	17-15_12	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
ON-CABIN 8		4.744	-	-	-	-	-	-	13,1	1,26%	13.953	0,44%
Route String - Inverter ON-18-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON-18-1	-	306	-	-	-	-	-	-	10,0	0,97%	901	0,46%
	18-1_1	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,0	0,97%	174	0,97%
	18-1_2	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,0	0,97%	174	0,97%
	18-1_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-1_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	18-1_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	18-1_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	18-1_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	18-1_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	18-1_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	18-1_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	18-1_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-18-2	-	264	-	-	-	-	-	-	7,3	0,71%	775	0,39%
	18-2_1	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-2_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-2_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	18-2_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	18-2_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	18-2_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	18-2_7	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	18-2_8	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	18-2_9	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%
	18-2_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-2_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
ON-18-3	-	276	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	810	0,41%
	18-3_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	18-3_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	18-3_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	18-3_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	18-3_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	18-3_6	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	18-3_7	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	18-3_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	18-3_9	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	18-3_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-3_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
ON-18-4	-	267	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	786	0,40%
	18-4_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	18-4_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	18-4_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	18-4_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	18-4_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-4_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-4_7	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-4_8	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-4_9	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	18-4_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-4_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
ON-18-5	-	304	-	-	-	-	-	-	9,4	0,91%	893	0,45%
	18-5_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-5_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	18-5_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	18-5_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	18-5_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	18-5_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	18-5_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	18-5_8	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-5_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-5_10	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	9,4	0,91%	163	0,91%
	18-5_11	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	9,4	0,91%	163	0,91%
ON-18-6	-	311	-	-	-	-	-	-	7,5	0,72%	916	0,42%
	18-6_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	18-6_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-6_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	18-6_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	18-6_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	18-6_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	18-6_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-6_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-6_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-6_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-6_11	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	129	0,71%
	18-6_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
ON-18-7	-	312	-	-	-	-	-	-	7,5	0,72%	919	0,43%
	18-7_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	18-7_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	18-7_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	18-7_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	18-7_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	18-7_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	18-7_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	18-7_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-7_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-7_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-7_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-7_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
ON-18-8	-	312	-	-	-	-	-	-	7,5	0,72%	918	0,42%
	18-8_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,72%	129	0,72%
	18-8_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	18-8_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	18-8_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	18-8_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	18-8_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	18-8_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	18-8_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	18-8_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	18-8_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-8_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-8_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	129	0,72%
ON-18-9	-	312	-	-	-	-	-	-	7,5	0,72%	918	0,42%
	18-9_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	18-9_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	18-9_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-9_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-9_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	18-9_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	18-9_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	18-9_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	18-9_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	18-9_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	18-9_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	18-9_12	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
ON-18-10	-	407	-	-	-	-	-	-	13,1	1,26%	1.197	0,55%
	18-10_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	18-10_2	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,1	1,26%	226	1,26%
	18-10_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	18-10_4	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,1	1,26%	226	1,26%
	18-10_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	18-10_6	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	18-10_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	18-10_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	18-10_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	18-10_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	18-10_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	18-10_12	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-18-11	-	310	-	-	-	-	-	-	7,5	0,72%	913	0,42%
	18-11_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	18-11_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	18-11_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-11_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	18-11_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	18-11_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	18-11_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	18-11_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	18-11_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	18-11_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	18-11_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	18-11_12	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-18-12	-	427	-	-	-	-	-	-	13,0	1,25%	1.256	0,58%
	18-12_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	18-12_2	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,25%	226	1,25%
	18-12_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	18-12_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	18-12_5	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	18-12_6	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	18-12_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	18-12_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	18-12_9	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,78%	140	0,78%
	18-12_10	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,78%	140	0,78%
	18-12_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-12_12	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
ON-18-13	-	312	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	916	0,42%
	18-13_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-13_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-13_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	18-13_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	18-13_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	18-13_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	18-13_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	18-13_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	18-13_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	18-13_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	18-13_11	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	129	0,71%
	18-13_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	129	0,71%
ON-18-14	-	276	-	-	-	-	-	-	5,5	0,53%	811	0,38%
	18-14_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-14_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-14_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-14_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-14_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	18-14_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	18-14_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-14_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	18-14_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	18-14_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	18-14_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	18-14_12	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
ON-18-15	-	348	-	-	-	-	-	-	11,1	1,06%	1.023	0,47%
	18-15_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	18-15_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	18-15_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	18-15_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	18-15_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	18-15_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	18-15_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	18-15_8	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-15_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	18-15_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,06%	192	1,06%
	18-15_11	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	18-15_12	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
ON-CABIN 9		4.859	-	-	-	-	-	-	13,3	1,28%	14.291	0,45%
Route String - Inverter ON-I9-1												
ON-I9-1	-	199	-	-	-	-	-	-	6,0	0,58%	586	0,30%
	19-1_1	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,0	0,58%	104	0,58%
	19-1_2	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,0	0,58%	104	0,58%
	19-1_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
	19-1_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
	19-1_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
	19-1_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
	19-1_7	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	19-1_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	19-1_9	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,06%	11	0,06%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	19-1_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	19-1_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,1	0,40%	71	0,40%
ON-19-2	-	176	-	-	-	-	-	-	4,0	0,38%	517	0,26%
	19-2_1	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,38%	69	0,38%
	19-2_2	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,38%	69	0,38%
	19-2_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
	19-2_4	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,06%	12	0,06%
	19-2_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-2_6	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,06%	12	0,06%
	19-2_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-2_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,38%	69	0,38%
	19-2_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,38%	69	0,38%
	19-2_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,38%	69	0,38%
	19-2_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,38%	69	0,38%
ON-19-3	-	190	-	-	-	-	-	-	4,4	0,42%	558	0,28%
	19-3_1	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	19-3_2	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,41%	73	0,41%
	19-3_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	19-3_4	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,41%	73	0,41%
	19-3_5	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,8	0,08%	14	0,08%
	19-3_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-3_7	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,8	0,08%	14	0,08%
	19-3_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-3_9	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	19-3_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	19-3_11	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
ON-19-4	-	218	-	-	-	-	-	-	6,5	0,63%	642	0,32%
	19-4_1	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	19-4_2	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,8	0,08%	14	0,08%
	19-4_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-4_4	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,8	0,08%	14	0,08%
	19-4_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-4_6	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	19-4_7	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	19-4_8	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	19-4_9	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	19-4_10	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,5	0,63%	114	0,63%
	19-4_11	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,5	0,63%	114	0,63%
ON-19-5	-	206	-	-	-	-	-	-	6,6	0,63%	607	0,31%
	19-5_1	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,42%	75	0,42%
	19-5_2	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,42%	75	0,42%
	19-5_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-5_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-5_5	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	78	0,43%
	19-5_6	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	78	0,43%
	19-5_7	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,8	0,07%	13	0,07%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	19-5_8	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,8	0,07%	13	0,07%
	19-5_9	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	19-5_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	19-5_11	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,6	0,63%	114	0,63%
ON-19-6	-	196	-	-	-	-	-	-	4,6	0,44%	577	0,29%
	19-6_1	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	77	0,43%
	19-6_2	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,42%	75	0,42%
	19-6_3	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	77	0,43%
	19-6_4	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,07%	13	0,07%
	19-6_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-6_6	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,07%	13	0,07%
	19-6_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-6_8	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,42%	75	0,42%
	19-6_9	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,6	0,44%	80	0,44%
	19-6_10	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,42%	75	0,42%
	19-6_11	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,6	0,44%	80	0,44%
ON-19-7	-	332	-	-	-	-	-	-	10,3	0,99%	976	0,49%
	19-7_1	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,4	0,61%	110	0,61%
	19-7_2	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,4	0,61%	110	0,61%
	19-7_3	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,1	0,40%	71	0,40%
	19-7_4	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,1	0,40%	71	0,40%
	19-7_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-7_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-7_7	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	73	0,40%
	19-7_8	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	73	0,40%
	19-7_9	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	19-7_10	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	19-7_11	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,3	0,99%	178	0,99%
ON-19-8	-	444	-	-	-	-	-	-	11,8	1,14%	1.304	0,66%
	19-8_1	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,8	1,14%	205	1,14%
	19-8_2	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,8	1,14%	205	1,14%
	19-8_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	75	0,41%
	19-8_4	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,7	0,75%	134	0,75%
	19-8_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-8_6	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,7	0,75%	134	0,75%
	19-8_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-8_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
	19-8_9	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	19-8_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
	19-8_11	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
ON-19-9	-	433	-	-	-	-	-	-	11,1	1,07%	1.275	0,64%
	19-9_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	19-9_2	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,42%	75	0,42%
	19-9_3	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	19-9_4	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,42%	75	0,42%
	19-9_5	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,75%	135	0,75%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	19-9_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-9_7	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,75%	135	0,75%
	19-9_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-9_9	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	19-9_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	19-9_11	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,43%	77	0,43%
ON-19-10	-	461	-	-	-	-	-	-	13,3	1,28%	1.356	0,68%
	19-10_1	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	19-10_2	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,75%	135	0,75%
	19-10_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-10_4	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,75%	135	0,75%
	19-10_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-10_6	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	19-10_7	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	78	0,43%
	19-10_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	19-10_9	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	78	0,43%
	19-10_10	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,3	1,28%	231	1,28%
	19-10_11	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,3	1,28%	231	1,28%
ON-19-11	-	373	-	-	-	-	-	-	11,1	1,07%	1.097	0,55%
	19-11_1	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	19-11_2	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	19-11_3	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,75%	136	0,75%
	19-11_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-11_5	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,75%	136	0,75%
	19-11_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-11_7	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	19-11_8	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,44%	78	0,44%
	19-11_9	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	19-11_10	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,44%	78	0,44%
	19-11_11	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,8	0,66%	118	0,66%
ON-19-12	-	439	-	-	-	-	-	-	11,2	1,08%	1.291	0,65%
	19-12_1	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	19-12_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	19-12_3	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,43%	77	0,43%
	19-12_4	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,76%	136	0,76%
	19-12_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-12_6	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,76%	136	0,76%
	19-12_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-12_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	195	1,08%
	19-12_9	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	195	1,08%
	19-12_10	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	77	0,43%
	19-12_11	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	77	0,43%
ON-19-13	-	193	-	-	-	-	-	-	4,5	0,44%	568	0,29%
	19-13_1	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,42%	75	0,42%
	19-13_2	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	78	0,43%
	19-13_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,42%	75	0,42%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []											
	19-13_4	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	78	0,43%
	19-13_5	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,07%	12	0,07%
	19-13_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-13_7	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,07%	12	0,07%
	19-13_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-13_9	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	19-13_10	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,44%	78	0,44%
	19-13_11	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
ON-19-14	-	217	-	-	-	-	-	-	6,4	0,62%	639	0,32%
	19-14_1	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	19-14_2	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,8	0,07%	13	0,07%
	19-14_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-14_4	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,8	0,07%	13	0,07%
	19-14_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-14_6	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,42%	75	0,42%
	19-14_7	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	19-14_8	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,42%	75	0,42%
	19-14_9	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	19-14_10	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,4	0,62%	111	0,62%
	19-14_11	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,4	0,62%	111	0,62%
ON-19-15	-	314	-	-	-	-	-	-	8,9	0,86%	925	0,47%
	19-15_1	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,5	0,63%	113	0,63%
	19-15_2	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,5	0,63%	113	0,63%
	19-15_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	19-15_4	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,3	0,41%	74	0,41%
	19-15_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-15_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	19-15_7	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	19-15_8	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	19-15_9	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,7	0,64%	116	0,64%
	19-15_10	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,7	0,64%	116	0,64%
	19-15_11	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,9	0,86%	155	0,86%
ON-19-16	-	467	-	-	-	-	-	-	11,7	1,13%	1.375	0,64%
	19-16_1	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
	19-16_2	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,38%	69	0,38%
	19-16_3	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
	19-16_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,38%	69	0,38%
	19-16_5	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
	19-16_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	19-16_7	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
	19-16_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	19-16_9	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,7	1,13%	203	1,13%
	19-16_10	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,6	0,44%	79	0,44%
	19-16_11	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,7	1,13%	203	1,13%
	19-16_12	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,6	0,44%	79	0,44%
ON-CABIN 10		4.657	-						13,0	1,26%	13.696	0,43%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
Route String - Inverter ON-I10-1												
ON-I10-1	-	200	-	-	-	-	-	-	6,4	0,62%	588	0,30%
I10-1_1		38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,4	0,62%	111	0,62%
I10-1_2		38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,4	0,62%	111	0,62%
I10-1_3		23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
I10-1_4		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	66	0,36%
I10-1_5		23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
I10-1_6		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	66	0,36%
I10-1_7		4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	11	0,06%
I10-1_8		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
I10-1_9		4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	11	0,06%
I10-1_10		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
I10-1_11		23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,37%	67	0,37%
ON-I10-2	-	221	-	-	-	-	-	-	5,6	0,54%	649	0,33%
I10-2_1		33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
I10-2_2		33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
I10-2_3		32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
I10-2_4		6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,1	0,11%	19	0,11%
I10-2_5		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I10-2_6		6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,1	0,11%	19	0,11%
I10-2_7		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I10-2_8		26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
I10-2_9		26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,43%	77	0,43%
I10-2_10		26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
I10-2_11		26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,43%	77	0,43%
ON-I10-3	-	442	-	-	-	-	-	-	12,2	1,17%	1.301	0,66%
I10-3_1		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
I10-3_2		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I10-3_3		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
I10-3_4		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I10-3_5		46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
I10-3_6		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
I10-3_7		46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
I10-3_8		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
I10-3_9		72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,2	1,17%	211	1,17%
I10-3_10		29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,0	0,48%	86	0,48%
I10-3_11		72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,2	1,17%	211	1,17%
ON-I10-4	-	443	-	-	-	-	-	-	12,9	1,24%	1.303	0,66%
I10-4_1		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I10-4_2		46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
I10-4_3		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
I10-4_4		46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
I10-4_5		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
I10-4_6		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
I10-4_7		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
I10-4_8		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
I10-4_9		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I10-4_10	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9	1,24%	223	1,24%
	I10-4_11	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9	1,24%	223	1,24%
ON-I10-5	-	295	-	-	-	-	-	-	8,3	0,80%	867	0,44%
	I10-5_1	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,3	0,80%	144	0,80%
	I10-5_2	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,2	0,60%	108	0,60%
	I10-5_3	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,2	0,60%	108	0,60%
	I10-5_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-5_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-5_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-5_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-5_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-5_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-5_10	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,9	0,66%	119	0,66%
	I10-5_11	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,9	0,66%	119	0,66%
ON-I10-6	-	268	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	789	0,40%
	I10-6_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	131	0,73%
	I10-6_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I10-6_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I10-6_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-6_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-6_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-6_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-6_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-6_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-6_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	I10-6_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
ON-I10-7	-	380	-	-	-	-	-	-	13,0	1,26%	1.117	0,56%
	I10-7_1	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I10-7_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-7_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-7_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	I10-7_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I10-7_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I10-7_7	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,26%	226	1,26%
	I10-7_8	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,26%	226	1,26%
	I10-7_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I10-7_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I10-7_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
ON-I10-8	-	167	-	-	-	-	-	-	3,8	0,37%	490	0,25%
	I10-8_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-8_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I10-8_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-8_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I10-8_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-8_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-8_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I10-8_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-8_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I10-8_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I10-8_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
ON-I10-9	-	192	-	-	-	-	-	-	5,7	0,55%	564	0,28%
	I10-9_1	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	67	0,37%
	I10-9_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-9_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-9_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-9_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-9_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I10-9_7	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I10-9_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I10-9_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I10-9_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I10-9_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
ON-I10-10	-	268	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	789	0,40%
	I10-10_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	131	0,73%
	I10-10_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I10-10_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I10-10_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-10_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-10_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-10_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-10_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-10_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-10_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	I10-10_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
ON-I10-11	-	422	-	-	-	-	-	-	11,0	1,06%	1.240	0,63%
	I10-11_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	I10-11_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	I10-11_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-11_4	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,76%	136	0,76%
	I10-11_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-11_6	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,76%	136	0,76%
	I10-11_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-11_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	I10-11_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-11_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	I10-11_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
ON-I10-12	-	176	-	-	-	-	-	-	5,6	0,54%	516	0,26%
	I10-12_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I10-12_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I10-12_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-12_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-12_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I10-12_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-12_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I10-12_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I10-12_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I10-12_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I10-12_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
ON-I10-13	-	164	-	-	-	-	-	-	3,7	0,36%	482	0,24%
	I10-13_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I10-13_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I10-13_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I10-13_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-13_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-13_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-13_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I10-13_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I10-13_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I10-13_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I10-13_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
ON-I10-14	-	269	-	-	-	-	-	-	7,8	0,75%	792	0,40%
	I10-14_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I10-14_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I10-14_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-14_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-14_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-14_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-14_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-14_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-14_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,54%	98	0,54%
	I10-14_10	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,75%	134	0,75%
	I10-14_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,54%	98	0,54%
ON-I10-15	-	306	-	-	-	-	-	-	8,6	0,83%	899	0,45%
	I10-15_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I10-15_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-15_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-15_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-15_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-15_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-15_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I10-15_8	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,8	0,65%	117	0,65%
	I10-15_9	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,8	0,65%	117	0,65%
	I10-15_10	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,6	0,83%	150	0,83%
	I10-15_11	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,6	0,83%	150	0,83%
ON-I10-16	-	446	-	-	-	-	-	-	11,1	1,07%	1.310	0,61%
	I10-16_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	190	1,05%
	I10-16_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-16_3	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	190	1,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I10-16_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I10-16_5	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
	I10-16_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-16_7	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
	I10-16_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I10-16_9	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	I10-16_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
	I10-16_11	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	I10-16_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
ON-CABIN 11		4.629	-	-	-	-	-	-	12,9	1,25%	13.613	0,43%
Route String - Inverter ON-I11-1												
ON-I11-1		166	-	-	-	-	-	-	3,8	0,36%	488	0,25%
	I11-1_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I11-1_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I11-1_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I11-1_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I11-1_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I11-1_6	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I11-1_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I11-1_8	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I11-1_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I11-1_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I11-1_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
ON-I11-2		225	-	-	-	-	-	-	6,7	0,65%	663	0,33%
	I11-2_1	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I11-2_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I11-2_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I11-2_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I11-2_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I11-2_6	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8	0,46%	83	0,46%
	I11-2_7	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8	0,47%	84	0,47%
	I11-2_8	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8	0,46%	83	0,46%
	I11-2_9	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,8	0,47%	84	0,47%
	I11-2_10	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,7	0,65%	116	0,65%
	I11-2_11	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,7	0,65%	116	0,65%
ON-I11-3		377	-	-	-	-	-	-	10,9	1,05%	1.108	0,56%
	I11-3_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%
	I11-3_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I11-3_3	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%
	I11-3_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I11-3_5	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
	I11-3_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I11-3_7	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
	I11-3_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I11-3_9	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%
	I11-3_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I11-3_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
ON-I11-4	-	479	-	-	-	-	-	-	12,3	1,19%	1.409	0,71%
I11-4_1		68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,6	1,12%	201	1,12%
I11-4_2		44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	129	0,71%
I11-4_3		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I11-4_4		44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	129	0,71%
I11-4_5		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I11-4_6		61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,4	1,00%	181	1,00%
I11-4_7		25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	72	0,40%
I11-4_8		61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,4	1,00%	181	1,00%
I11-4_9		25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	72	0,40%
I11-4_10		73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,3	1,19%	213	1,19%
I11-4_11		73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,3	1,19%	213	1,19%
ON-I11-5	-	171	-	-	-	-	-	-	5,5	0,53%	503	0,25%
I11-5_1		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
I11-5_2		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
I11-5_3		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I11-5_4		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I11-5_5		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I11-5_6		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I11-5_7		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
I11-5_8		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
I11-5_9		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
I11-5_10		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
I11-5_11		32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
ON-I11-6	-	160	-	-	-	-	-	-	3,6	0,35%	471	0,24%
I11-6_1		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
I11-6_2		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
I11-6_3		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
I11-6_4		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	10	0,05%
I11-6_5		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
I11-6_6		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	10	0,05%
I11-6_7		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
I11-6_8		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
I11-6_9		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
I11-6_10		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
I11-6_11		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
ON-I11-7	-	386	-	-	-	-	-	-	12,7	1,23%	1.135	0,57%
I11-7_1		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
I11-7_2		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
I11-7_3		46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
I11-7_4		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	6	0,04%
I11-7_5		46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
I11-7_6		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	6	0,04%
I11-7_7		64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,8	1,04%	188	1,04%
I11-7_8		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
I11-7_9		64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,8	1,04%	188	1,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	111-7_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	111-7_11	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,7	1,23%	221	1,23%
ON-I11-8	-	378	-	-	-	-	-	-	11,0	1,06%	1.110	0,56%
	111-8_1	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	111-8_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	111-8_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	111-8_4	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	111-8_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	111-8_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	111-8_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	111-8_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	111-8_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	111-8_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
	111-8_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
ON-I11-9	-	263	-	-	-	-	-	-	7,4	0,71%	772	0,39%
	111-9_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	111-9_2	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	111-9_3	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	94	0,52%
	111-9_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	111-9_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	111-9_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	111-9_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	111-9_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	111-9_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	111-9_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	111-9_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
ON-I11-10	-	279	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	821	0,41%
	111-10_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	111-10_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	111-10_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	111-10_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	111-10_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	111-10_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	111-10_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	111-10_8	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	111-10_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	111-10_10	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	131	0,73%
	111-10_11	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	131	0,73%
ON-I11-11	-	164	-	-	-	-	-	-	3,7	0,36%	483	0,24%
	111-11_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	111-11_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	111-11_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	111-11_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	111-11_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	10	0,05%
	111-11_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	111-11_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	10	0,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I11-11_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I11-11_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I11-11_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I11-11_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
ON-I11-12	-	191	-	-	-	-	-	-	5,7	0,55%	563	0,28%
	I11-12_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I11-12_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	10	0,06%
	I11-12_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	I11-12_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	10	0,06%
	I11-12_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	I11-12_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I11-12_7	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I11-12_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I11-12_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I11-12_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I11-12_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
ON-I11-13	-	421	-	-	-	-	-	-	11,0	1,06%	1.237	0,62%
	I11-13_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	I11-13_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I11-13_3	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	I11-13_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	I11-13_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	I11-13_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I11-13_7	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	I11-13_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I11-13_9	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	I11-13_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I11-13_11	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
ON-I11-14	-	445	-	-	-	-	-	-	12,9	1,25%	1.308	0,66%
	I11-14_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I11-14_2	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,76%	136	0,76%
	I11-14_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	I11-14_4	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,8	0,76%	136	0,76%
	I11-14_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	I11-14_6	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	I11-14_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I11-14_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	I11-14_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I11-14_10	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9	1,25%	224	1,25%
	I11-14_11	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9	1,25%	224	1,25%
ON-I11-15	-	187	-	-	-	-	-	-	6,2	0,60%	550	0,28%
	I11-15_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I11-15_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I11-15_3	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I11-15_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I11-15_5	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	11	0,06%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo [A]	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]		ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []									
	I11-15_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I11-15_7	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I11-15_8	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,1	0,40%	71	0,40%
	I11-15_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I11-15_10	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,1	0,40%	71	0,40%
	I11-15_11	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,2	0,60%	107	0,60%
ON-I11-16	-	337	-	-	-	-	-	-	8,6	0,83%	992	0,46%
	I11-16_1	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,9	0,56%	102	0,56%
	I11-16_2	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,9	0,56%	102	0,56%
	I11-16_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,37%	67	0,37%
	I11-16_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,37%	67	0,37%
	I11-16_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	I11-16_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	I11-16_7	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	67	0,37%
	I11-16_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	67	0,37%
	I11-16_9	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,58%	105	0,58%
	I11-16_10	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,58%	105	0,58%
	I11-16_11	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,6	0,83%	150	0,83%
	I11-16_12	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,6	0,83%	150	0,83%
ON-CABIN 12	-	4.741	-	-	-	-	-	-	12,9	1,25%	13.943	0,44%
Route String - Inverter ON-I12-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON-I12-1	-	171	-	-	-	-	-	-	4,0	0,39%	504	0,25%
	I12-1_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I12-1_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I12-1_3	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,39%	70	0,39%
	I12-1_4	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,07%	12	0,07%
	I12-1_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	I12-1_6	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,07%	12	0,07%
	I12-1_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	I12-1_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,37%	67	0,37%
	I12-1_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
	I12-1_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,37%	67	0,37%
	I12-1_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
ON-I12-2	-	165	-	-	-	-	-	-	3,8	0,36%	486	0,25%
	I12-2_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	66	0,36%
	I12-2_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I12-2_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I12-2_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I12-2_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I12-2_6	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I12-2_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I12-2_8	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I12-2_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I12-2_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I12-2_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
ON-I12-3	-	218	-	-	-	-	-	-	6,1	0,59%	640	0,32%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I12-3_1	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,51%	91	0,51%
	I12-3_2	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I12-3_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I12-3_4	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	73	0,40%
	I12-3_5	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	73	0,40%
	I12-3_6	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,59%	106	0,59%
	I12-3_7	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,59%	106	0,59%
	I12-3_8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,0	0,09%	17	0,09%
	I12-3_9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,0	0,09%	17	0,09%
	I12-3_10	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	72	0,40%
	I12-3_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	72	0,40%
ON-I12-4	-	213	-	-	-	-	-	-	5,7	0,55%	628	0,29%
	I12-4_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I12-4_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I12-4_3	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I12-4_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I12-4_5	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I12-4_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I12-4_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I12-4_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I12-4_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I12-4_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I12-4_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I12-4_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
ON-I12-5	-	369	-	-	-	-	-	-	8,0	0,77%	1.085	0,50%
	I12-5_1	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,2	0,69%	124	0,69%
	I12-5_2	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,2	0,69%	124	0,69%
	I12-5_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	91	0,51%
	I12-5_4	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	91	0,51%
	I12-5_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I12-5_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I12-5_7	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	73	0,40%
	I12-5_8	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	73	0,40%
	I12-5_9	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,59%	106	0,59%
	I12-5_10	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,59%	106	0,59%
	I12-5_11	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I12-5_12	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
ON-I12-6	-	348	-	-	-	-	-	-	8,1	0,78%	1.023	0,47%
	I12-6_1	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,1	0,78%	141	0,78%
	I12-6_2	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,1	0,78%	141	0,78%
	I12-6_3	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,58%	105	0,58%
	I12-6_4	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,58%	105	0,58%
	I12-6_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
	I12-6_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
	I12-6_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I12-6_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I12-6_9	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,44%	79	0,44%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I12-6_10	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,44%	79	0,44%
	I12-6_11	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,4	0,62%	112	0,62%
	I12-6_12	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,4	0,62%	112	0,62%
ON-I12-7	-	343	-	-	-	-	-	-	8,1	0,78%	1.009	0,47%
	I12-7_1	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,1	0,78%	140	0,78%
	I12-7_2	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,1	0,78%	140	0,78%
	I12-7_3	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,59%	106	0,59%
	I12-7_4	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,59%	106	0,59%
	I12-7_5	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,39%	70	0,39%
	I12-7_6	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,39%	70	0,39%
	I12-7_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	I12-7_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	I12-7_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,38%	69	0,38%
	I12-7_10	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,38%	69	0,38%
	I12-7_11	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,6	0,63%	114	0,63%
	I12-7_12	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,6	0,63%	114	0,63%
ON-I12-8	-	370	-	-	-	-	-	-	8,0	0,77%	1.088	0,50%
	I12-8_1	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,2	0,69%	125	0,69%
	I12-8_2	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,2	0,69%	125	0,69%
	I12-8_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	91	0,51%
	I12-8_4	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	91	0,51%
	I12-8_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	10	0,05%
	I12-8_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	10	0,05%
	I12-8_7	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,41%	73	0,41%
	I12-8_8	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,41%	73	0,41%
	I12-8_9	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,59%	106	0,59%
	I12-8_10	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,1	0,59%	106	0,59%
	I12-8_11	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I12-8_12	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
ON-I12-9	-	323	-	-	-	-	-	-	7,5	0,72%	950	0,44%
	I12-9_1	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,7	0,65%	116	0,65%
	I12-9_2	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,7	0,65%	116	0,65%
	I12-9_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I12-9_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I12-9_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I12-9_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I12-9_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I12-9_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I12-9_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	I12-9_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
	I12-9_11	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	I12-9_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
ON-I12-10	-	207	-	-	-	-	-	-	5,6	0,54%	609	0,28%
	I12-10_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I12-10_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I12-10_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []									
I12-10_4		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I12-10_5		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I12-10_6		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I12-10_7		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
I12-10_8		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
I12-10_9		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
I12-10_10		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
I12-10_11		33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
I12-10_12		33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	96	0,54%
ON-I12-11	-	313	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	920	0,43%
I12-11_1		33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
I12-11_2		33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
I12-11_3		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I12-11_4		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I12-11_5		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
I12-11_6		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
I12-11_7		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
I12-11_8		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
I12-11_9		33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
I12-11_10		33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
I12-11_11		45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	131	0,73%
I12-11_12		45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	131	0,73%
ON-I12-12	-	555	-	-	-	-	-	-	12,9	1,25%	1.632	0,76%
I12-12_1		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
I12-12_2		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
I12-12_3		47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
I12-12_4		47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
I12-12_5		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
I12-12_6		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
I12-12_7		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
I12-12_8		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
I12-12_9		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
I12-12_10		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
I12-12_11		76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9	1,25%	224	1,25%
I12-12_12		76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9	1,25%	224	1,25%
ON-I12-13	-	470	-	-	-	-	-	-	12,9	1,25%	1.381	0,64%
I12-13_1		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
I12-13_2		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
I12-13_3		47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
I12-13_4		47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
I12-13_5		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
I12-13_6		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
I12-13_7		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
I12-13_8		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	191	1,06%
I12-13_9		23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
I12-13_10		23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
I12-13_11		76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9	1,25%	224	1,25%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I12-13_12	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,9 ✓	1,25%	224 ✓	1,25%
ON-I12-14	-	217	-	-	-	-	-	-	6,2 ✓	0,60%	639 ✓	0,30%
	I12-14_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,36%	64 ✓	0,36%
	I12-14_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,36%	64 ✓	0,36%
	I12-14_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	I12-14_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	7 ✓	0,04%
	I12-14_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8 ✓	0,36%	65 ✓	0,36%
	I12-14_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8 ✓	0,36%	65 ✓	0,36%
	I12-14_7	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,2 ✓	0,60%	108 ✓	0,60%
	I12-14_8	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,2 ✓	0,60%	108 ✓	0,60%
	I12-14_9	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6 ✓	0,06%	11 ✓	0,06%
	I12-14_10	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6 ✓	0,06%	11 ✓	0,06%
	I12-14_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,36%	65 ✓	0,36%
	I12-14_12	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,36%	65 ✓	0,36%
ON-I12-15	-	458	-	-	-	-	-	-	11,6 ✓	1,12%	1.348 ✓	0,62%
	I12-15_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,1 ✓	0,40%	71 ✓	0,40%
	I12-15_2	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,1 ✓	0,40%	71 ✓	0,40%
	I12-15_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	8 ✓	0,04%
	I12-15_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4 ✓	0,04%	8 ✓	0,04%
	I12-15_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,36%	64 ✓	0,36%
	I12-15_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,36%	64 ✓	0,36%
	I12-15_7	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,6 ✓	1,12%	201 ✓	1,12%
	I12-15_8	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,6 ✓	1,12%	201 ✓	1,12%
	I12-15_9	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	138 ✓	0,76%
	I12-15_10	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9 ✓	0,76%	138 ✓	0,76%
	I12-15_11	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1 ✓	1,07%	192 ✓	1,07%
	I12-15_12	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1 ✓	1,07%	192 ✓	1,07%
ON-CABIN 13	-	6.536	-	-	-	-	-	-	13,4 ✓	1,29%	18.192 ✓	0,57%
Route String - Inverter ON-I13-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON-I13-1	-	183	-	-	-	-	-	-	6,8 ✓	0,65%	537 ✓	0,27%
	I13-1_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,36%	64 ✓	0,36%
	I13-1_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,36%	64 ✓	0,36%
	I13-1_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5 ✓	0,05%	9 ✓	0,05%
	I13-1_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5 ✓	0,05%	8 ✓	0,05%
	I13-1_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5 ✓	0,05%	9 ✓	0,05%
	I13-1_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5 ✓	0,05%	8 ✓	0,05%
	I13-1_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,35%	64 ✓	0,35%
	I13-1_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,36%	64 ✓	0,36%
	I13-1_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,35%	64 ✓	0,35%
	I13-1_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7 ✓	0,36%	64 ✓	0,36%
	I13-1_11	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,8 ✓	0,65%	117 ✓	0,65%
ON-I13-2	-	163	-	-	-	-	-	-	3,7 ✓	0,36%	479 ✓	0,24%
	I13-2_1	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	63 ✓	0,35%
	I13-2_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	63 ✓	0,35%
	I13-2_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6 ✓	0,35%	63 ✓	0,35%
	I13-2_4	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6 ✓	0,06%	11 ✓	0,06%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	113-2_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	113-2_6	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	113-2_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	113-2_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	113-2_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	113-2_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	113-2_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
ON-I13-3	-	404	-	-	-	-	-	-	11,6	1,12%	1.187	0,60%
	113-3_1	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,6	1,12%	202	1,12%
	113-3_2	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	90	0,50%
	113-3_3	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,6	1,12%	202	1,12%
	113-3_4	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	90	0,50%
	113-3_5	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	113-3_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	113-3_7	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,4	0,71%	128	0,71%
	113-3_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	113-3_9	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,5	1,01%	182	1,01%
	113-3_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	73	0,40%
	113-3_11	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,2	0,40%	73	0,40%
ON-I13-4	-	541	-	-	-	-	-	-	12,1	1,16%	1.379	0,70%
	113-4_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	113-4_2	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
	113-4_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	113-4_4	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	136	0,76%
	113-4_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	113-4_6	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,1	1,16%	209	1,16%
	113-4_7	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,1	1,16%	209	1,16%
	113-4_8	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,0	0,48%	86	0,48%
	113-4_9	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,0	0,48%	86	0,48%
	113-4_10	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,1	0,87%	157	0,87%
	113-4_11	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	9,1	0,87%	157	0,87%
ON-I13-5	-	353	-	-	-	-	-	-	8,7	0,84%	1.038	0,48%
	113-5_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	113-5_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	96	0,53%
	113-5_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	113-5_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	113-5_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	113-5_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	113-5_7	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,9	0,47%	84	0,47%
	113-5_8	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,9	0,47%	84	0,47%
	113-5_9	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,8	0,65%	117	0,65%
	113-5_10	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,8	0,65%	117	0,65%
	113-5_11	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,7	0,84%	151	0,84%
	113-5_12	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,7	0,84%	151	0,84%
ON-I13-6	-	498	-	-	-	-	-	-	11,9	1,15%	1.464	0,68%
	113-6_1	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	90	0,50%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I13-6_2	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	90	0,50%
	I13-6_3	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	I13-6_4	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,72%	130	0,72%
	I13-6_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I13-6_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I13-6_7	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,15%	206	1,15%
	I13-6_8	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,15%	206	1,15%
	I13-6_9	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,14%	206	1,14%
	I13-6_10	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,14%	206	1,14%
	I13-6_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	93	0,52%
	I13-6_12	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,4	0,52%	93	0,52%
ON-I13-7	-	445	-	-	-	-	-	-	11,1	1,07%	1.309	0,61%
	I13-7_1	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	I13-7_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	I13-7_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I13-7_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I13-7_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I13-7_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I13-7_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I13-7_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I13-7_9	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	192	1,06%
	I13-7_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	192	1,06%
	I13-7_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I13-7_12	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
ON-I13-8	-	629	-	-	-	-	-	-	13,0	1,25%	1.850	0,86%
	I13-8_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,06%	192	1,06%
	I13-8_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,06%	192	1,06%
	I13-8_3	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I13-8_4	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I13-8_5	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	I13-8_6	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	I13-8_7	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,25%	226	1,25%
	I13-8_8	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,0	1,25%	226	1,25%
	I13-8_9	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,7	0,64%	116	0,64%
	I13-8_10	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,7	0,64%	116	0,64%
	I13-8_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
	I13-8_12	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,5	0,34%	61	0,34%
ON-I13-9	-	268	-	-	-	-	-	-	5,5	0,53%	789	0,37%
	I13-9_1	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	92	0,51%
	I13-9_2	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	92	0,51%
	I13-9_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	92	0,51%
	I13-9_4	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	92	0,51%
	I13-9_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I13-9_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I13-9_7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,0	0,09%	16	0,09%
	I13-9_8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,0	0,09%	16	0,09%
	I13-9_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 []											
	113-9_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,5	0,53%	95	0,53%
	113-9_11	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	92	0,51%
	113-9_12	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	92	0,51%
ON-I13-10	-	448	-	-	-	-	-	-	11,0	1,06%	1.317	0,61%
	113-10_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	113-10_2	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	113-10_3	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,0	1,06%	190	1,06%
	113-10_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	113-10_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	113-10_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	113-10_7	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	113-10_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	113-10_9	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%
	113-10_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
	113-10_11	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	10,9	1,05%	189	1,05%
	113-10_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,38%	68	0,38%
ON-I13-11	-	450	-	-	-	-	-	-	12,7	1,23%	1.025	0,47%
	113-11_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	113-11_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	113-11_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	113-11_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,34%	62	0,34%
	113-11_5	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	12,7	1,23%	221	1,23%
	113-11_6	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	12,7	1,23%	221	1,23%
	113-11_7	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	113-11_8	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	113-11_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	113-11_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	113-11_11	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
	113-11_12	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,3	0,03%	6	0,03%
ON-I13-12	-	550	-	-	-	-	-	-	13,4	1,29%	1.302	0,60%
	113-12_1	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	13,4	1,29%	233	1,29%
	113-12_2	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	13,4	1,29%	233	1,29%
	113-12_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	91	0,50%
	113-12_4	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,2	0,50%	91	0,50%
	113-12_5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,0	0,10%	17	0,10%
	113-12_6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,0	0,10%	17	0,10%
	113-12_7	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,39%	69	0,39%
	113-12_8	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,0	0,39%	69	0,39%
	113-12_9	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,0	0,58%	104	0,58%
	113-12_10	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,0	0,58%	104	0,58%
	113-12_11	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	113-12_12	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
ON-I13-13	-	511	-	-	-	-	-	-	11,9	1,15%	1.503	0,70%
	113-13_1	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,9	0,57%	102	0,57%
	113-13_2	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,9	0,57%	102	0,57%
	113-13_3	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,14%	206	1,14%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I13-13_4	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,14%	206	1,14%
	I13-13_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	10	0,06%
	I13-13_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,06%	10	0,06%
	I13-13_7	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%
	I13-13_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,3	0,71%	127	0,71%
	I13-13_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I13-13_10	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,15%	207	1,15%
	I13-13_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I13-13_12	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,15%	207	1,15%
ON-I13-14	-	510	-	-	-	-	-	-	12,8	1,24%	1.499	0,69%
	I13-14_1	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	93	0,51%
	I13-14_2	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,8	1,24%	223	1,24%
	I13-14_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,3	0,51%	93	0,51%
	I13-14_4	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,8	1,24%	223	1,24%
	I13-14_5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,0	0,09%	17	0,09%
	I13-14_6	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,5	0,81%	147	0,81%
	I13-14_7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	1,0	0,09%	17	0,09%
	I13-14_8	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,5	0,81%	147	0,81%
	I13-14_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,1	0,39%	70	0,39%
	I13-14_10	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,6	1,11%	200	1,11%
	I13-14_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,1	0,39%	70	0,39%
	I13-14_12	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,6	1,11%	200	1,11%
ON-I13-15	-	585	-	-	-	-	-	-	11,5	1,11%	1.515	0,70%
	I13-15_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I13-15_2	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,4	1,10%	198	1,10%
	I13-15_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I13-15_4	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,4	1,10%	198	1,10%
	I13-15_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I13-15_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	I13-15_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I13-15_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	I13-15_9	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,5	1,11%	200	1,11%
	I13-15_10	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,5	1,11%	200	1,11%
	I13-15_11	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	8,8	0,85%	152	0,85%
	I13-15_12	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	8,8	0,85%	152	0,85%
ON-CABIN 14	-	5.949	-	-	-	-	-	-	13,1	1,26%	17.103	0,53%
Route String - Inverter ON-I14-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON-I14-1	-	271	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	796	0,40%
	I14-1_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	131	0,73%
	I14-1_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I14-1_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I14-1_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I14-1_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I14-1_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I14-1_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I14-1_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I14-1_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I14-1_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I14-1_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
ON-I14-2	-	229	-	-	-	-	-	-	5,6	0,54%	673	0,34%
	I14-2_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I14-2_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I14-2_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I14-2_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	64	0,35%
	I14-2_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I14-2_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I14-2_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I14-2_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I14-2_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I14-2_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
	I14-2_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	98	0,54%
ON-I14-3	-	283	-	-	-	-	-	-	7,6	0,74%	831	0,42%
	I14-3_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I14-3_2	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,74%	133	0,74%
	I14-3_3	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,74%	133	0,74%
	I14-3_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I14-3_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I14-3_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	66	0,36%
	I14-3_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	66	0,36%
	I14-3_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I14-3_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I14-3_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I14-3_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
ON-I14-4	-	493	-	-	-	-	-	-	13,1	1,26%	1.449	0,73%
	I14-4_1	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,1	1,26%	227	1,26%
	I14-4_2	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,1	1,26%	227	1,26%
	I14-4_3	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	I14-4_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	I14-4_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I14-4_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	I14-4_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I14-4_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,9	0,76%	137	0,76%
	I14-4_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I14-4_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,3	1,09%	196	1,09%
	I14-4_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
ON-I14-5	-	395	-	-	-	-	-	-	13,1	1,26%	1.162	0,59%
	I14-5_1	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,1	1,26%	227	1,26%
	I14-5_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-5_3	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	I14-5_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-5_5	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	I14-5_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-5_7	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I14-5_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-5_9	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-5_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-5_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
ON-I14-6	-	496	-	-	-	-	-	-	13,1	1,26%	1.457	0,74%
	I14-6_1	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,1	1,26%	227	1,26%
	I14-6_2	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,1	1,26%	227	1,26%
	I14-6_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-6_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	I14-6_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-6_6	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	I14-6_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-6_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-6_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-6_10	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-6_11	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,3	1,09%	195	1,09%
ON-I14-7	-	384	-	-	-	-	-	-	11,2	1,08%	1.130	0,57%
	I14-7_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-7_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-7_3	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I14-7_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-7_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-7_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-7_7	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-7_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-7_9	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
	I14-7_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-7_11	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
ON-I14-8	-	384	-	-	-	-	-	-	11,2	1,08%	1.130	0,57%
	I14-8_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-8_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I14-8_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-8_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I14-8_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-8_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-8_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-8_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-8_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-8_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	195	1,08%
	I14-8_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
ON-I14-9	-	395	-	-	-	-	-	-	13,1	1,26%	1.162	0,59%
	I14-9_1	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	13,1	1,26%	227	1,26%
	I14-9_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-9_3	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I14-9_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-9_5	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I14-9_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-9_7	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-9_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-9_9	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-9_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-9_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
ON-I14-10	-	440	-	-	-	-	-	-	11,2	1,07%	1.086	0,55%
	I14-10_1	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I14-10_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I14-10_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-10_4	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-10_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-10_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-10_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	2,2	0,21%	38	0,21%
	I14-10_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	6,7	0,64%	116	0,64%
	I14-10_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	2,2	0,21%	38	0,21%
	I14-10_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	6,7	0,64%	116	0,64%
	I14-10_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
ON-I14-11	-	428	-	-	-	-	-	-	11,2	1,08%	1.075	0,54%
	I14-11_1	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I14-11_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-11_3	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I14-11_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-11_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-11_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-11_7	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	4,8	0,46%	83	0,46%
	I14-11_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	2,2	0,21%	38	0,21%
	I14-11_9	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	6,7	0,64%	116	0,64%
	I14-11_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	2,2	0,21%	38	0,21%
	I14-11_11	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
ON-I14-12	-	269	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	792	0,40%
	I14-12_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	132	0,73%
	I14-12_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%
	I14-12_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%
	I14-12_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I14-12_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I14-12_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I14-12_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I14-12_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I14-12_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I14-12_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I14-12_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
ON-I14-13	-	269	-	-	-	-	-	-	7,5	0,73%	791	0,40%
	I14-13_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,73%	131	0,73%
	I14-13_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%
	I14-13_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I14-13_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I14-13_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I14-13_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I14-13_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I14-13_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I14-13_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I14-13_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I14-13_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
ON-I14-14	-	450	-	-	-	-	-	-	11,2	1,07%	1.322	0,61%
	I14-14_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-14_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I14-14_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-14_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I14-14_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-14_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-14_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-14_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-14_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-14_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
	I14-14_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-14_12	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	193	1,07%
ON-I14-15	-	450	-	-	-	-	-	-	11,2	1,08%	1.323	0,61%
	I14-15_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-15_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I14-15_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-15_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I14-15_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-15_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-15_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I14-15_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I14-15_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-15_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
	I14-15_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I14-15_12	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
ON-I14-16	-	314	-	-	-	-	-	-	7,6	0,73%	923	0,43%
	I14-16_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,73%	131	0,73%
	I14-16_2	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,6	0,73%	132	0,73%
	I14-16_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%
	I14-16_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%
	I14-16_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I14-16_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I14-16_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I14-16_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I14-16_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I14-16_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I14-16_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I14-16_12	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I²R [W]	ΔP [%]
ON-CABIN 15		6.415	-						13,8	1,33%	17.793	0,55%
Route String - Inverter ON-I15-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON-I15-1		269	-						7,6	0,73%	792	0,40%
I15-1_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	7,6	0,73%	132	0,73%
I15-1_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	5,7	0,55%	98	0,55%
I15-1_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	5,7	0,55%	98	0,55%
I15-1_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,7	0,36%	65	0,36%
I15-1_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,7	0,36%	65	0,36%
I15-1_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	0,4	0,04%	7	0,04%
I15-1_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	0,4	0,04%	7	0,04%
I15-1_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,6	0,35%	63	0,35%
I15-1_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,6	0,35%	63	0,35%
I15-1_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	5,6	0,54%	97	0,54%
I15-1_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	5,6	0,54%	97	0,54%
ON-I15-2		450	-						11,2	1,08%	1.323	0,61%
I15-2_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I15-2_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	11,2	1,07%	193	1,07%
I15-2_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I15-2_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	11,2	1,07%	193	1,07%
I15-2_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I15-2_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	8,0	0,77%	139	0,77%
I15-2_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I15-2_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	8,0	0,77%	139	0,77%
I15-2_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I15-2_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	11,2	1,08%	194	1,08%
I15-2_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I15-2_12	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	11,2	1,08%	194	1,08%
ON-I15-3		450	-						11,2	1,07%	1.323	0,61%
I15-3_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I15-3_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	11,2	1,07%	193	1,07%
I15-3_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I15-3_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	11,2	1,07%	193	1,07%
I15-3_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I15-3_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	8,0	0,77%	139	0,77%
I15-3_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I15-3_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	8,0	0,77%	139	0,77%
I15-3_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I15-3_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	11,2	1,07%	193	1,07%
I15-3_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I15-3_12	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	11,2	1,07%	193	1,07%
ON-I15-4		450	-						11,2	1,07%	1.322	0,61%
I15-4_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I15-4_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	11,2	1,07%	193	1,07%
I15-4_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	3,7	0,35%	63	0,35%
I15-4_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	11,2	1,07%	193	1,07%
I15-4_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	23	0,5	0,05%	9	0,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []									
	I15-4_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I15-4_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I15-4_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I15-4_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I15-4_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I15-4_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I15-4_12	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
ON-I15-5	-	450	-	-	-	-	-	-	11,2	1,08%	1.324	0,61%
	I15-5_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I15-5_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I15-5_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I15-5_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I15-5_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I15-5_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I15-5_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I15-5_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I15-5_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I15-5_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
	I15-5_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I15-5_12	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,08%	194	1,08%
ON-I15-6	-	214	-	-	-	-	-	-	5,7	0,55%	630	0,29%
	I15-6_1	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I15-6_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I15-6_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I15-6_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,36%	65	0,36%
	I15-6_5	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I15-6_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I15-6_7	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,7	0,06%	11	0,06%
	I15-6_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	6	0,04%
	I15-6_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I15-6_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,37%	67	0,37%
	I15-6_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,8	0,37%	66	0,37%
	I15-6_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,9	0,37%	67	0,37%
ON-I15-7	-	275	-	-	-	-	-	-	5,6	0,54%	810	0,37%
	I15-7_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I15-7_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I15-7_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I15-7_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I15-7_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I15-7_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I15-7_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I15-7_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I15-7_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I15-7_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I15-7_11	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	I15-7_12	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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]				
ON-I15-8	-	465	-	-	-	-	-	-	11,9	1,15%	1.369	0,63%
	I15-8_1	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I15-8_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	I15-8_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	62	0,35%
	I15-8_4	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,1	1,07%	192	1,07%
	I15-8_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I15-8_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I15-8_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I15-8_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I15-8_9	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	I15-8_10	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,15%	207	1,15%
	I15-8_11	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	I15-8_12	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,15%	207	1,15%
ON-I15-9	-	397	-	-	-	-	-	-	11,9	1,15%	1.167	0,54%
	I15-9_1	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,43%	77	0,43%
	I15-9_2	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,43%	77	0,43%
	I15-9_3	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	I15-9_4	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,15%	207	1,15%
	I15-9_5	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	I15-9_6	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,15%	207	1,15%
	I15-9_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I15-9_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I15-9_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I15-9_10	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I15-9_11	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
	I15-9_12	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,4	0,42%	76	0,42%
ON-I15-10	-	774	-	-	-	-	-	-	11,9	1,15%	1.810	0,84%
	I15-10_1	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,14%	206	1,14%
	I15-10_2	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,14%	206	1,14%
	I15-10_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I15-10_4	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I15-10_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I15-10_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	138	0,77%
	I15-10_7	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	11,3	1,08%	195	1,08%
	I15-10_8	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,15%	206	1,15%
	I15-10_9	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	11,3	1,08%	195	1,08%
	I15-10_10	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,9	1,15%	206	1,15%
	I15-10_11	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	8,7	0,84%	151	0,84%
	I15-10_12	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	8,7	0,84%	151	0,84%
ON-I15-11	-	716	-	-	-	-	-	-	13,8	1,33%	1.499	0,69%
	I15-11_1	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	13,8	1,33%	239	1,33%
	I15-11_2	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	13,8	1,33%	239	1,33%
	I15-11_3	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	12,2	1,17%	211	1,17%
	I15-11_4	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	18	1.038	17,3	23,0	32	12,2	1,17%	211	1,17%
	I15-11_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I15-11_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	8	0,05%
	I15-11_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I15-11_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,6	0,35%	63	0,35%
	I15-11_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I15-11_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I15-11_11	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,73%	131	0,73%
	I15-11_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,5	0,73%	131	0,73%
ON-I15-12	-	317	-	-	-	-	-	-	7,7	0,74%	932	0,43%
	I15-12_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%
	I15-12_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%
	I15-12_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I15-12_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I15-12_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I15-12_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I15-12_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I15-12_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I15-12_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I15-12_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	99	0,55%
	I15-12_11	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,7	0,74%	133	0,74%
	I15-12_12	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,7	0,74%	133	0,74%
ON-I15-13	-	475	-	-	-	-	-	-	11,3	1,09%	1.396	0,65%
	I15-13_1	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I15-13_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,2	1,07%	193	1,07%
	I15-13_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I15-13_4	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I15-13_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I15-13_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	8,0	0,77%	139	0,77%
	I15-13_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I15-13_8	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,3	1,09%	197	1,09%
	I15-13_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,35%	63	0,35%
	I15-13_10	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	11,3	1,09%	197	1,09%
	I15-13_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
	I15-13_12	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,6	0,54%	97	0,54%
ON-I15-14	-	420	-	-	-	-	-	-	12,4	1,20%	1.234	0,57%
	I15-14_1	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,4	1,20%	216	1,20%
	I15-14_2	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	12,4	1,20%	216	1,20%
	I15-14_3	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,8	0,08%	14	0,08%
	I15-14_4	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,1	0,69%	123	0,69%
	I15-14_5	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,8	0,08%	14	0,08%
	I15-14_6	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,1	0,69%	123	0,69%
	I15-14_7	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,44%	78	0,44%
	I15-14_8	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,44%	78	0,44%
	I15-14_9	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	77	0,43%
	I15-14_10	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	4,5	0,43%	77	0,43%
	I15-14_11	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,2	0,60%	108	0,60%
	I15-14_12	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	6,2	0,60%	108	0,60%
ON-I15-15	-	293	-	-	-	-	-	-	7,7	0,74%	862	0,40%
	I15-15_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I15-15_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	5,7	0,55%	98	0,55%
	I15-15_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I15-15_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I15-15_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I15-15_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I15-15_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I15-15_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I15-15_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	64	0,36%
	I15-15_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	3,7	0,36%	65	0,36%
	I15-15_11	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,7	0,74%	133	0,74%
	I15-15_12	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	18	1.038	17,3	23,0	23	7,7	0,74%	133	0,74%

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 2

8.2 ALLEGATO 2 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: BASSA TENSIONE

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
ORTA NOVA		39.437,3	-						11,4	1,42%	583.489,9	1,15%
ORTA NOVA		39.437	-						11,4	1,42%	583.490	1,15%
ON		39.437	-						11,4	1,42%	583.490	1,15%
Tratti Inverter - Cabina												
ON-CABIN 1	-	3.671	-	-	-	-	-	-	11,1	1,39%	41.088	1,19%
ON-I1_1	55	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	5,7	0,72%	1.545	0,72%	
ON-I1_2	40	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	4,2	0,53%	1.131	0,53%	
ON-I1_3	118	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,8	1,22%	2.631	1,22%	
ON-I1_4	103	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,7	1,34%	2.886	1,34%	
ON-I1_5	180	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,8	1,23%	2.639	1,23%	
ON-I1_6	155	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,5	1,31%	2.818	1,31%	
ON-I1_7	222	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,2	1,15%	2.481	1,15%	
ON-I1_8	278	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,4	1,17%	2.514	1,17%	
ON-I1_9	310	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	10,4	1,30%	2.797	1,30%	
ON-I1_10	331	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	11,1	1,39%	2.985	1,39%	
ON-I1_11	202	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	11,0	1,37%	2.956	1,37%	
ON-I1_12	254	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	10,6	1,32%	2.840	1,32%	
ON-I1_13	316	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	10,6	1,33%	2.854	1,33%	
ON-I1_14	379	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	215	800	155,2	155,2	425	10,2	1,27%	2.735	1,27%	
ON-I1_15	362	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	215	800	155,2	155,2	425	9,7	1,22%	2.613	1,22%	
ON-I1_16	369	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	215	800	155,2	155,2	425	9,9	1,24%	2.663	1,24%	
ON-CABIN 2	-	3.218	-	-	-	-	-	-	10,9	1,36%	40.498	1,18%
ON-I2_1	71	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,4	0,93%	1.993	0,93%	
ON-I2_2	127	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	10,6	1,32%	2.848	1,32%	
ON-I2_3	180	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,8	1,22%	2.633	1,22%	
ON-I2_4	48	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	5,0	0,63%	1.344	0,63%	
ON-I2_5	113	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,4	1,17%	2.524	1,17%	
ON-I2_6	168	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,2	1,15%	2.465	1,15%	
ON-I2_7	221	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,2	1,15%	2.470	1,15%	
ON-I2_8	293	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,9	1,23%	2.648	1,23%	
ON-I2_9	131	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	10,9	1,36%	2.924	1,36%	
ON-I2_10	191	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,4	1,30%	2.799	1,30%	
ON-I2_11	249	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	10,4	1,30%	2.793	1,30%	
ON-I2_12	301	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	10,1	1,27%	2.721	1,27%	
ON-I2_13	364	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	215	800	155,2	155,2	425	9,8	1,22%	2.625	1,22%	
ON-I2_14	356	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	215	800	155,2	155,2	425	9,6	1,20%	2.570	1,20%	
ON-I2_15	173	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,4	1,18%	2.531	1,18%	
ON-I2_16	233	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,7	1,21%	2.608	1,21%	
ON-CABIN 3	-	2.516	-	-	-	-	-	-	11,0	1,37%	38.321	1,11%
ON-I3_1	105	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	11,0	1,37%	2.947	1,37%	
ON-I3_2	151	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,2	1,28%	2.752	1,28%	
ON-I3_3	272	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,1	1,14%	2.451	1,14%	
ON-I3_4	193	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,5	1,32%	2.830	1,32%	
ON-I3_5	230	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,6	1,20%	2.580	1,20%	
ON-I3_6	189	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,3	1,29%	2.768	1,29%	
ON-I3_7	312	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	10,5	1,31%	2.818	1,31%	
ON-I3_8	234	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,8	1,22%	2.622	1,22%	
ON-I3_9	71	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,4	0,92%	1.986	0,92%	
ON-I3_10	32	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	3,4	0,42%	912	0,42%	
ON-I3_11	117	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,8	1,22%	2.623	1,22%	

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	ON-I3_12	68	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,1	0,89%	1.917	0,89%
	ON-I3_13	42	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	4,4	0,55%	1.188	0,55%
	ON-I3_14	159	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,8	1,35%	2.896	1,35%
	ON-I3_15	110	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,2	1,15%	2.462	1,15%
	ON-I3_16	229	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,6	1,19%	2.568	1,19%
ON-CABIN 4	-	2.661	-	-	-	-	-	-	11,2	1,40%	39.264	1,14%
	ON-I4_1	113	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,4	1,18%	2.538	1,18%
	ON-I4_2	112	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,3	1,17%	2.509	1,17%
	ON-I4_3	71	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,5	0,93%	2.005	0,93%
	ON-I4_4	30	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	3,1	0,39%	829	0,39%
	ON-I4_5	113	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,4	1,18%	2.533	1,18%
	ON-I4_6	206	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	11,2	1,40%	3.016	1,40%
	ON-I4_7	154	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,4	1,30%	2.806	1,30%
	ON-I4_8	144	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	9,8	1,22%	2.627	1,22%
	ON-I4_9	75	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,9	0,99%	2.119	0,99%
	ON-I4_10	117	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,7	1,21%	2.611	1,21%
	ON-I4_11	174	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,5	1,19%	2.552	1,19%
	ON-I4_12	230	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,6	1,20%	2.576	1,20%
	ON-I4_13	293	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,8	1,23%	2.645	1,23%
	ON-I4_14	345	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	215	800	155,2	155,2	425	9,3	1,16%	2.493	1,16%
	ON-I4_15	215	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	8,9	1,12%	2.404	1,12%
	ON-I4_16	268	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	11,2	1,40%	3.001	1,40%
ON-CABIN 5	-	2.510	-	-	-	-	-	-	11,0	1,38%	38.060	1,11%
	ON-I5_1	221	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,2	1,15%	2.474	1,15%
	ON-I5_2	271	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,1	1,14%	2.445	1,14%
	ON-I5_3	210	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	8,8	1,10%	2.355	1,10%
	ON-I5_4	181	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,9	1,23%	2.653	1,23%
	ON-I5_5	243	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	10,1	1,27%	2.720	1,27%
	ON-I5_6	215	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,0	1,12%	2.407	1,12%
	ON-I5_7	169	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,2	1,15%	2.473	1,15%
	ON-I5_8	137	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	9,3	1,16%	2.491	1,16%
	ON-I5_9	65	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	6,7	0,84%	1.813	0,84%
	ON-I5_10	29	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	3,0	0,38%	819	0,38%
	ON-I5_11	70	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,3	0,91%	1.967	0,91%
	ON-I5_12	97	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,1	1,27%	2.722	1,27%
	ON-I5_13	112	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,3	1,17%	2.508	1,17%
	ON-I5_14	139	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	9,4	1,18%	2.535	1,18%
	ON-I5_15	149	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,1	1,26%	2.717	1,26%
	ON-I5_16	202	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	11,0	1,38%	2.960	1,38%
ON-CABIN 6	-	3.395	-	-	-	-	-	-	11,3	1,42%	40.511	1,18%
	ON-I6_1	265	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	11,0	1,38%	2.969	1,38%
	ON-I6_2	224	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,3	1,16%	2.502	1,16%
	ON-I6_3	182	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,9	1,24%	2.668	1,24%
	ON-I6_4	99	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,3	1,29%	2.768	1,29%
	ON-I6_5	57	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	6,0	0,74%	1.601	0,74%
	ON-I6_6	36	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	3,8	0,47%	1.015	0,47%
	ON-I6_7	337	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	11,3	1,42%	3.046	1,42%
	ON-I6_8	286	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,6	1,20%	2.578	1,20%
	ON-I6_9	223	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,3	1,16%	2.498	1,16%
	ON-I6_10	131	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	10,9	1,36%	2.927	1,36%
	ON-I6_11	406	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	215	800	155,2	155,2	425	10,9	1,36%	2.931	1,36%
	ON-I6_12	354	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	215	800	155,2	155,2	425	9,5	1,19%	2.554	1,19%
	ON-I6_13	291	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,8	1,22%	2.630	1,22%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	ON-16_14	239	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	10,0	1,25%	2.677	1,25%
	ON-16_15	93	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	9,7	1,22%	2.619	1,22%
	ON-16_16	172	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,4	1,18%	2.527	1,18%
ON-CABIN 7	-	3.683	-	-	-	-	-	-	11,4	1,42%	39.526	1,23%
	ON-17_1	58	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	6,1	0,76%	1.630	0,76%
	ON-17_2	303	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	10,2	1,27%	2.735	1,27%
	ON-17_3	317	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	10,6	1,33%	2.861	1,33%
	ON-17_4	261	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	10,9	1,36%	2.918	1,36%
	ON-17_5	221	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,2	1,15%	2.469	1,15%
	ON-17_6	234	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,8	1,22%	2.625	1,22%
	ON-17_7	182	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,0	1,24%	2.675	1,24%
	ON-17_8	219	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,1	1,14%	2.450	1,14%
	ON-17_9	187	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,2	1,28%	2.748	1,28%
	ON-17_10	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	10,0	1,25%	2.681	1,25%
	ON-17_11	249	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	10,4	1,30%	2.791	1,30%
	ON-17_12	281	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,4	1,18%	2.538	1,18%
	ON-17_13	307	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	10,3	1,29%	2.770	1,29%
	ON-17_14	286	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,6	1,20%	2.583	1,20%
	ON-17_15	338	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	11,4	1,42%	3.053	1,42%
ON-CABIN 8	-	1.828	-	-	-	-	-	-	11,0	1,37%	36.313	1,13%
	ON-18_1	90	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	9,4	1,17%	2.515	1,17%
	ON-18_2	44	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	4,6	0,57%	1.224	0,57%
	ON-18_3	129	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	10,8	1,35%	2.898	1,35%
	ON-18_4	84	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	8,7	1,09%	2.350	1,09%
	ON-18_5	172	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,4	1,17%	2.525	1,17%
	ON-18_6	126	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	10,5	1,31%	2.826	1,31%
	ON-18_7	174	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,5	1,19%	2.556	1,19%
	ON-18_8	212	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	8,8	1,11%	2.377	1,11%
	ON-18_9	132	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	11,0	1,37%	2.947	1,37%
	ON-18_10	169	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,2	1,16%	2.484	1,16%
	ON-18_11	44	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	4,6	0,57%	1.230	0,57%
	ON-18_12	97	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,1	1,27%	2.726	1,27%
	ON-18_13	67	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,0	0,88%	1.882	0,88%
	ON-18_14	160	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,8	1,35%	2.905	1,35%
	ON-18_15	128	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	10,7	1,33%	2.868	1,33%
ON-CABIN 9	-	2.310	-	-	-	-	-	-	11,2	1,40%	39.715	1,15%
	ON-19_1	85	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	8,9	1,12%	2.401	1,12%
	ON-19_2	61	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	6,3	0,79%	1.704	0,79%
	ON-19_3	41	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	4,3	0,54%	1.154	0,54%
	ON-19_4	66	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	6,9	0,87%	1.864	0,87%
	ON-19_5	104	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,9	1,36%	2.926	1,36%
	ON-19_6	142	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	9,6	1,20%	2.585	1,20%
	ON-19_7	98	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,3	1,28%	2.762	1,28%
	ON-19_8	98	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,3	1,28%	2.757	1,28%
	ON-19_9	136	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	9,2	1,15%	2.472	1,15%
	ON-19_10	161	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,9	1,36%	2.924	1,36%
	ON-19_11	199	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,8	1,36%	2.913	1,36%
	ON-19_12	215	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,0	1,12%	2.406	1,12%
	ON-19_13	180	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,8	1,23%	2.636	1,23%
	ON-19_14	205	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	11,2	1,40%	3.004	1,40%
	ON-19_15	280	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,4	1,18%	2.526	1,18%
	ON-19_16	239	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	10,0	1,25%	2.680	1,25%
ON-CABIN 10	-	2.473	-	-	-	-	-	-	10,9	1,36%	39.453	1,15%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	ON-I10_1	55	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	5,7	0,71%	1.532	0,71%
	ON-I10_2	46	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	4,9	0,61%	1.304	0,61%
	ON-I10_3	96	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,0	1,25%	2.690	1,25%
	ON-I10_4	111	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,3	1,16%	2.493	1,16%
	ON-I10_5	179	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,7	1,22%	2.617	1,22%
	ON-I10_6	232	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,7	1,21%	2.602	1,21%
	ON-I10_7	192	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,5	1,31%	2.810	1,31%
	ON-I10_8	72	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,5	0,94%	2.014	0,94%
	ON-I10_9	97	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,1	1,26%	2.717	1,26%
	ON-I10_10	150	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,1	1,27%	2.724	1,27%
	ON-I10_11	176	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,6	1,20%	2.577	1,20%
	ON-I10_12	135	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	9,1	1,14%	2.457	1,14%
	ON-I10_13	160	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,9	1,36%	2.919	1,36%
	ON-I10_14	258	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	10,7	1,34%	2.886	1,34%
	ON-I10_15	304	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	10,2	1,27%	2.741	1,27%
	ON-I10_16	212	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	8,8	1,10%	2.370	1,10%
ON-CABIN 11	-	2.411	-	-	-	-	-	-	11,0	1,37%	40.521	1,18%
	ON-I11_1	54	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	5,6	0,70%	1.504	0,70%
	ON-I11_2	62	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	6,5	0,81%	1.737	0,81%
	ON-I11_3	96	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,1	1,26%	2.701	1,26%
	ON-I11_4	110	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,2	1,15%	2.472	1,15%
	ON-I11_5	69	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,2	0,90%	1.925	0,90%
	ON-I11_6	99	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,4	1,30%	2.795	1,30%
	ON-I11_7	132	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	11,0	1,37%	2.951	1,37%
	ON-I11_8	162	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	11,0	1,37%	2.954	1,37%
	ON-I11_9	229	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,5	1,19%	2.561	1,19%
	ON-I11_10	277	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,3	1,16%	2.501	1,16%
	ON-I11_11	131	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	10,9	1,36%	2.925	1,36%
	ON-I11_12	158	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,7	1,34%	2.876	1,34%
	ON-I11_13	193	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,6	1,32%	2.837	1,32%
	ON-I11_14	238	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,9	1,24%	2.669	1,24%
	ON-I11_15	180	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,8	1,23%	2.639	1,23%
	ON-I11_16	221	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,2	1,15%	2.475	1,15%
ON-CABIN 12	-	2.017	-	-	-	-	-	-	10,7	1,34%	36.286	1,13%
	ON-I12_1	76	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,9	0,99%	2.127	0,99%
	ON-I12_2	49	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	5,1	0,64%	1.369	0,64%
	ON-I12_3	47	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	4,9	0,62%	1.322	0,62%
	ON-I12_4	79	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	8,2	1,03%	2.217	1,03%
	ON-I12_5	93	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	9,8	1,22%	2.623	1,22%
	ON-I12_6	153	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,3	1,29%	2.777	1,29%
	ON-I12_7	192	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,5	1,31%	2.821	1,31%
	ON-I12_8	175	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,6	1,19%	2.569	1,19%
	ON-I12_9	136	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	9,2	1,15%	2.466	1,15%
	ON-I12_10	106	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	8,9	1,11%	2.384	1,11%
	ON-I12_11	151	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,3	1,28%	2.757	1,28%
	ON-I12_12	193	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,5	1,31%	2.826	1,31%
	ON-I12_13	229	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,5	1,19%	2.559	1,19%
	ON-I12_14	142	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	9,6	1,21%	2.592	1,21%
	ON-I12_15	196	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,7	1,34%	2.877	1,34%
ON-CABIN 13	-	1.980	-	-	-	-	-	-	10,9	1,36%	37.201	1,15%
	ON-I13_1	58	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	6,1	0,76%	1.638	0,76%
	ON-I13_2	60	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	6,3	0,78%	1.684	0,78%
	ON-I13_3	92	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	9,6	1,20%	2.590	1,20%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	ON-I13_4	113	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,4	1,18%	2.538	1,18%
	ON-I13_5	182	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,9	1,24%	2.666	1,24%
	ON-I13_6	219	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,1	1,14%	2.452	1,14%
	ON-I13_7	241	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	10,0	1,25%	2.694	1,25%
	ON-I13_8	118	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,8	1,23%	2.641	1,23%
	ON-I13_9	76	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,9	0,99%	2.125	0,99%
	ON-I13_10	92	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	9,7	1,21%	2.599	1,21%
	ON-I13_11	118	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,8	1,22%	2.633	1,22%
	ON-I13_12	114	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,5	1,19%	2.557	1,19%
	ON-I13_13	147	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,0	1,25%	2.684	1,25%
	ON-I13_14	161	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,9	1,36%	2.934	1,36%
	ON-I13_15	189	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,3	1,29%	2.766	1,29%
ON-CABIN 14	-	2.381	-	-	-	-	-	-	11,2	1,40%	40.697	1,18%
	ON-I14_1	216	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,0	1,12%	2.418	1,12%
	ON-I14_2	253	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	10,5	1,32%	2.829	1,32%
	ON-I14_3	188	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,2	1,28%	2.750	1,28%
	ON-I14_4	206	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	11,2	1,40%	3.017	1,40%
	ON-I14_5	174	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,5	1,18%	2.545	1,18%
	ON-I14_6	141	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	9,6	1,20%	2.573	1,20%
	ON-I14_7	120	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	10,0	1,25%	2.685	1,25%
	ON-I14_8	84	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	8,7	1,09%	2.349	1,09%
	ON-I14_9	80	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	8,4	1,05%	2.257	1,05%
	ON-I14_10	106	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	8,8	1,10%	2.371	1,10%
	ON-I14_11	138	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	9,4	1,17%	2.514	1,17%
	ON-I14_12	42	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	4,3	0,54%	1.167	0,54%
	ON-I14_13	100	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,4	1,30%	2.798	1,30%
	ON-I14_14	170	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,3	1,16%	2.497	1,16%
	ON-I14_15	203	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	11,0	1,38%	2.969	1,38%
	ON-I14_16	163	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	11,0	1,38%	2.959	1,38%
ON-CABIN 15	-	2.383	-	-	-	-	-	-	10,9	1,36%	36.036	1,12%
	ON-I15_1	148	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,0	1,25%	2.692	1,25%
	ON-I15_2	225	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,4	1,17%	2.523	1,17%
	ON-I15_3	193	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,5	1,32%	2.833	1,32%
	ON-I15_4	161	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,9	1,36%	2.923	1,36%
	ON-I15_5	129	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	10,7	1,34%	2.884	1,34%
	ON-I15_6	94	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	9,8	1,23%	2.645	1,23%
	ON-I15_7	56	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	5,9	0,73%	1.574	0,73%
	ON-I15_8	100	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,5	1,31%	2.813	1,31%
	ON-I15_9	66	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	6,9	0,86%	1.856	0,86%
	ON-I15_10	19	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	2,0	0,25%	538	0,25%
	ON-I15_11	222	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,3	1,16%	2.488	1,16%
	ON-I15_12	178	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	9,7	1,21%	2.604	1,21%
	ON-I15_13	236	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	9,8	1,23%	2.642	1,23%
	ON-I15_14	271	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,1	1,14%	2.446	1,14%
	ON-I15_15	285	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	155,2	375	9,6	1,20%	2.576	1,20%

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 3

8.3 ALLEGATO 3 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: ALTA TENSIONE

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza linea	Tensione linea	Corrente impiego linea	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione tratto	Caduta di tensione percentuale (tratto)	Caduta di tensione totale	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive tratto	Perdite percentuali (tratto)
[]	Tag []	L [m]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
ORTA NOVA		8.556													
ON CABINA CR		8.556										177,0	0,5%	119779	0,25%
Tratto Cabina Trasformazione - Cabina Ricezione			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON CABINA CR		8.556			48.750							177,0	0,49%	119.779	0,25%
ON_2-1		216	70	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x70mm2)	3250	36.000	54,9	54,9	128	13,9	0,04%	13,86	0,04%	1.108	0,03%
ON_3-2		458	70	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x70mm2)	6500	36.000	109,7	109,7	128	58,7	0,16%	72,59	0,20%	9.388	0,14%
ON_4-3		190	120	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x120mm2)	9750	36.000	164,6	164,6	174	23,4	0,06%	95,97	0,27%	4.988	0,05%
ON_CR-4		1.058	400	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x400mm2)	13000	36.000	219,5	219,5	327	81,0	0,22%	176,95	0,49%	15.422	0,12%
ON_6-5		231	70	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x70mm2)	3250	36.000	54,9	54,9	128	14,8	0,04%	14,78	0,04%	1.181	0,04%
ON_7-6		150	70	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x70mm2)	6500	36.000	109,7	109,7	128	19,3	0,05%	34,05	0,09%	3.080	0,05%
ON_8-7		266	120	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x120mm2)	9750	36.000	164,6	164,6	174	32,8	0,09%	66,84	0,19%	6.993	0,07%
ON_CR-8		36	185	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x185mm2)	13000	36.000	219,5	219,5	220	4,3	0,01%	71,18	0,20%	1.093	0,01%
ON_CR-9		963	120	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x120mm2)	9750	36.000	164,6	164,6	174	118,8	0,33%	163,77	0,45%	25.344	0,26%
ON_9-10		260	70	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x70mm2)	6500	36.000	109,7	109,7	128	33,3	0,09%	44,94	0,12%	5.316	0,08%
ON_10-11		182	70	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x70mm2)	3250	36.000	54,9	54,9	128	11,7	0,03%	11,68	0,03%	933	0,03%
ON_CR-12		1.617	95	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x95mm2)	6500	36.000	109,7	109,7	154	159,5	0,44%	169,81	0,47%	23.926	0,37%
ON_12-13		161	70	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x70mm2)	3250	36.000	54,9	54,9	128	10,3	0,03%	10,29	0,03%	823	0,03%
ON_15-14		329	70	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x70mm2)	3250	36.000	54,9	54,9	128	21,1	0,06%	21,05	0,06%	1.682	0,05%
ON_CR-15		2.440	185	NA2XS(FL)2Y 26/45 kV 3x(1x185mm2)	6500	36.000	109,7	109,7	220	146,9	0,41%	167,97	0,47%	18.501	0,28%

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 4

8.4 ALLEGATO 4 - RIEPILOGO CADUTE DI TENSIONE E PERDITE RESISTIVE

Descrizione	Sezione	Potenza DC @ STC	Caduta di tensione totale massima cumulativa	Caduta di tensione tot. percentuale massima cumulativa	Perdite resistive cumulativa	Perdite percentuali cumulativa
		[kWp]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
ORTA NOVA		47.880,0	202,3	3,26%	933.588	1,95%
ORTA NOVA						
ON - TOTALE						
ON - TOTALE		47.880	202,3	3,26%	933.588	1,95%
	ON_DC_stringhe		14,03	1,35%	230.320	0,48%
	ON_ACBT_Inverter		11,4	1,42%	583.490	1,15%
	ON_ACMT_linee_AT_campo		177,0	0,49%	119.779	0,25%

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 5

8.5 ALLEGATO 5 - ELENCO CAVI CIRCUITI AUSILIARI

Descrizione	Sigla Carico	Descrizione carico	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[]	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
ORTA NOVA		-	33.369,0	33.201,8									
ORTANOVA - (AREA 1)		-	9.843,2	10.062,1									
ON1-CABIN QBT_GEN		-	73	292									
Tratto Carichi - Quadro Gen		-											
ON1-CABIN QBT_GEN		-	73	292									
	ON1-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	36	146	FG17 0.6/1 kV 4x(1x16mm2)	38,6	400	62,0	94	5,2	✓ 1,3%	592,9	✓ 1,5%
ON1-CABIN QBT_AUX		-	4.255	4.255									
Tratto Carichi QBT_AUX		-											
ON1-CABIN QBT_AUX		-	4.255	4.255									
	ON1-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	860	860	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,9	66	2,7	✓ 0,7%	2,7	✓ 0,8%
	ON1-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	717	717	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,9	66	2,3	✓ 0,6%	2,3	✓ 0,7%
	ON1-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	18	18	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	11,9	400	32,9	66	2,0	✓ 0,5%	72,0	✓ 0,6%
	ON1-QBT_AUX_4	Illuminazione esterna cabina	14	14	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,6	230	2,8	40	0,3	✓ 0,1%	1,0	✓ 0,2%
	ON1-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina	11	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	21,7	40	1,9	✓ 0,8%	46,2	✓ 1,0%
	ON1-QBT_AUX_6	Riserva	11	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	7,2	40	0,6	✓ 0,3%	5,0	✓ 0,3%
ON1-CABIN QBT_UPS		-	5.515	5.515									
Tratto Carichi QBT_UPS		-											
ON1-CABIN QBT_UPS		-	5.515	5.515									
	ON1-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	230	1,2	66	0,0	✓ 0,0%	0,0	✓ 0,0%
	ON1-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	47	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	19,3	66	3,1	✓ 1,4%	66,3	✓ 1,7%
	ON1-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.097	1.097	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	2,8	✓ 0,7%	2,3	✓ 0,9%
	ON1-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	955	955	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	2,5	✓ 0,6%	2,0	✓ 0,8%
	ON1-QBT_UPS_5	Riserva	37	37	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,8	40	1,5	✓ 0,6%	7,8	✓ 0,8%
ORTA NOVA - (AREA 2)		-	9.015,8	9.125,3									
ON2-CABIN QBT_GEN		-	36	146									
Tratto Carichi - Quadro Gen		-											
ON2-CABIN QBT_GEN		-	36	146									
	ON2-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	36	146	FG17 0.6/1 kV 4x(1x50mm2)	12,0	400	19,2	171	0,6	✓ 0,1%	19,0	✓ 0,2%
ON2-CABIN QBT_AUX		-	3.984	3.984									
Tratto Carichi QBT_AUX		-											
ON2-CABIN QBT_AUX		-	3.984	3.984									
	ON2-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	708	708	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,9	66	2,2	✓ 0,6%	2,2	✓ 0,7%
	ON2-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	992	992	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,9	66	3,1	✓ 0,8%	3,2	✓ 1,0%
	ON2-QBT_AUX_3	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 3	1.099	1.099	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	2,9	✓ 0,7%	2,4	✓ 0,9%
	ON2-QBT_AUX_4	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 4	1.146	1.146	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	3,0	✓ 0,8%	2,5	✓ 0,9%
	ON2-QBT_AUX_4	Aria condizionata cabina utente	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	2,5	230	12,1	27	0,5	✓ 0,2%	7,0	✓ 0,3%
	ON2-QBT_AUX_5	Illuminazione cabina utente	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,5	27	0,0	✓ 0,0%	0,0	✓ 0,0%
	ON2-QBT_AUX_6	Linee alimentazione UPS	13	13	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	400	4,2	27	0,4	✓ 0,1%	2,0	✓ 0,1%
	ON2-QBT_AUX_7	Illuminazione esterna cabina	6	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,6	230	3,1	27	0,2	✓ 0,1%	0,5	✓ 0,1%
	ON2-QBT_AUX_8	Prese 230V cabina	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	21,7	27	0,9	✓ 0,4%	22,5	✓ 0,5%
	ON2-QBT_AUX_9	Riserva	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	7,2	27	0,3	✓ 0,1%	2,5	✓ 0,2%
ON2-CABIN QBT_UPS		-	4.995	4.995									
Tratto Carichi QBT_UPS		-											
ON2-CABIN QBT_UPS		-	4.995	4.995									
	ON2-QBT_UPS_1	Rack Comunicazione	6	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,2	40	0,1	✓ 0,0%	0,1	✓ 0,0%
	ON2-QBT_UPS_2	Rack CCTV	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,8	230	3,9	40	0,2	✓ 0,1%	0,7	✓ 0,1%
	ON2-QBT_UPS_3	Centralina Allarme	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,2	230	0,7	40	0,0	✓ 0,0%	0,0	✓ 0,0%
	ON2-QBT_UPS_4	Computer	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,4	230	1,7	40	0,1	✓ 0,0%	0,1	✓ 0,0%
	ON2-QBT_UPS_5	Aux cabina di consegna	42	42	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	2,0	230	9,7	40	3,3	✓ 1,5%	35,6	✓ 1,8%
	ON2-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	945	945	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	2,4	✓ 0,6%	2,0	✓ 0,7%

ON2-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.230	1.230	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	3,2	✓	0,8%	2,6	✓	1,0%
ON2-QBT_UPS_5	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 3	1.336	1.336	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,6	66	2,9	✓	0,7%	2,0	✓	0,9%
ON2-QBT_UPS_6	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 4	1.384	1.384	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,6	66	3,0	✓	0,7%	2,0	✓	0,9%
ON2-QBT_UPS_8	Riserva	37	37	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,8	40	1,5	✓	0,6%	7,8	✓	0,8%
ORTANOVA - (AREA 3)	-	9.843,2	10.062,1											
ON1-CABIN QBT_GEN	-	73	292											
Tratto Carichi - Quadro Gen	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON1-CABIN QBT_GEN	-	73	292		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON1-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	36	146	FG17 0.6/1 kV 4x(1x16mm2)	38,6	400	62,0	94	5,2	✓	1,3%	592,9	✓	1,5%
ON1-CABIN QBT_AUX	-	4.255	4.255		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_AUX	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON1-CABIN QBT_AUX	-	4.255	4.255		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON1-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	986	986	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,9	66	3,1	✓	0,8%	3,1	✓	0,9%
ON1-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	765	765	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,1	66	2,8	✓	0,7%	3,3	✓	0,9%
ON1-QBT_AUX_3	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	820	820	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	2,2	✓	0,5%	1,8	✓	0,7%
ON1-QBT_AUX_4	Linee alimentazione UPS	18	18	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	11,9	400	32,9	40	4,8	✓	1,2%	173,0	✓	1,5%
ON1-QBT_AUX_5	Illuminazione esterna cabina	15	15	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,7	230	3,5	40	0,4	✓	0,2%	1,7	✓	0,2%
ON1-QBT_AUX_6	Prese 230V cabina	11	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	21,7	40	1,9	✓	0,8%	46,2	✓	1,0%
ON1-QBT_AUX_7	Riserva	11	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	7,2	40	0,6	✓	0,3%	5,0	✓	0,3%
ON1-CABIN QBT_UPS	-	5.515	5.515		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_UPS	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON1-CABIN QBT_UPS	-	5.515	5.515		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON1-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,2	40	0,1	✓	0,0%	0,1	✓	0,0%
ON1-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	47	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	19,3	66	3,1	✓	1,4%	66,3	✓	1,7%
ON1-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.222	1.222	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	3,2	✓	0,8%	2,6	✓	1,0%
ON1-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.003	1.003	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,9	66	3,0	✓	0,8%	2,9	✓	0,9%
ON1-QBT_UPS_5	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.057	1.057	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,6	66	2,3	✓	0,6%	1,6	✓	0,7%
ON1-QBT_UPS_6	Riserva	37	37	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,8	40	1,5	✓	0,6%	7,8	✓	0,8%
ORTA NOVA - (AREA 4-5)	-	4.666,8	3.952,2											
SS6-CABIN QBT_GEN	-	36	146											
Tratto Carichi - Quadro Gen	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS6-CABIN QBT_GEN	-	36	146		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS6-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	36	146	FG17 0.6/1 kV 4x(1x16mm2)	12,4	400	19,9	94	1,7	✓	0,4%	61,4	✓	0,5%
SS6-CABIN QBT_AUX	-	1.229	1.229		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_AUX	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS6-CABIN QBT_AUX	-	1.229	1.229		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS6-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	806	806	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	2,1	✓	0,5%	1,8	✓	0,6%
SS6-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	372	372	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	1,0	✓	0,2%	0,8	✓	0,3%
SS6-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	18	18	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	5,7	400	15,8	66	1,0	✓	0,2%	16,7	✓	0,3%
SS6-QBT_AUX_4	Illuminazione esterna cabina	11	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	6,0	230	29,0	40	2,5	✓	1,1%	80,1	✓	1,3%
SS6-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina	11	11	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,5	40	0,0	✓	0,0%	0,0	✓	0,0%
SS6-QBT_AUX_6	Riserva	12	12	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,4	40	0,0	✓	0,0%	0,0	✓	0,0%
SS6-CABIN QBT_UPS	-	1.742	1.742		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_UPS	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS6-CABIN QBT_UPS	-	1.742	1.742		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS6-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,2	40	0,1	✓	0,0%	0,1	✓	0,0%
SS6-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	47	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	19,3	66	3,1	✓	1,4%	66,3	✓	1,7%
SS6-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.043	1.043	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,6	66	2,2	✓	0,6%	1,5	✓	0,7%
SS6-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	609	609	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,6	66	1,3	✓	0,3%	0,9	✓	0,4%
SS6-QBT_UPS_5	Riserva	37	37	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,8	40	1,5	✓	0,6%	7,8	✓	0,8%
ON54-CABIN QBT_GEN	-	36	146		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi - Quadro Gen	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON54-CABIN QBT_GEN	-	36	146		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON54-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	36	146	FG17 0.6/1 kV 4x(1x16mm2)	12,2	400	19,5	94	1,6	✓	0,4%	58,7	✓	0,5%
ON54-CABIN QBT_AUX	-	1.929	1.929		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_AUX	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON54-CABIN QBT_AUX	-	1.929	1.929		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON54-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	658	658	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	1,7	✓	0,4%	1,5	✓	0,5%
ON54-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	644	644	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,3	400	0,8	66	1,7	✓	0,4%	1,4	✓	0,5%

ON54-QBT_AUX_3	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 3	587	587	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,6	66	1,2	✓	0,3%	0,8	✓	0,4%
ON54-QBT_AUX_5	Aria condizionata cabina utente	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	2,5	230	12,1	27	0,5	✓	0,2%	7,0	✓	0,3%
ON54-QBT_AUX_6	Illuminazione cabina utente	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,5	27	0,0	✓	0,0%	0,0	✓	0,0%
ON54-QBT_AUX_7	Linee alimentazione UPS	13	13	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	400	4,2	27	0,4	✓	0,1%	2,0	✓	0,1%
ON54-QBT_AUX_8	Illuminazione esterna cabina	6	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,3	230	6,2	27	0,3	✓	0,1%	2,2	✓	0,2%
ON54-QBT_AUX_9	Prese 230V cabina	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	21,7	27	0,9	✓	0,4%	22,5	✓	0,5%
ON54-QBT_AUX_10	Riserva	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	7,2	27	0,3	✓	0,1%	2,5	✓	0,2%

ON54-CABIN QBT_UPS	-	2.701	1.877											
Tratto Carichi QBT_UPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ON54-CABIN QBT_UPS	-	2.701	1.877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ON54-QBT_UPS_1	Rack Comunicazione	6	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,2	40	0,1	✓	0,0%	0,1	✓	0,0%
ON54-QBT_UPS_2	Rack CCTV	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,8	230	3,9	40	0,2	✓	0,1%	0,7	✓	0,1%
ON54-QBT_UPS_3	Centralina Allarme	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,2	230	0,7	40	0,0	✓	0,0%	0,0	✓	0,0%
ON54-QBT_UPS_4	Computer	5	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,4	230	1,7	40	0,1	✓	0,0%	0,1	✓	0,0%
ON54-QBT_UPS_5	Aux cabina di consegna	42	42	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	2,0	230	9,7	40	3,3	✓	1,5%	35,6	✓	1,8%
ON54-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	895	895	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,6	66	1,9	✓	0,5%	1,3	✓	0,6%
ON54-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	882	882	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,6	66	1,9	✓	0,5%	1,3	✓	0,6%
ON54-QBT_UPS_5	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 3	824	824	FG17 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,5	66	1,4	✓	0,4%	0,8	✓	0,4%
ON54-QBT_UPS_6	Riserva	37	37	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,8	40	1,5	✓	0,6%	7,8	✓	0,8%

ARNG SOLAR I S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 - 00144 Eurosky Tower Int. 0B3 - Roma (RM) C.F e P.IVA: 02328180688 PEC: arngsolar@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO ORTA NOVA 36.5		
PROGETTO DEFINITIVO	ORTA NOVA, FOGGIA, PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 6

8.6 ALLEGATO 6 - VALORE DI NG

VALORE DI N_G

(CEI EN 62305 - CEI EN IEC 62858)

$$N_G = 2,45 \text{ fulmini / (anno km}^2\text{)}$$

POSIZIONE

Latitudine: **41,279506° N**

Longitudine: **15,643549° 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 2027.

Data 28/09/2022

Coordinate in formato decimale (WGS84)

Indirizzo: Coordinate manuali

Latitudine: 41,279506

Longitudine: 15,643549

