



Impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare e relative opere connesse della potenza di 24,586 MWp


Provincia di Piacenza  
Comune di Cortemaggiore, Località Morlenzo

RELAZIONI DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI




8/10/2024	00	Emissione finale	S. Pilato	L. Marabeti G. D'Amico	F. Boni Castagnetti
Data	Rev.	Descrizione Emissione	Preparato	Verificato	Approvato
Logo Committente e Denominazione Commerciale  Iren Green Generation Tech s.r.l.			ID Documento Committente  <b>Cod055_FV_00037_BER- RELAZIONI DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI</b>		
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale <b>Futuro Solare 1 S.r.L.</b>			ID Documento Appaltatore		


Firmato digitalmente da:  
BIZZARRI GIACOMO  
Data: 05/12/2024  
14:48:03

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 2 / 56
		Numero Revisione
		00

## Sommario

1	Introduzione .....	4
2	Descrizione generale d'impianto .....	7
3	Tipi di cavi e collegamenti.....	13
4	Calcoli elettrici.....	16
4.1	Cavi solari, bassa tensione .....	16
4.2	Cavi in corrente alternata, bassa tensione .....	50
4.3	Cavi MT in campo .....	52
4.4	Cavi MT fuori campo.....	55

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 3 / 56
		Numero Revisione
		00

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 4 / 56
		Numero Revisione
		00

## 1 Introduzione

Questa relazione fa parte della documentazione del progetto definitivo dell'impianto fotovoltaico e delle opere connesse, siti nel Comune di Cortemaggiore (PC) in località Morlenzo, nella titolarità di IREN GREEN GENERATION TECH s.r.l.

L'impianto viene sottoposto al Provvedimento Autorizzativo Unico Regionale ai sensi dell'art. 27-bis del D. Lgs. 152/06 e s.m.i., nonché ad Autorizzazione Unica ai sensi dell'art. 12 del D. Lgs. 387/2003 e s.m.i.

Si prevede di realizzare il parco fotovoltaico alloggiando i moduli su apposite strutture di sostegno che andranno a loro volta infisse nel terreno, in modo da fornire un adeguato supporto sia a fronte dei carichi propri che accidentali, mantenendo al contempo inalterate le caratteristiche di permeabilità dell'area. L'impianto occuperà una parte della vasta area situata a nord-ovest del centro abitato di Cortemaggiore, in prossimità del sedime della esistente Autostrada A21-Diramazione Fiorenzuola D'Arda.

Si ritiene che l'impianto fotovoltaico di progetto sia ubicato in area idonea per l'installazione di impianti alimentati a fonti rinnovabili ai sensi dell'art. 20, comma 8, lettera c-ter) del D.Lgs. n.199/2021 e s.m.i.. In particolare, l'impianto ricade nella seguente casistica:


C-ter) esclusivamente per gli impianti fotovoltaici, anche con moduli a terra, in assenza di vincoli ai sensi della parte seconda del codice dei beni culturali e del paesaggio, di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42.:

3) le aree adiacenti alla rete autostradale entro una distanza non superiore a 300 metri.

Per completezza di documentazione gli atti sopra richiamati si rimanda alla documentazione di progetto CoD055\_FV\_00017\_BPR\_Analisi Della Coerenza Normativa, Pianificatoria E Urbanistica.

Il collegamento alla rete elettrica nazionale avverrà in AT tramite connessione alla vicina Cabina Primaria CORTEMAGGIORE, tramite realizzazione di un nuovo stallo all'interno della stessa.

Al fine di ottemperare alle specifiche richieste dal Distributore, l'impianto fotovoltaico sarà dotato di una Sottostazione di elevazione MT/AT, la quale rimarrà nella disponibilità del Produttore e che sarà localizzata in prossimità della stessa Cabina Primaria.

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 5 / 56
		Numero Revisione
		00

L'impianto fotovoltaico sarà dotato di n.2 cabine di raccolta, localizzate all'interno dell'area di impianto, dalle quali sono previste le partenze di cavidotti MT interamente interrati per il collegamento alla sottostazione di elevazione in progetto; qui l'energia prodotta sarà elevata da MT ad AT e confluirà all'interno della Cabina Primaria CORTEMAGGIORE tramite un breve cavo AT interrato.

Si prevede di installare 36.696 moduli bifacciali con potenza nominale pari 670 W, per una potenza complessiva installata pari a 24.586,32 kW.

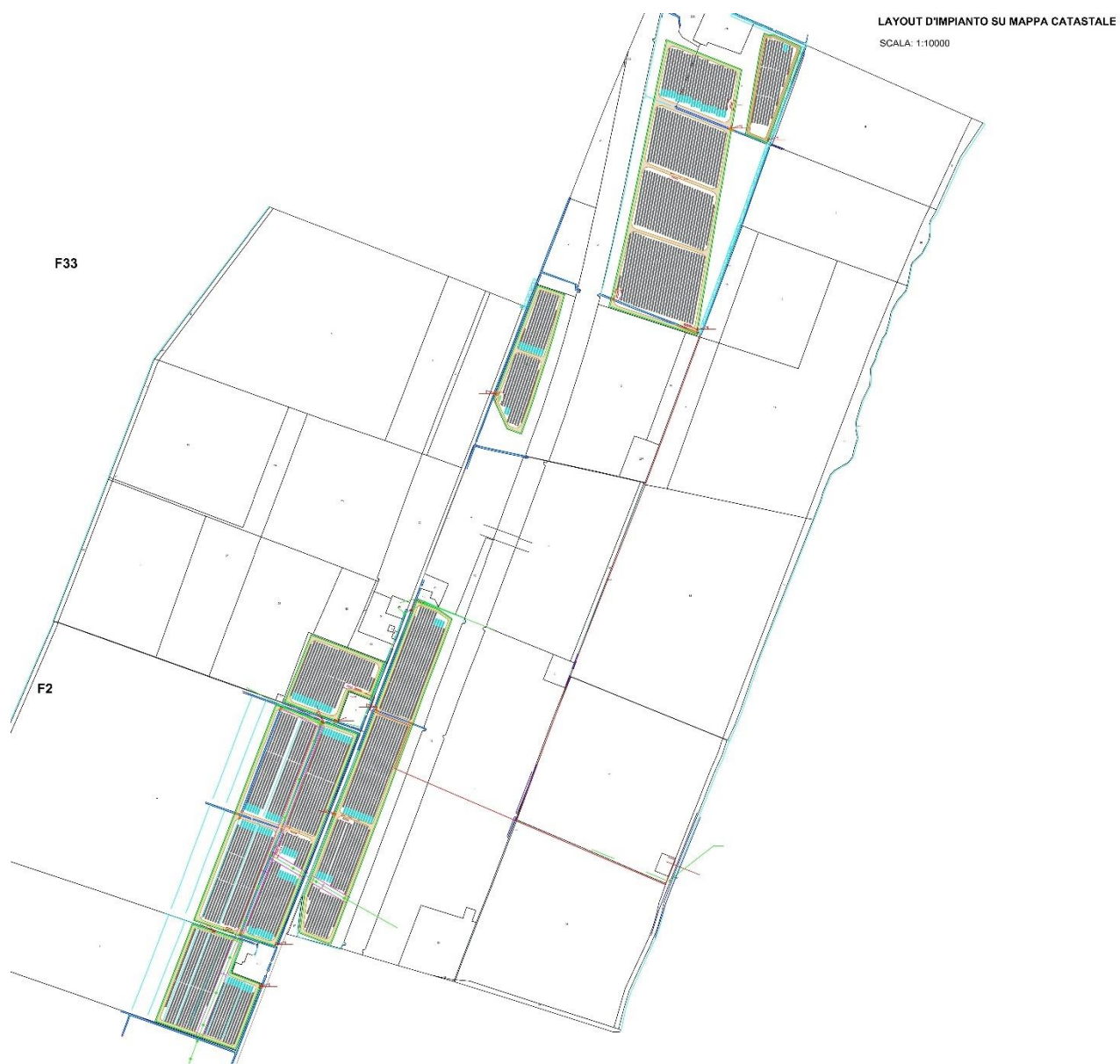
Per l'alloggiamento dei moduli fotovoltaici si prevede l'utilizzo di strutture ad inseguimento, c.d. "tracker" ai fine di ottimizzare l'irraggiamento presente in sito; una ulteriore ottimizzazione dell'area disponibile si ha tramite l'utilizzo di strutture di differenti taglie: da 12 o 24 moduli.

L'area interessata dal sedime del parco fotovoltaico sarà pari a circa 33,75 ettari.


Nella presente relazione viene illustrato il progetto elettrico definitivo dell'intervento.

<b>Inquadramento catastale impianto FV</b>
<i>Comune di Cortemaggiore:</i> <i>F. 4 - M. 4, 7, 1, 23</i> <i>F. 6 – M. 16</i> <i>F. 7 – M. 6</i> <i>F. 17 – M. 3, 4</i>

<b>Inquadramento catastale sottostazione MT/AT</b>
<i>Comune di Cortemaggiore:</i> <i>F. 6 – M. 10</i>



*Figura 1- Localizzazione impianto su catastale*

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 7 / 56
		Numero Revisione
		00

## 2 Descrizione generale d'impianto

Nell'area in oggetto è prevista l'installazione di un parco fotovoltaico di potenza 24.586,32 kWp. Dal punto di vista elettrico saranno presenti due sottocampi fotovoltaici, ciascuno dei quali affluisce ad una cabina di raccolta, e in ciascuno di questi saranno presenti dispositivi in corrente continua e quelli in corrente alternata. La prima parte da analizzare riguarda i moduli fotovoltaici fino agli inverter, mentre la seconda si estende dagli inverter all'allacciamento alla rete AT con tensione nominale 132 kV.

Le componenti principali del campo saranno:

- i. Il generatore fotovoltaico;
- ii. Le strutture di supporto dei moduli;
- iii. I gruppi di trasformazione;
- iv. Le cabine elettriche di campo;
- v. Sottostazione di elevazione MT/AT di proprietà del Produttore;
- vi. I cavidotti bt, MT e AT.

Da un punto di vista elettrico, i moduli fotovoltaici (36.696) saranno collegati tra loro in serie a formare le stringhe elettriche: la tensione generata da una singola stringa è data dalla somma delle tensioni fornite dai singoli moduli che compongono la stringa. Nel caso specifico, ogni stringa elettrica è composta da 24 moduli da 670 Wp ciascuno. Complessivamente il numero delle stringhe elettriche risulta essere pari a 1.529, distribuite su vele da 24 e 12 moduli.

La stringa elettrica è caratterizzata, con riferimento a condizioni standard di 1000 W/m<sup>2</sup> di radiazione solare e 25°C di temperatura celle, dai seguenti parametri:

Potenza max. stringa: 16,08 kWp


Tensione stringa alla massima potenza: 1.081,2 Vmpp

Corrente stringa alla massima potenza: 14,88 A

Tensione a vuoto stringa: 1.300,80 V

Corrente di corto circuito stringa: 15,57 A

Efficienza del modulo: 24,4 %

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 8 / 56
		Numero Revisione
		00

La disposizione dei moduli ed i collegamenti in stringhe vengono realizzate in modo da minimizzare gli effetti in termini di mancata produzione provocati da eventuali ombreggiamenti, al più raggruppando nelle stesse stringhe i moduli che possano subire queste penalizzazioni.

### **Caratteristiche tecniche inverter**

L'inverter è un convertitore statico della corrente continua proveniente dai pannelli fotovoltaici, in corrente alternata. Questo dispositivo elettronico è in grado di convertire le grandezze elettriche come tensione e corrente, in valore e/o forma.

Le stringhe saranno raccolte in gruppi di 15, 16, 17 o 19, e ciascun gruppo afferrirà a un inverter, dislocati nell'impianto in prossimità dei gruppi di stringhe in ingresso e posizionati in maniera tale da essere raggiungibili tramite le strade interne di viabilità al fine di essere facilmente mantenute.

Saranno presenti n. 92 inverter di stringa da 300 kW (330 kVA), le cui caratteristiche tipo sono riportate qui di seguito. Si segnala che la scelta degli inverter riportata nella scheda tecnica è a titolo di esempio, e che in fase esecutiva e di procurement saranno valutati anche altri fornitori con caratteristiche simili.




SUN2000-330KTL-H1

## Technical Specifications

Efficiency		
Max. Efficiency		≥99.0%
European Efficiency		≥98.8%
Input		
Max. Input Voltage		1,500 V
Number of MPP Trackers		6
Max. Current per MPPT		65 A
Max. Short Circuit Current per MPPT		115 A
Max. PV Inputs per MPPT		4/5/5/4/5/5
Start Voltage		550 V
MPPT Operating Voltage Range		500 V ~ 1,500 V
Nominal Input Voltage		1,080 V
Output		
Nominal AC Active Power		300,000 W
Max. AC Apparent Power		330,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)		330,000 W
Nominal Output Voltage		800 V, 3W + PE
Rated AC Grid Frequency		50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current		216.6 A
Max. Output Current		238.2 A
Adjustable Power Factor Range		0.8 LG ... 0.8 LD
Total Harmonic Distortion		< 1%
Protection		
Smart String-Level Disconnect(SSLD)		Yes
Anti-islanding Protection		Yes
AC Overcurrent Protection		Yes
DC Reverse-polarity Protection		Yes
PV-array String Fault Monitoring		Yes
DC Surge Arrester		Type II
AC Surge Arrester		Type II
DC Insulation Resistance Detection		Yes
AC Grounding Fault Protection		Yes
Residual Current Monitoring Unit		Yes
Communication		
Display		LED Indicators, WLAN + APP
USB		Yes
MBUS		Yes
RS485		Yes
General		
Dimensions (W x H x D)		1,048 x 732 x 395 mm
Weight (with mounting plate)		≤112 kg
Operating Temperature Range		-30 °C ~ 60 °C
Cooling Method		Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude without Derating		4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity		0 ~ 100%
AC Connector		Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree		IP 66
Topology		Transformerless

L'energia prodotta dai moduli fotovoltaici verrà quindi trasformata, da corrente continua a corrente alternata (Bassa Tensione 800 Volt). Il valore tensione verrà successivamente innalzato sino alla Media Tensione (30 kV) adeguato all'immissione in rete, tramite un trasformatore bt/MT.

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 10 / 56
		Numero Revisione
		00

### **Caratteristiche tecniche trasformatori**

I dispositivi di trasformazione sono collocati all'interno di prefabbricati, dove avverrà la trasformazione (elevazione) dell'energia da bt a MT.

In un impianto fotovoltaico i locali di trasformazione contengono i principali componenti (quadri, trasformatori, ecc.) e sono ubicati possibilmente in posizioni facilmente raggiungibili e vicino alla cabina di raccolta, all'interno della recinzione dell'impianto.

Nel progetto elettrico sono previsti complessivamente n.9 trasformatori elevatori, di cui n.7 da 3.300 kVA, n.1 da 4.000 kVA e n.1 da 1600 kVA, le cui caratteristiche sono illustrate di seguito.

### **Caratteristiche tecniche trasformatori**

Tipo: ad olio

Tensione primaria: 30 kV +/-2,5%

Tensione secondaria a vuoto: 0,800 kV

Frequenza nominale: 50 Hz

Servizio: continuo

Gruppo vettoriale: Dy 11

Tensione di corto circuito: 3/ 5/ 7 %

#### **- Cabina di trasformazione n.1 (trasformatore di potenza 3300 kVA)**

Inverter afferenti: 11

Potenza nominale in ingresso al trasformatore: 3.022,56 kW (ac)


Tipologia cavi in ingresso: 0.6/1 kV da 240/400 mm<sup>2</sup>

Tipologia cavo in uscita: 18/30 kV da 50 mm<sup>2</sup>

#### **- Cabina di trasformazione n.2 (trasformatore di potenza 3300 kVA)**

Inverter afferenti: 11

Potenza nominale in ingresso al trasformatore: 2.974,80 kW (ac)

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 11 / 56
		Numero Revisione
		00

Tipologia cavi in ingresso: 0.6/1 kV da 240/400 mm<sup>2</sup>

Tipologia cavo in uscita: 18/30 kV da 50 mm<sup>2</sup>

- **Cabina di trasformazione n.3 (trasformatore di potenza 3300 kVA)**

Inverter afferenti: 9

Potenza nominale in ingresso al trasformatore: 2.460,24 kW (ac)

Tipologia cavi in ingresso: 0.6/1 kV da 240/400 mm<sup>2</sup>

Tipologia cavo in uscita: 18/30 kV da 50 mm<sup>2</sup>

- **Cabina di trasformazione n.4 (trasformatore di potenza 4000 kVA)**

Inverter afferenti: 13

Potenza nominale in ingresso al trasformatore: 3.457,20 kW (ac)

Tipologia cavi in ingresso: 0.6/1 kV da 240/400 mm<sup>2</sup>

Tipologia cavo in uscita: 18/30 kV da 50 mm<sup>2</sup>

- **Cabina di trasformazione n.5 (trasformatore di potenza 3300 kVA)**

Inverter afferenti: 11

Potenza nominale in ingresso al trasformatore: 2.862,24 kW (ac)

Tipologia cavi in ingresso: 0.6/1 kV da 240/400 mm<sup>2</sup>

Tipologia cavo in uscita: 18/30 kV da 50 mm<sup>2</sup>

- **Cabina di trasformazione n.6 (trasformatore di potenza 3300 kVA)**

Inverter afferenti: 11

Potenza nominale in ingresso al trasformatore: 3.006,96 kW (ac)


Tipologia cavi in ingresso: 0.6/1 kV da 240/400 mm<sup>2</sup>

Tipologia cavo in uscita: 18/30 kV da 185 mm<sup>2</sup>

- **Cabina di trasformazione n.7 (trasformatore di potenza 3300 kVA)**

Inverter afferenti: 10

Potenza nominale in ingresso al trasformatore: 2.674,32 kW (ac)

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 12 / 56
		Numero Revisione
		00

Tipologia cavi in ingresso: 0.6/1 kV da 240/400 mm<sup>2</sup>

Tipologia cavo in uscita: 18/30 kV da 70 mm<sup>2</sup>

- **Cabina di trasformazione n.8 (trasformatore di potenza 3300 kVA)**

Inverter afferenti: 10

Potenza nominale in ingresso al trasformatore: 2.647,68 kW (ac)

Tipologia cavi in ingresso: 0.6/1 kV da 240/400 mm<sup>2</sup>

Tipologia cavo in uscita: 18/30 kV da 50 mm<sup>2</sup>


- **Cabina di trasformazione n.9 (trasformatore di potenza 1600 kVA)**

Inverter afferenti: 6

Potenza nominale in ingresso al trasformatore: 1.447,20 kW (ac)

Tipologia cavi in ingresso: 0.6/1 kV da 240/400 mm<sup>2</sup>

Tipologia cavo in uscita: 18/30 kV da 50 mm<sup>2</sup>

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 13 / 56
		Numero Revisione
		00

### 3 Tipi di cavi e collegamenti

I collegamenti elettrici tra i diversi componenti previsti nell'impianto di generazione fotovoltaica sono:

- Cavi in cc di interconnessione tra i moduli fotovoltaici e che collegano le stringhe all'inverter;
- Cavi in ca/bt che collegano gli inverter di stringa alle cabine di trasformazione;
- Cavi in MT per il collegamento tra le cabine di trasformazione e le cabine di raccolta;
- Cavi in MT per il collegamento delle cabine di raccolta alla SSE del Produttore;
- Cavi in AT per il collegamento tra la sottostazione utente (SSE) del Produttore e la Cabina Primaria Cortemaggiore.

L'indicazione tecnica dei cavi qui riportata non esclude la possibilità di utilizzare altre tipologie di cavo, qualora quella indicata non fosse disponibile su mercato, per la fase esecutiva e/o costruttiva.

#### Connessioni in corrente continua, bassa tensione:


I collegamenti dei moduli agli inverter sono realizzati con cavo solare (PV 1500 Vcc) interrato avente le seguenti caratteristiche: sezione pari a 6 mm<sup>2</sup> o 10 mm<sup>2</sup>, doppio isolamento, con isolante HEPR speciale tipo G7, resistente all'ozono (EN50396) ed ai raggi UV (HD605/A1).

Risulta adatto per l'impiego in ambienti umidi (ottima resistenza all'acqua); risulta inoltre estremamente resistente alla posa interrata se provvisto di sufficiente protezione meccanica.

I cavi utilizzati per l'interconnessione dei moduli fotovoltaici devono essere fascettati alle strutture di sostegno, mentre i cavi di prolungamento di ciascuna stringa che confluiscono verso gli inverter, dovendo talvolta attraversare parte del campo fotovoltaico, verranno interrati.

#### Connessioni in corrente alternata, bassa tensione:

Cavi ARG16R16 (0,6/1 kV), necessari ai fini del collegamento tra inverter e trasformatori. Saranno in alluminio, dimensionati in modo da sopportare le correnti previste e rispondenti le normative di settore (CEI 20-13, CEI 20-22 II e CEI 20-37 I). Si prevede di installare cavi di sezione 240/400 mm<sup>2</sup>.

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 14 / 56
		Numero Revisione
		00

### **Conessioni in corrente alternata, media tensione:**

I cavi in MT saranno di tipo ARG7H1RNRX - 18/30 kV o similari, in particolare terne di cavi elicordati disposti a trifoglio in alluminio. Si prevedono cavi con una sezione di 50 mm<sup>2</sup>, 70 mm<sup>2</sup> o 185 mm<sup>2</sup> per il collegamento tra trasformatori e da trasformatori cabina di raccolta, situata all'interno della recinzione del campo fotovoltaico.

Il collegamento avverrà con la modalità entra-esce su una dorsale tra i trasformatori 6, 7 e 8, mentre avverrà in maniera diretta per i trasformatori 1, 2, 3, 4, 5 e 9, ottenendo così tre linee in ingresso alla cabina di raccolta a nord dell'impianto e quattro per la cabina di raccolta dei sottocampi a sud dell'area.

In fase di progettazione esecutiva e/o costruttiva le configurazioni e le caratteristiche dei cavi potranno essere ottimizzate in funzione della distanza di collegamento tra le apparecchiature e della corrente da trasportare.

## ARG7H1RNRX - 18/30 kV

U<sub>o</sub>/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

### Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø ciroscritto indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
						in aria	interrato <sup>(*)</sup>
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
3 x 1 x 50	8,2	8,0	2,1	77,7	4810	174	168
3 x 1 x 70	9,8	8,0	2,2	82,2	5400	218	207
3 x 1 x 95	11,45	8,0	2,2	85,4	5895	266	247
3 x 1 x 120	12,9	8,0	2,3	91,2	6755	309	281
3 x 1 x 150	14,2	8,0	2,4	94,0	7235	352	318
3 x 1 x 185	16,0	8,0	2,4	98,3	7910	406	361
3 x 1 x 240	18,4	8,0	2,5	103,9	8980	483	418


(\*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

### Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz	Corrente termica di circuito <sup>(*)</sup>
n° x mm <sup>2</sup>	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/km	kA
3 x 1 x 50	0,641	0,822	0,15	0,15	6,5
3 x 1 x 70	0,443	0,568	0,14	0,16	9,1
3 x 1 x 95	0,320	0,411	0,13	0,18	12,3
3 x 1 x 120	0,253	0,325	0,13	0,19	15,6
3 x 1 x 150	0,206	0,265	0,12	0,22	19,5
3 x 1 x 185	0,164	0,211	0,12	0,22	24,1
3 x 1 x 240	0,125	0,161	0,11	0,24	31,2

(\*) Durata del corto circuito 0,5 secondi

	ID Documento Committente		Pagina 16 / 56
	<b>Cod055_FV_00037_BER</b>		Numero Revisione
			00

## 4 Calcoli elettrici

### 4.1 Cavi solari, bassa tensione

Di seguito viene esplicitato il calcolo effettuato per il dimensionamento dei cavi in corrente continua, ovvero per la scelta della sezione del cavo in questione in base alla lunghezza del cavo, al fine di avere una caduta di tensione accettabile che si attesti sul 1% circa.

Le tabelle di seguito riportate mostrano i calcoli di dettaglio per ogni inverter.

#### • AL TRASFORMATORE 1:

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
1	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
2	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%



INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
3	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
4	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
5	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
6	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2					

IV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
7	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

VV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
8	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
9	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
10	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
11	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

• AL TRASFORMATORE 2:

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
12	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

IV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
13	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2					

IV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
14	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
15	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

IV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
16	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

NV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
17	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
18	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
19	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
20	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	201	0,450	6,70	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

IV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
21	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
22	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

• AL TRASFORMATORE 3:

NV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
23	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
24	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	91	0,204	3,03	0,28%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
25	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					



	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
26	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	191	0,428	6,37	0,59%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
27	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	261	0,585	8,70	0,80%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	271	0,607	9,03	0,84%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	281	0,629	9,37	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
28	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	261	0,585	8,70	0,80%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	271	0,607	9,03	0,84%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	281	0,629	9,37	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
29	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	271	0,607	9,03	0,84%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	211	0,783	11,65	1,08%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	151	0,338	5,03	0,47%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	261	0,585	8,70	0,80%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	141	0,316	4,70	0,43%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	91	0,204	3,03	0,28%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	271	0,607	9,03	0,84%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	211	0,783	11,65	1,08%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	151	0,338	5,03	0,47%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	91	0,204	3,03	0,28%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
30	45,05	14,88	24	1081,2	10	281	0,629	9,37	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	271	0,607	9,03	0,84%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	261	0,585	8,70	0,80%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
31	45,05	14,88	24	1081,2	10	271	0,607	9,03	0,84%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	261	0,585	8,70	0,80%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	271	0,607	9,03	0,84%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	281	0,629	9,37	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

• AL TRASFORMATORE 4:

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
38	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
39	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2				-	
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
40	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

IV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
41	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

.NV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
42	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	121	0,271	4,03	0,37%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	81	0,181	2,70	0,25%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

/	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
43	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
74	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	261	0,585	8,70	0,80%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	281	0,629	9,37	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	291	0,652	9,70	0,90%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	301	0,674	10,03	0,93%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	311	0,697	10,37	0,96%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	281	0,629	9,37	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	341	0,764	11,37	1,05%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	291	0,652	9,70	0,90%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	301	0,674	10,03	0,93%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	371	0,831	12,37	1,14%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	311	0,697	10,37	0,96%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	321	0,719	10,70	0,99%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	391	0,876	13,03	1,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	331	0,741	11,03	1,02%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	351	0,786	11,70	1,08%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
75	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	261	0,585	8,70	0,80%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	261	0,585	8,70	0,80%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	271	0,607	9,03	0,84%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
76	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
77	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
78	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
79	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
80	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	211	0,783	11,65	1,08%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	221	0,820	12,20	1,13%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	231	0,857	12,75	1,18%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	241	0,894	13,30	1,23%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

• AL TRASFORMATORE 5:

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
81	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	171	0,383	5,70	0,53%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	121	0,271	4,03	0,37%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	161	0,361	5,37	0,50%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	111	0,249	3,70	0,34%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	151	0,338	5,03	0,47%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	101	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	201	0,450	6,70	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	141	0,316	4,70	0,43%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	81	0,181	2,70	0,25%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	31	0,069	1,03	0,10%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	151	0,338	5,03	0,47%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	91	0,204	3,03	0,28%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	41	0,092	1,37	0,13%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
82	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
83	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					



V	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
84	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
85	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
86	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	211	0,783	11,65	1,08%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	211	0,412	6,06	0,56%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
87	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,450	6,70	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,152	2,24	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
88	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
89	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
90	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
91	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

• AL TRASFORMATORE 6:

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
92	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
44	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	121	0,271	4,03	0,37%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
45	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
46	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

NV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
47	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
48	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	191	0,428	6,37	0,59%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

NV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
49	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
50	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

NV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
51	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
52	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
53	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

• AL TRASFORMATORE 7:

V	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
54	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

I	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
55	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
56	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	211	0,783	11,65	1,08%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					



NV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
57	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
58	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
59	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
60	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
61	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	351	0,786	11,70	1,08%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	281	0,629	9,37	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	351	0,786	11,70	1,08%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

VV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
62	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	301	0,674	10,03	0,93%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	321	0,719	10,70	0,99%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
63	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	301	0,674	10,03	0,93%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	261	0,585	8,70	0,80%

• AL TRASFORMATORE 8:

NV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
64	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
65	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
66	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

V	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
67	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	211	0,473	7,03	0,65%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
68	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
69	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
70	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
71	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

IV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
72	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	261	0,585	8,70	0,80%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	281	0,629	9,37	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
73	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	201	0,746	11,10	1,03%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%

• AL TRASFORMATORE 9:

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
32	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	251	0,562	8,37	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
33	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	241	0,540	8,03	0,74%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	191	0,709	10,54	0,98%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					


INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
34	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					



INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
35	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	131	0,486	7,23	0,67%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	171	0,634	9,44	0,87%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
36	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	141	0,523	7,78	0,72%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	81	0,301	4,47	0,41%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	41	0,152	2,26	0,21%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	221	0,495	7,37	0,68%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	161	0,597	8,89	0,82%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	181	0,672	9,99	0,92%
	45,05	14,88	24	1081,2	10	231	0,517	7,70	0,71%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

INV	Tensione VM [V]	Corrente [A]	Moduli per stringa	Tensione VM stringa [V]	Sezione Cavo [mm2]	Lunghezza CAVI R+N [m]	Resistenza stringa [Ohm]	DV [V]	DV%
37	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	91	0,338	5,02	0,46%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	31	0,115	1,71	0,16%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	51	0,189	2,82	0,26%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	111	0,412	6,13	0,57%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	61	0,226	3,37	0,31%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	121	0,449	6,68	0,62%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	71	0,263	3,92	0,36%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	151	0,560	8,34	0,77%
	45,05	14,88	24	1081,2	6	101	0,375	5,58	0,52%
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					
	45,05	14,88	24	1081,2					

	ID Documento Committente	Pagina 50 / 56
	<b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Numero Revisione
		00


## 4.2 Cavi in corrente alternata, bassa tensione

Di seguito vengono riportati i calcoli di dimensionamento elettrico relativi ai cavi in bassa tensione, corrente alternata, per il collegamento tra inverter e trasformatore.

Si noti che la scelta della sezione del cavo è funzionale al mantenimento della caduta di tensione su ciascun tratto che non superi il 1,5 %.

TRAFO	INV	k	I cavo (A)	L (km)	sezione (mmq)	R (ohm/km)	X (ohm/km)	cos fi	sen fi	DV [V]	tensione (V)	DV%
1	1	1,732	216,6	0,14	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,34	800	0,92%
1	2	1,732	216,6	0,1	240	0,161	0,11	0,9	0,436	7,24	800	0,90%
1	3	1,732	216,6	0,095	240	0,161	0,11	0,9	0,436	6,87	800	0,86%
1	4	1,732	216,6	0,01	240	0,161	0,11	0,9	0,436	0,72	800	0,09%
1	5	1,732	216,6	0,065	240	0,161	0,11	0,9	0,436	4,70	800	0,59%
1	6	1,732	216,6	0,095	240	0,161	0,11	0,9	0,436	6,87	800	0,86%
1	7	1,732	216,6	0,12	400	0,102	0,11	0,9	0,436	6,29	800	0,79%
1	8	1,732	216,6	0,14	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,34	800	0,92%
1	9	1,732	216,6	0,145	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,60	800	0,95%
1	10	1,732	216,6	0,085	240	0,161	0,11	0,9	0,436	6,15	800	0,77%
1	11	1,732	216,6	0,055	240	0,161	0,11	0,9	0,436	3,98	800	0,50%
2	12	1,732	216,6	0,085	240	0,161	0,11	0,9	0,436	6,15	800	0,77%
2	13	1,732	216,6	0,035	240	0,161	0,11	0,9	0,436	2,53	800	0,32%
2	14	1,732	216,6	0,015	240	0,161	0,11	0,9	0,436	1,09	800	0,14%
2	15	1,732	216,6	0,035	240	0,161	0,11	0,9	0,436	2,53	800	0,32%
2	16	1,732	216,6	0,05	240	0,161	0,11	0,9	0,436	3,62	800	0,45%
2	17	1,732	216,6	0,035	240	0,161	0,11	0,9	0,436	2,53	800	0,32%
2	18	1,732	216,6	0,015	240	0,161	0,11	0,9	0,436	1,09	800	0,14%
2	19	1,732	216,6	0,01	240	0,161	0,11	0,9	0,436	0,72	800	0,09%
2	20	1,732	216,6	0,04	240	0,161	0,11	0,9	0,436	2,89	800	0,36%
2	21	1,732	216,6	0,06	240	0,161	0,11	0,9	0,436	4,34	800	0,54%
2	22	1,732	216,6	0,085	240	0,161	0,11	0,9	0,436	6,15	800	0,77%
3	23	1,732	216,6	0,13	400	0,102	0,11	0,9	0,436	6,82	800	0,85%
3	24	1,732	216,6	0,015	240	0,161	0,11	0,9	0,436	1,09	800	0,14%
3	25	1,732	216,6	0,05	240	0,161	0,11	0,9	0,436	3,62	800	0,45%
3	26	1,732	216,6	0,065	240	0,161	0,11	0,9	0,436	4,70	800	0,59%
3	27	1,732	216,6	0,085	240	0,161	0,11	0,9	0,436	6,15	800	0,77%
3	28	1,732	216,6	0,1	240	0,161	0,11	0,9	0,436	7,24	800	0,90%
3	29	1,732	216,6	0,12	400	0,102	0,11	0,9	0,436	6,29	800	0,79%
3	30	1,732	216,6	0,145	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,60	800	0,95%
3	31	1,732	216,6	0,155	400	0,102	0,11	0,9	0,436	8,13	800	1,02%
9	32	1,732	216,6	0,12	400	0,102	0,11	0,9	0,436	6,29	800	0,79%
9	33	1,732	216,6	0,14	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,34	800	0,92%
9	34	1,732	216,6	0,09	240	0,161	0,11	0,9	0,436	6,51	800	0,81%
9	35	1,732	216,6	0,12	400	0,102	0,11	0,9	0,436	6,29	800	0,79%
9	36	1,732	216,6	0,02	240	0,161	0,11	0,9	0,436	1,45	800	0,18%
9	37	1,732	216,6	0,06	240	0,161	0,11	0,9	0,436	4,34	800	0,54%
4	38	1,732	216,6	0,15	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,86	800	0,98%
4	39	1,732	216,6	0,13	400	0,102	0,11	0,9	0,436	6,82	800	0,85%
4	40	1,732	216,6	0,01	240	0,161	0,11	0,9	0,436	0,72	800	0,09%
4	41	1,732	216,6	0,015	240	0,161	0,11	0,9	0,436	1,09	800	0,14%
4	42	1,732	216,6	0,095	240	0,161	0,11	0,9	0,436	6,87	800	0,86%
4	43	1,732	216,6	0,01	240	0,161	0,11	0,9	0,436	0,72	800	0,09%
6	44	1,732	216,6	0,2	400	0,102	0,11	0,9	0,436	10,49	800	1,31%
6	45	1,732	216,6	0,085	240	0,161	0,11	0,9	0,436	6,15	800	0,77%
6	46	1,732	216,6	0,055	240	0,161	0,11	0,9	0,436	3,98	800	0,50%
6	47	1,732	216,6	0,16	400	0,102	0,11	0,9	0,436	8,39	800	1,05%
6	48	1,732	216,6	0,16	400	0,102	0,11	0,9	0,436	8,39	800	1,05%
6	49	1,732	216,6	0,02	240	0,161	0,11	0,9	0,436	1,45	800	0,18%
6	50	1,732	216,6	0,04	240	0,161	0,11	0,9	0,436	2,89	800	0,36%
6	51	1,732	216,6	0,15	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,86	800	0,98%
6	52	1,732	216,6	0,135	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,08	800	0,88%
6	53	1,732	216,6	0,17	400	0,102	0,11	0,9	0,436	8,91	800	1,11%

TRAFO	INV	k	I cavo (A)	L (km)	sezione (mmq)	R (ohm/km)	X (ohm/km)	cos fi	sen fi	DV [V]	tensione (V)	DV%
7	54	1,732	216,6	0,195	400	0,102	0,11	0,9	0,436	10,22	800	1,28%
7	55	1,732	216,6	0,195	400	0,102	0,11	0,9	0,436	10,22	800	1,28%
7	56	1,732	216,6	0,145	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,60	800	0,95%
7	57	1,732	216,6	0,06	240	0,161	0,11	0,9	0,436	4,34	800	0,54%
7	58	1,732	216,6	0,1	240	0,161	0,11	0,9	0,436	7,24	800	0,90%
7	59	1,732	216,6	0,115	400	0,102	0,11	0,9	0,436	6,03	800	0,75%
7	60	1,732	216,6	0,045	240	0,161	0,11	0,9	0,436	3,26	800	0,41%
7	61	1,732	216,6	0,02	240	0,161	0,11	0,9	0,436	1,45	800	0,18%
7	62	1,732	216,6	0,04	240	0,161	0,11	0,9	0,436	2,89	800	0,36%
7	63	1,732	216,6	0,06	240	0,161	0,11	0,9	0,436	4,34	800	0,54%
8	64	1,732	216,6	0,015	240	0,161	0,11	0,9	0,436	1,09	800	0,14%
8	65	1,732	216,6	0,09	240	0,161	0,11	0,9	0,436	6,51	800	0,81%
8	66	1,732	216,6	0,065	240	0,161	0,11	0,9	0,436	4,70	800	0,59%
8	67	1,732	216,6	0,04	240	0,161	0,11	0,9	0,436	2,89	800	0,36%
8	68	1,732	216,6	0,21	400	0,102	0,11	0,9	0,436	11,01	800	1,38%
8	69	1,732	216,6	0,185	400	0,102	0,11	0,9	0,436	9,70	800	1,21%
8	70	1,732	216,6	0,15	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,86	800	0,98%
8	71	1,732	216,6	0,11	400	0,102	0,11	0,9	0,436	5,77	800	0,72%
8	72	1,732	216,6	0,115	400	0,102	0,11	0,9	0,436	6,03	800	0,75%
8	73	1,732	216,6	0,15	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,86	800	0,98%
4	74	1,732	216,6	0,14	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,34	800	0,92%
4	75	1,732	216,6	0,14	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,34	800	0,92%
4	76	1,732	216,6	0,14	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,34	800	0,92%
4	77	1,732	216,6	0,11	240	0,161	0,11	0,9	0,436	7,96	800	0,99%
4	78	1,732	216,6	0,105	240	0,161	0,11	0,9	0,436	7,60	800	0,95%
4	79	1,732	216,6	0,135	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,08	800	0,88%
4	80	1,732	216,6	0,155	400	0,102	0,11	0,9	0,436	8,13	800	1,02%
5	81	1,732	216,6	0,14	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,34	800	0,92%
5	82	1,732	216,6	0,15	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,86	800	0,98%
5	83	1,732	216,6	0,015	240	0,161	0,11	0,9	0,436	1,09	800	0,14%
5	84	1,732	216,6	0,01	240	0,161	0,11	0,9	0,436	0,72	800	0,09%
5	85	1,732	216,6	0,035	240	0,161	0,11	0,9	0,436	2,53	800	0,32%
5	86	1,732	216,6	0,005	240	0,161	0,11	0,9	0,436	0,36	800	0,05%
5	87	1,732	216,6	0,02	240	0,161	0,11	0,9	0,436	1,45	800	0,18%
5	88	1,732	216,6	0,035	240	0,161	0,11	0,9	0,436	2,53	800	0,32%
5	89	1,732	216,6	0,135	400	0,102	0,11	0,9	0,436	7,08	800	0,88%
5	90	1,732	216,6	0,16	400	0,102	0,11	0,9	0,436	8,39	800	1,05%
5	91	1,732	216,6	0,185	400	0,102	0,11	0,9	0,436	9,70	800	1,21%
6	92	1,732	216,6	0,2	400	0,102	0,11	0,9	0,436	10,49	800	1,31%

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 52 / 56
		Numero Revisione
		00

### 4.3 Cavi MT in campo

Le portate ( $I_z'$ ) indicate nelle tabelle dei cavi interrati, nelle schede tecniche riportate sopra, fanno riferimento alle seguenti condizioni di posa:

- Temperatura ambiente 20° C;
- Profondità di posa: 0,80 m;
- Resistività termica del terreno: 1 m K/W.

Queste sono però condizioni di posa ideali, che quasi sempre differiscono da quelle reali. Di conseguenza, nelle valutazioni elettriche di dimensionamento, vengono applicati dei coefficienti correttivi. Infatti, moltiplicando  $I_z'$  per questi coefficienti correttivi, si ottiene il valore della portata nominale  $I_z$  del cavo nelle condizioni di posa reali del caso specifico.


Il fattore di correzione detto è  $K_{tot}$  che si ottiene come segue:

$$K_{tot} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4$$

- $k_1$  = coefficiente di correzione da applicare se la temperatura di posa è diversa da 20°C;
- $k_2$  = coefficiente di correzione da applicare per gruppi di più circuiti installati sullo stesso piano;
- $k_3$  = coefficiente di correzione da applicare per profondità di posa differente dal valore di riferimento di 80 cm;
- $k_4$  = coefficiente di correzione da applicare per resistività termica del terreno diversa dal valore di riferimento di 1 m K/W.

Per il progetto in questione, per il dimensionamento delle linee MT interne all'impianto, sono state considerate le seguenti condizioni di posa:

- Temperatura ambiente 30° C;
- Numero di terre di cavi posate sullo stesso piano: 1 o 2 (2 per i cavi di collegamento dei trasformatori 1 e 2 alla cabina di raccolta, che si ipotizza condividano lo stesso scavo)
- Profondità di posa: 1,00 m;
- Resistività termica del terreno: 3 m K/W.

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 53 / 56
		Numero Revisione
		00

Queste informazioni portano a valutare le condizioni di posa con i seguenti coefficienti correttivi:

- $k_1 = 0,93$ ;
- $k_2 = 1$  (per i tratti in cui, all'interno dello scavo, è presente una sola terna di cavi MT);
- $k_2^* = 0,8$  (per i tratti in cui, all'interno dello scavo, sono presenti due terne di cavi MT; in particolare, questa condizione di posa riguarda i cavi di collegamento dei trasformatori 1 e 2 alla cabina di raccolta, che si ipotizza appunto condivideranno lo scavo per un tratto. Le terne di cavi saranno distanziate di almeno 25 cm all'interno dello scavo.)
- $k_3 = 0,98$ ;
- $k_4 = 0,74$ .
- $K_{tot} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 = 0,6744$
- $K_{tot}^* = k_1 \times k_2^* \times k_3 \times k_4 = 0,5395$

L'ipotesi prevede la seguente distribuzione dei cavi per cabina di raccolta:

1	CABINA DI RACCOLTA 1
2	
3	
4	CABINA DI RACCOLTA 2
5	
8+7+6	
9	

Di seguito, si riassumono le caratteristiche elettriche di dimensionamento delle linee MT in campo e per ciascun cavidotto è stata indicato:

- la potenza trasportata dal cavo in questione;
- la tensione di riferimento;
- il valore di corrente  $I_b$  circolante nel cavo MT, in uscita dal trasformatore;
- la sezione scelta per il cavo;
- la portata nominale  $I_z'$  del cavo (in funzione della sezione) desunta dalle schede tecniche del cavo;
- il coefficiente  $K_{tot}$  di cui sopra,;
- la portata nominale  $I_z$  funzione del coefficiente  $K_{tot}$ .

Il corretto dimensionamento della portata dei cavi mostra che la corrente  $I_b$  circolante nel cavo, sia inferiore alla portata nominale in condizioni reali del cavo  $I_z$ .

	Potenza trasportata (kWp)	Tensione (kV)	Corrente Ib (A)	Sezione scelta (mmq)	Portata nominale Iz' (A)	Ktot: *	Portata nominale Iz (A)
TRAFO-CABINA DI RACCOLTA							
1	3.022,56	30	63,54	50	168	0,5395	90,64
5	2.862,24	30	63,54	50	168	0,6744	113,31
8+7+6	8.328,96	30	179,06	185	361	0,6744	243,47
2	2.974,80	30	63,54	50	168	0,5395	90,64
3	2.460,24	30	51,98	50	168	0,6744	113,31
4	3.457,20	30	75,09	50	168	0,6744	113,31
9	1.447,20	30	34,66	50	168	0,6744	113,31

Inoltre, il dimensionamento dei cavi MT in campo, prevede anche la verifica di caduta di tensione, al fine di avere una caduta di tensione che si attesti sotto l'1%.


	TRAFO	k	I cavo	L (km)	sezione (mmq)	R (ohm/km)	X (ohm/km)	cos fi	sen fi	DV [V]	tensione (V)	DV%
IN CAMPO: TRAFO - CABINA DI RACCOLTA	1	1,732	63,54	0,515	50	0,822	0,15	0,9	0,436	45,63	30.000	0,152%
	8+7+6	1,732	179,06	0,37	185	0,211	0,12	0,9	0,436	27,79	30.000	0,093%
	5	1,732	63,54	0,325	50	0,822	0,15	0,9	0,436	28,80	30.000	0,096%
	2	1,732	63,54	0,39	50	0,822	0,15	0,9	0,436	34,56	30.000	0,115%
	3	1,732	51,98	0,17	50	0,822	0,15	0,9	0,436	12,32	30.000	0,041%
	4	1,732	75,09	0,005	50	0,822	0,15	0,9	0,436	0,52	30.000	0,002%
	9	1,732	34,66	0,73	50	0,822	0,15	0,9	0,436	35,28	30.000	0,118%

Il collegamento delle cabine di trasformazione 6, 7 e 8 alla cabina di raccolta sud avviene in modalità entra-esce tra le macchine, portando ad avere due tratti di collegamento tra cabine: uno tra il trasformatore 8 e 7, l'altro tra i trasformatori (8+7) e 6.

Di seguito si riporta il calcolo delle sezioni di questi tratti.

	Potenza trasportata (kWp)	Tensione (kV)	Corrente Ib (A)	Sezione scelta (mmq)	Portata nominale Iz' (A)	Ktot: *	Portata nominale Iz (A)
entra-esce: 8 - 7	2.647,68	30	57,76	50	168	0,6744	113,31
entra-esce: 8+7 - 6	5.322,00	30	115,52	70	207	0,6744	139,61

COLLEGAMENTO ENTRA-ESCI	k	I cavo	L (km)	sezione (mmq)	R (ohm/km)	X (ohm/km)	cos fi	sen fi	DV [V]	tensione (V)	DV%
8- 7,	1,732	57,76	0,23	50	0,822	0,15	0,9	0,436	18,53	30.000	0,062%
8+ 7-6,	1,732	115,52	0,07	70	0,568	0,14	0,9	0,436	8,01	30.000	0,027%

	ID Documento Committente <b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Pagina 55 / 56
		Numero Revisione
		00

#### 4.4 Cavi MT fuori campo

L'impianto è collegato ad una sottostazione di elevazione (SSE Produttore) tramite dei cavi in MT che veicolano l'energia dalle due cabine di raccolta.

La cabina di raccolta al nord dell'impianto, che raccoglie i trasformatori 1, 2 e 3 è collegata alla sottostazione con una linea di cavi di sezione  $3 \times (1 \times 300) \text{ mm}^2$ . La cabina a sud, che invece raccoglie l'energia prodotta dai trasformatori 4, 5, 6, 7, 8 e 9, si serve di due cavi unipolari per fase, risultando in una soluzione di sezione  $2 \times 3 \times (1 \times 300) \text{ mm}^2$ .


Per il progetto in questione, per il dimensionamento delle linee MT di collegamento delle cabine di raccolta alla SSE, sono state considerate le seguenti condizioni di posa:

- Temperatura ambiente  $30^\circ \text{ C}$ ;
- Numero di terne di cavi posate sullo stesso piano: 3 (si ipotizza che le linee di collegamento condividano lo stesso scavo nell'ultimo tratto. Le terne di cavi saranno distanziate di almeno 25 cm all'interno dello scavo.)
- Profondità di posa: 1,20 m;
- Resistività termica del terreno: 2,5 m K/W.

Queste informazioni portano a valutare le condizioni di posa con i seguenti coefficienti correttivi:

- $k1 = 0,93$ ;
- $k2 = 0,7$
- $k3 = 0,96$ ;
- $k4 = 0,8$ .
- $K_{tot} = k1 \times k2 \times k3 \times k4 = 0,5$

	Potenza trasportata (kWp)	Tensione (kV)	Corrente Ib (A)	Sezione scelta (mmq)	Portata nominale Iz' (A)	Ktot: *	Portata nominale Iz (A)
CABINA DI RACCOLTA-SSE							
nord	8.457,60	30	179,06	300	472	0,5000	235,98
sud	8.047,80	30	176,17	300	472	0,5000	235,98

	ID Documento Committente	Pagina 56 / 56
	<b>Cod055_FV_00037_BER</b>	Numero Revisione
		00

I valori di corrente, e quindi di potenza relativi alla cabina di raccolta sud riportati in tabella sono il risultato di una distribuzione della corrente sui due cavi previsti per il tratto in questione.

Infatti, il valore di potenza in uscita dalla cabina di raccolta sud è complessivamente di 16.095,60 kW, e l'intensità di corrente di 352,34 A. Per rispettare la portata dei cavi scelti e gestire la potenza, si è infatti ricorso alla configurazione 2x3x(1x300) mm<sup>2</sup>.

I calcoli delle cadute di tensione portano ad un valore calcolato di:

	CABINA DI RACCOLTA	k	I cavo	L (km)	sezione (mmq)	R (ohm/km)	X (ohm/km)	cos fi	sen fi	DV [V]	tensione (V)	DV%
FUORI CAMPO: CABINE DI RACCOLTA-SSE	nord	1,732	179,06	1,49	300	0,13	0,11	0,9	0,436	76,23	30.000	0,254%
	sud	1,732	176,17	0,93	300	0,13	0,11	0,9	0,436	46,81	30.000	0,156%