



SETTEMBRE 2021

## TS ENERGY 5 S.r.L.

IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO  
COLLEGATO ALLA RTN  
POTENZA NOMINALE 81 MW

COMUNE DI ORDONA (FG) E ORTA NOVA (FG)

Montagna

## PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO

Relazione calcolo preliminare strutture

### Progettisti (o coordinamento)

Ing. Laura Maria Conti n. ordine Ing. Pavia 1726

### Codice elaborato

2748\_4499\_ON\_PD\_R07\_Rev0\_Relazione di calcolo preliminare  
strutture.docx

**Memorandum delle revisioni**

<b>Cod. Documento</b>	<b>Data</b>	<b>Tipo revisione</b>	<b>Redatto</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>
2748_4499_ON_PD_R07_Rev0_Relazione di calcolo preliminare strutture.docx	09/2021	Prima emissione	MA	CP	L. Conti

**Gruppo di lavoro**

<b>Nome e cognome</b>	<b>Ruolo nel gruppo di lavoro</b>	<b>N° ordine</b>
Laura Maria Conti	Direzione Tecnica	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia al n. 1726
Corrado Pluchino	Project Manager	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. A27174
Riccardo Festante	Progettazione Elettrica, Rumore e Comunicazioni	Tecnico competente in acustica ambientale n. 71
Daniele Crespi	Coordinamento SIA	
Marco Corrà	Architetto	
Fabio Lassini	Ingegnere	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 29719
Francesca Jaspardo	Esperto Ambientale	
Massimo Busnelli	Geologo	
Mauro Aires	Ingegnere strutturista	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9583J
Elena Comi	Biologo	Ordine Nazionale dei Biologi n. 60746
Sara Zucca	Architetto	
Andrea Fronteddu	Ingegnere Elettrico	Ordine degli Ingegneri di Cagliari n. 8788
Matteo Lana	Ingegnere Ambientale	

**Montana S.p.A.**

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano  
C. F. e P. IVA 10414270156 - Cap. Soc. 600.000,00 €  
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

[www.montanambiente.com](http://www.montanambiente.com)



## Impianto Agrivoltaico Collegato alla RTN 81 MW

Relazione calcolo preliminare strutture



Vincenzo Gionti	Ingegnere	
Sergio Alifano	Architetto	
Lorenzo Griso	Geologo	
Michele Pecorelli (Studio Geodue)	Geologo - Indagini Geotecniche Geodue	Ordine dei Geologi della Regione Puglia al n. 327
Antonio Bruscella	Archeologo	Elenco dei professionisti abilitati alla redazione del documento di valutazione archeologica n. 4124
Giovanni Saraceno	3E Ingegneria S.r.l.	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria al n. 1629

### Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano  
C. F. e P. IVA 10414270156 - Cap. Soc. 600.000,00 €  
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

[www.montanambiente.com](http://www.montanambiente.com)





## INDICE

1.	PREMESSA .....	5
2.	NORMATIVE .....	6
3.	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI .....	7
4.	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI MODULI FOTOVOLTAICI.....	8
5.	AZIONI ESTERNE AGENTI SUI MODULI FOTOVOLTAICI .....	10
5.1	AZIONE DEL VENTO.....	10
5.2	AZIONE DELLA NEVE .....	12
5.3	AZIONE SISMICA .....	14
6.	PREDIMENSIONAMENTO DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DEI PANNELLI .....	16
6.1	DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA SISMICAD.....	16
6.2	SPECIFICHE TECNICHE.....	16
6.3	SCHEMATIZZAZIONE STRUTTURALE E CRITERI DI CALCOLO DELLE SOLLECITAZIONI .....	16
6.4	VERIFICHE DELLE MEMBRATURE IN ACCIAIO .....	17
7.	PREDIMENSIONAMENTO DEI PALI DI FONDAZIONE .....	18
7.1	FORZE DI CALCOLO AGENTI SULLE FONDAZIONI .....	18
7.2	VERIFICHE PRELIMINARI DEI PALI.....	19
7.3	POSSIBILI ALTERNATIVE COSTRUTTIVE .....	19
8.	PREDIMENSIONAMENTO BASAMENTI DI FONDAZIONE DELLE CABINE .....	22
8.1	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE .....	22
8.2	AZIONI AGENTI.....	22
8.3	VERIFICHE DEI BASAMENTI .....	22
9.	PREDIMENSIONAMENTO RECINZIONE ED ACCESSO CARRABILE .....	24
9.1	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE .....	24
9.2	AZIONI AGENTI.....	25
9.3	VERIFICHE ELEMENTI PORTANTI.....	25

## ALLEGATO/APPENDICE

ALLEGATO 01	Dati di definizione strutture pannelli FV
ALLEGATO 02	Sezioni e Materiali
ALLEGATO 03	Verifiche strutture sostegno pannelli FV
ALLEGATO 04	Verifiche geotecniche pali
ALLEGATO 05	Dati di definizione per dimensionamento basamenti
ALLEGATO 06	Verifiche basamenti cabine
ALLEGATO 07	Dati di definizione per dimensionamento recinzione ed accessi
ALLEGATO 08	Sezioni e materiali recinzione ed accessi
ALLEGATO 09	Verifiche strutture recinzione ed accessi



## **1. PREMESSA**

La presente relazione di calcolo preliminare ha lo scopo di definire e verificare la geometria dei seguenti elementi strutturali a servizio dell'impianto di produzione di energia da fonte solare di potenza nominale 81 MWp ubicato a sud di contrada San Marchitto a cavallo dei confini dei comuni di Ortona e Orta Nova:

- strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici [compresi gli elementi di fondazione];
- le fondazioni delle cabine a servizio;
- gli elementi costituenti la recinzione dell'impianto, ovvero pali di sostegno recinzione e pilastri accessi carrai e pedonali.



## **2. NORMATIVE**

**D.M. LL. PP. 11-03-88:** Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

**Circolare Ministeriale del 24-07-88, n. 30483/STC.**

**Legge 02-02-74 n. 64, art. 1 - D.M. 11-03-88:** Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

**Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17-01-18:** Sicurezza e prestazioni attese (cap.2), Azioni sulle costruzioni (cap.3), Costruzioni in calcestruzzo (par.4.1), Costruzioni in legno (par.4.4), Costruzioni in muratura (par.4.5), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Costruzioni esistenti (cap.8), Riferimenti tecnici (cap.12), EC3.

**Circolare 7 21-01-19 C.S.LL.PP:** Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle N.T.C. di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

**Eurocodice 3 UNI ENV 1993-1-1:1994, Eurocodice 3 UNI EN 1993-1-1:2014 Luglio 2014, Eurocodice 3 UNI ENV 1993-1-3:2000, Eurocodice 3 UNI EN 1993-1-3:2007 Gennaio 2007, Eurocodice 3 EN 1993-1-8:2005**



### **3. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI**

Le caratteristiche dei materiali impiegati nei calcoli sono le seguenti:

- Classe di resistenza del calcestruzzo per basamenti cabine C28/35
- Classe di consistenza del calcestruzzo per supporto trasformatore e sezionatore di linea C32/40
- Classe di esposizione ambientale XC4, XA2 e XS1
- Classe di consistenza S4
- Copriferro:
- Calcestruzzo gettato contro il terreno e permanentemente a contatto con esso 75mm
- Calcestruzzo a contatto con il terreno o con acqua 50mm
- Calcestruzzo non a contatto con il terreno o con acqua 40mm
- Acciaio: Barre ad aderenza migliorata tipo B450C
- Acciaio strutturale: Fe360

#### 4. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI MODULI FOTOVOLTAICI

I moduli fotovoltaici previsti nel sito di progetto sono costituiti da pannelli fotovoltaici di dimensioni indicative 1303mm x 2172mm predisposti lungo il lato corto su 2 file per uno sviluppo complessivo di 4,744 m ed una inclinazione variabile da 0° a 55°, in modo da ottimizzare la produzione di energia elettrica.

Sono stati adottati due portali differenti necessari ad ottimizzare al massimo la produttività dell'impianto. Questo infatti è stato studiato considerando stringhe di 15 pannelli ciascuno ottenendo così due portali differenti, uno per un numero di 30 pannelli [lunghezza portale 20,42 mt] ed uno per un numero di 15 pannelli [lunghezza struttura 10,84 mt] da realizzarsi nelle parti di impianto ove per dimensioni ed esigenze di servizio non è possibile realizzare la struttura più grande. La struttura presenta una altezza massima da terra di 2,83 mt, mentre nella posizione con inclinazione 55° l'altezza da terra del punto più basso della struttura risulta essere di 0,85 mt con un'altezza massima della vela di 4,765 mt.

La fondazione della struttura di sostegno dei pannelli fotovoltaici sarà costituita da profili in acciaio infissi nel terreno per una profondità minima di 5,50 mt e comunque tale da garantire la stabilità della "vela" costituita dall'insieme dei pannelli e della struttura a sostegno.

Come mostrato negli elaborati di progetto si è proceduto considerando uno "schema tipo", che presenta caratteristiche tecnico-costruttive analoghe a quelle desumibili dai prodotti commerciali più comunemente utilizzati per impianti FV simili a quello in oggetto.

Lo schema statico utilizzato per le verifiche risulta essere il seguente:

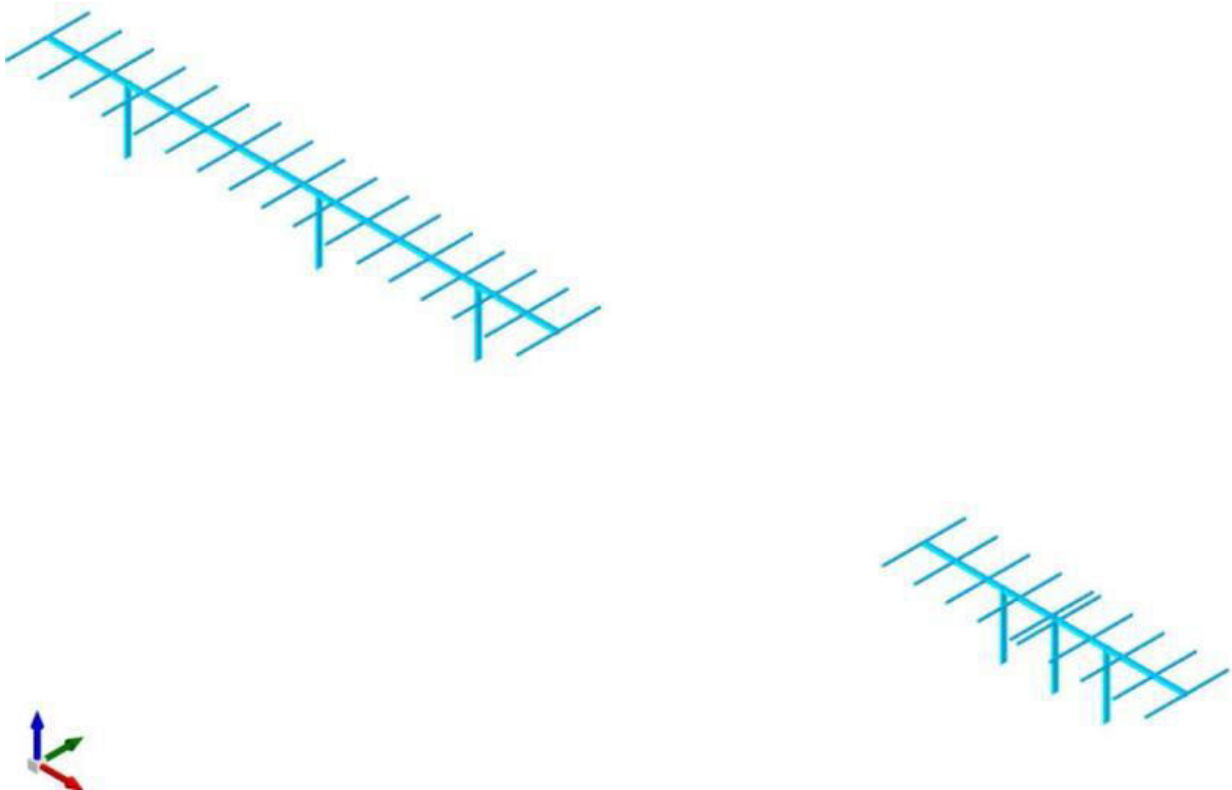


Figura 4.1 – Vista assonometrica modello strutturale con posizione della "vela" orizzontale



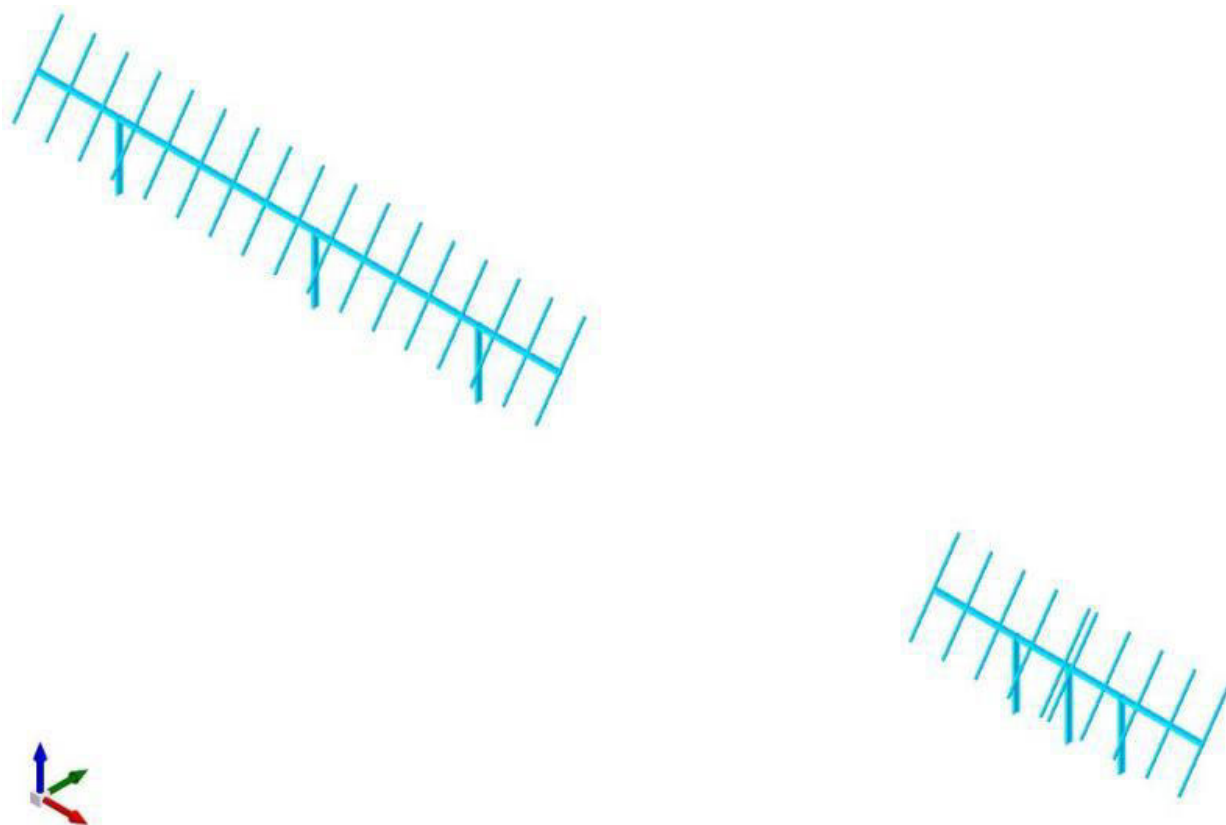


Figura 4.2 – Vista assonometrica modello strutturale con posizione della “vela” inclinata di 60°

La struttura di sostegno dei pannelli è costituita dai seguenti profilati riportati in Tabella 1

*Tabella 1 – Dati geometrici profili in acciaio struttura di sostegno pannelli*

<b>Elemento</b>	<b>Sezione</b>	<b>Materiale</b>
Montanti	IPE 220 [montanti centrali]	Acciaio Fe360
Traversi	Tubi rettangolari 150x150x8 [dimensioni in mm]	Acciaio Fe360
Elementi di sostegno pannelli	Tubi rettangolari 80x80x3 [dimensioni in mm]	Acciaio Fe360

I due portali sono caratterizzati da interassi differenti. Il portale per 30 pannelli presenta tre montanti con interasse [rispetto al montante centrale] rispettivamente di 7,347 mt e di 6,032 mt; il portale per 15 pannelli presenta tre montanti equidistanti con interasse di 2,09 mt.



## 5. AZIONI ESTERNE AGENTI SUI MODULI FOTOVOLTAICI

Il dimensionamento preliminare del plinto di sostegno è svolto applicando le combinazioni allo SLU (statica e sismica), previste nel DM 17 gennaio 2018 “Norme tecniche per le costruzioni” (NTC 2018), alle sollecitazioni presenti sulla struttura, in particolare dei carichi variabili dovuti al vento (azione di carico variabile principale) e alla neve (azione di carico variabile secondaria) e all’azione sismica definita mediante il metodo pseudostatico.

### 5.1 AZIONE DEL VENTO

Il vento, la cui direzione si considera generalmente orizzontale, esercita sulle costruzioni azioni che variano nel tempo e nello spazio provocando effetti dinamici.

Per le costruzioni tali azioni sono generalmente ricondotte alle azioni statiche equivalenti descritte in seguito.

#### Velocità di riferimento

La determinazione dell’azione del vento sulla costruzione parte dall’individuazione della velocità di riferimento  $v_b$ , definita come il valore caratteristico della velocità misurata a 10 metri dal suolo su un intervallo di tempo di 10 minuti del vento; tale velocità corrisponde ad un periodo di ritorno di  $T = 50$  anni.

Otterremo quindi, dai dati forniti dalla tabella relativa i parametri di macrozonazione per il vento, tratta dalle “Norme tecniche per le costruzioni”, il seguente valore:

$v_b = 27 \text{ m/s}$  (valore per la ZONA 3)

#### Coefficiente di esposizione (microzonazione)

Il coefficiente di esposizione  $C_e$  dipende dall’altezza  $z$  sul suolo del punto considerato, dalla topografia del terreno e dalla categoria di esposizione del sito ove sorge l’impianto fotovoltaico.

Per altezze sul suolo non maggiori di  $z = 200 \text{ m}$ , esso è dato dalla seguente formula:

- $C_e(z) = C_e(z_{min})$  per  $z < z_{min}$
- $C_e(z) = k_{r2} * c_t * \ln(z/z_0) * [7 + c_t * \ln(z/z_0)]$  per  $z \geq z_{min}$

dove  $k_r$ ,  $z_0$  e  $z_{min}$  sono assegnati nella seguente tabella:

Tabella 2 – Parametri per la definizione del coefficiente di esposizione

Categoria di esposizione del sito	$k_r$	$z_0$ (m)	$z_{min}$ (m)
I	0,17	0,01	2
II	0,19	0,05	4
III	0,20	0,10	5
IV	0,22	0,30	8
V	0,23	0,70	12

In mancanza di analisi specifiche che tengano conto sia della direzione di provenienza del vento sia delle variazioni di rugosità e topografia del terreno, la categoria di esposizione è assegnata in funzione della posizione geografica dell'area di progetto e della classe di rugosità definita nella tabella seguente.

*Tabella 3 - Parametri per la definizione del coefficiente di esposizione*

Classe di rugosità del terreno	Descrizione
A	Aree urbane in cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza media superi i 15 metri
B	Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive
C	Aree con ostacoli diffusi (alberi, case, muri recinzioni,); aree con rugosità non riconducibile alle classi A, B, D
D	Aree prive di ostacoli (aperta campagna aeroporti, aree agricole, pascoli, zone paludose o sabbiose, superfici innevate o ghiacciate, mare, laghi, ...)

Prendendo atto che il sito è caratterizzato da classe di rugosità D e in prossimità della costa, per la Zona 3 le tabelle delle "Norme tecniche per le costruzioni" ci indicano, per l'area di progetto, una categoria di esposizione di classe II.

Dalle curve per il calcolo del coefficiente di esposizione contenute nelle "Norme tecniche per le costruzioni" si giunge quindi alla conclusione che  $C_e$  risulterà pari a 1,801 lungo tutta la struttura.

### **Coefficiente dinamico**

Il coefficiente dinamico  $C_d$  tiene conto degli effetti riduttivi associati alla non contemporaneità delle massime pressioni locali e degli effetti amplificativi dovuti alla risposta dinamica della struttura.

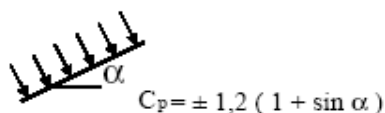
Esso, nel caso in oggetto, può essere assunto pari a 1.

### **Coefficiente di forma**

Il coefficiente di forma  $C_p$  è stato determinato considerando che la vela può essere assimilata a una tettoia o pensilina ad un solo spiovente piano con angolo di inclinazione pari a 55°.

$$C_p = \pm 1,2 (1 + \sin \alpha)$$

Uno spiovente piano



Esso, nel caso in oggetto, può essere assunto pari a  $\pm 2,18$ .

### **Pressione cinetica di riferimento**

La pressione cinetica di riferimento  $q_b$  è data dall'espressione:



$$q_b = \frac{1}{2} \rho * (v_b)^2$$

dove:

- $v_b$  è la velocità di riferimento del vento [m/s]
- $\rho$  è la densità dell'aria che può essere assunta pari a 1,25 Kg/m<sup>3</sup>

Nel nostro caso avremo  $q_b = 456,29$  N/mq.

### **Pressione del vento**

La pressione del vento è data dall'espressione:

$$p = q_b * c_e * c_p * c_d$$

dove:

- $q_b$  è la pressione cinetica di riferimento [N/m<sup>2</sup>]
- $c_e$  è il coefficiente di esposizione
- $c_d$  è il coefficiente dinamico
- $c_p$  è il coefficiente di forma

Nel nostro caso avremo un valore  $p = \pm 1,88$  kN/m<sup>2</sup>.

### **Azioni statiche equivalenti**

Le azioni statiche del vento sono costituite da pressioni e depressioni agenti normalmente alle superfici, sia esterne che interne, degli elementi che compongono l'impianto.

L'azione del vento sul singolo elemento, scomposta secondo la direzione verticale e orizzontale, viene determinata considerando la condizione più gravosa della pressione agente sulla superficie esterna o della pressione agente sulla superficie interna dell'elemento incrementando la pressione esercitata dal vento.

## **5.2 AZIONE DELLA NEVE**

Il carico provocato dalla neve sui pannelli sarà valutato mediante la seguente espressione:

$$q_s = \mu_i * q_{sk} * C_E * C_t$$

dove:

- $q_s$  è il carico neve sulla copertura
- $\mu_i$  è il coefficiente di forma della copertura
- $q_{sk}$  è il valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [kN/m<sup>2</sup>] per un periodo di ritorno di 50 anni
- $C_E$  è il coefficiente di esposizione
- $C_t$  è il coefficiente termico

Si ipotizza che il carico neve agisca in direzione verticale e lo si riferisce alla proiezione orizzontale della superficie della copertura.



**Valore caratteristico del carico neve al suolo**

Il carico neve al suolo dipende dalle condizioni locali di clima e di esposizione, considerata la variabilità delle precipitazioni nevose da zona a zona.

Per la determinazione del carico neve si fa riferimento ai seguenti valori, indicativi per la zona nella quale ricade l'area di progetto:

- $q_{sk} = 1,00 \text{ [kN/m}^2\text{]}$   $a_s \leq 200 \text{ m}$
- $q_{sk} = 0,85 * [1 + (a_s / 481)^2] \text{ [kN/m}^2\text{]}$   $a_s \geq 200 \text{ m}$

dove  $a_s$  rappresenta la quota sul livello del mare.

Per il sito in esame si ha un valore di  $q_{sk}$  pari a 1,00kN/m2.

**Coefficiente di esposizione**

Il coefficiente di esposizione  $C_E$  può essere utilizzato per modificare il valore del carico neve in copertura in funzione delle caratteristiche specifiche dell'area in cui sorge l'impianto.

Valori consigliati del coefficiente di esposizione per diverse classi di topografia sono forniti nella tabella seguente. Nel caso in questione si assegna a  $C_E$  un valore pari a 0,9.

*Tabella 4 – Valori di  $C_E$  per diverse classi di tipografia*

Topografia	Descrizione	$C_E$
Battuta dai venti	Aree pianeggianti non ostruite esposte su tutti i lati senza costruzioni o alberi più alti	0,9
Normale	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi	1,0
Riparata	Aree in cui la costruzione considerata è sensibilmente più bassa del circostante terreno o accerchiata da costruzioni o alberi più bassi	1,1

**Coefficiente termico**

Il coefficiente termico può essere utilizzato per tener conto della riduzione del carico neve a causa dello scioglimento della stessa, causata dalla perdita di calore della costruzione.

Tale coefficiente tiene conto delle proprietà di isolamento termico del materiale utilizzato in copertura. Nel caso in esame viene utilizzato  $C_T = 1$

**Coefficiente di forma**

Il coefficiente di forma  $\mu_i$ , determinato in riferimento all'angolo formato dai moduli con l'orizzontale. Considerando che i pannelli risultano fissi rispetto all'orizzontale con inclinazione di 32° si è determinato un valore  $\mu_i$  pari a 0,75.

**Calcolo del Carico Neve**

Considerando tutti i parametri utili al calcolo del carico neve, definito in precedenza dalla formula:

$$q_s = \mu_i * q_{sk} * C_E * C_t$$



avremo un valore di pari a **0,67 kN/m<sup>2</sup>**. [Ai fini dei calcoli si adotta un valore conservativo di 1 kN/m<sup>2</sup>].

### 5.3 AZIONE SISMICA

Ai fini dell'analisi sismica i parametri utilizzati per la determinazione dell'azione sismica sono:

Metodo di analisi	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Tipo di costruzione	2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari
Vn	50
Classe d'uso	II
Vr	50
Tipo di analisi	Lineare statica
Considera sisma Z	Solo se $A_g \geq 0.15$ g, conformemente a §3.2.3.1
Località	Foggia, Stornara; Latitudine ED50 41,2756° (41° 16' 32"); Longitudine ED50 15,6337° (15° 38' 1"); Altitudine s.l.m. 169,20 m.
Categoria del suolo	C – Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti
Categoria topografica	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$
Ss orizzontale SLD	1.5
Tb orizzontale SLD	0.162 [s]
Tc orizzontale SLD	0.486 [s]
Td orizzontale SLD	1.828 [s]
Ss orizzontale SLV	1.4496
Tb orizzontale SLV	0.195 [s]
Tc orizzontale SLV	0.584 [s]
Td orizzontale SLV	2.262 [s]
Ss verticale	1
Tb verticale	0.05 [s]
Tc verticale	0.15 [s]
Td verticale	1 [s]
St	1
PVr SLD (%)	63
Tr SLD	50
Ag/g SLD	0.0569
Fo SLD	2.563
Tc* SLD	0.317 [s]
PVr SLV (%)	10
Tr SLV	475
Ag/g SLV	0.1655



---

Gli spettri di risposta utilizzati per le verifiche sismiche conseguenti alle assunzioni sopra evidenziate sono riportati in “ALLEGATO 1 – Dati di definizione delle strutture”



## **6. PREDIMENSIONAMENTO DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DEI PANNELLI**

### **6.1 DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA SISMICAD**

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili. Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli: un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore; il solutore agli elementi finiti; un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

### **6.2 SPECIFICHE TECNICHE**

Denominazione del software: Sismicad 12.17

Produttore del software: Concrete

Concrete srl, via della Pieve, 15, 35121 PADOVA - Italy

<http://www.concrete.it>

Rivenditore: CONCRETE SRL - Via della Pieve 19 - 35121 Padova - tel.049-8754720

Versione: 12.17

Identificatore licenza: SW-8672175

Intestatario della licenza: AIRES ING. MAURO - VIA G. VERDI, 40 - COLLEGNO (TO)

Versione regolarmente licenziata

### **6.3 SCHEMATIZZAZIONE STRUTTURALE E CRITERI DI CALCOLO DELLE SOLLECITAZIONI**

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse. I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidità finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi. Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente. Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali; lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura. Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità: - travi e pilastri





deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidezza flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. È previsto un moltiplicatore della rigidezza assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione. - le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito; - le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; - le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale.- I plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale. - I pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti. - i plinti su pali sono modellati attraverso aste di rigidezza elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali;- le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidezze alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale.- La deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio. - I disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali.- Alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche.- Alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento.- Il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

## 6.4 VERIFICHE DELLE MEMBRATURE IN ACCIAIO

Le verifiche delle membrature in acciaio (solo per utenti Sismicad acciaio) possono essere condotte secondo CNR 10011 (stato limite o tensioni ammissibili), CNR 10022, D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 o Eurocodice 3. Sono previste verifiche di resistenza e di instabilità. Queste ultime possono interessare superelementi cioè membrature composte di più aste. Le verifiche tengono conto, ove richiesto, della distinzione delle condizioni di carico in normali o eccezionali (I e II) previste dalle normative adottate.

Negli allegati alla presente relazione sono riportati gli output del programma di calcolo:

- Allegato 1: Dati di definizione delle strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici
- Allegato 2: Sezioni e materiali
- Allegato 3: Verifiche strutture di sostegno pannelli FV

Il dimensionamento e le verifiche strutturali delle membrature in acciaio costituenti il sistema portante dei pannelli fotovoltaici, svolte sia in condizioni statiche sia sismiche per i casi “vela orizzontale” e “vela inclinata di 55°” risultano soddisfatte.



## 7. PREDIMENSIONAMENTO DEI PALI DI FONDAZIONE

Nel presente capitolo si descrivono le verifiche con le quali è stata determinata la geometria della fondazione di sostegno dei pannelli fotovoltaici, fondazione costituita dal prolungamento del montante della struttura di supporto dei pannelli fotovoltaici.

I parametri geotecnici dei terreni considerati per il progetto delle opere di fondazione sono i seguenti:

### Unità Litotecnica "A"

Si tratta di suoli di copertura, di natura prevalentemente limo-sabbiosa, raramente frammisti a riporto generico e localmente arricchiti di sostanza organica. È considerato un suolo incoerente, al più poco coesivo, da molto sciolto a sciolto, mediamente permeabile.

Lo spessore è compreso tra 1,30 e 1,40 metri.

Spessore variabile	$h = 1.30 \text{ m}$
Peso volume medio	$\gamma_m = 16.75 \text{ KN/m}^3$
Angolo di resistenza al taglio medio (tensioni efficaci, a lungo termine)	$\varphi_m' = 22^\circ$
Coesione drenata media (tensioni efficaci, a lungo termine)	$c'_m = 4,0 \text{ kN/m}^2$
Modulo di Edometrico medio	$E_m = 23.75 \text{ MPa}$
Modulo di Poisson	$\nu = 0.46$
Modulo di Young dinamico	$E_{din} = 52.33 \text{ MPa}$
Modulo di Taglio dinamico	$G_d = 2 \text{ MPa}$

### Unità Litotecnica "B"

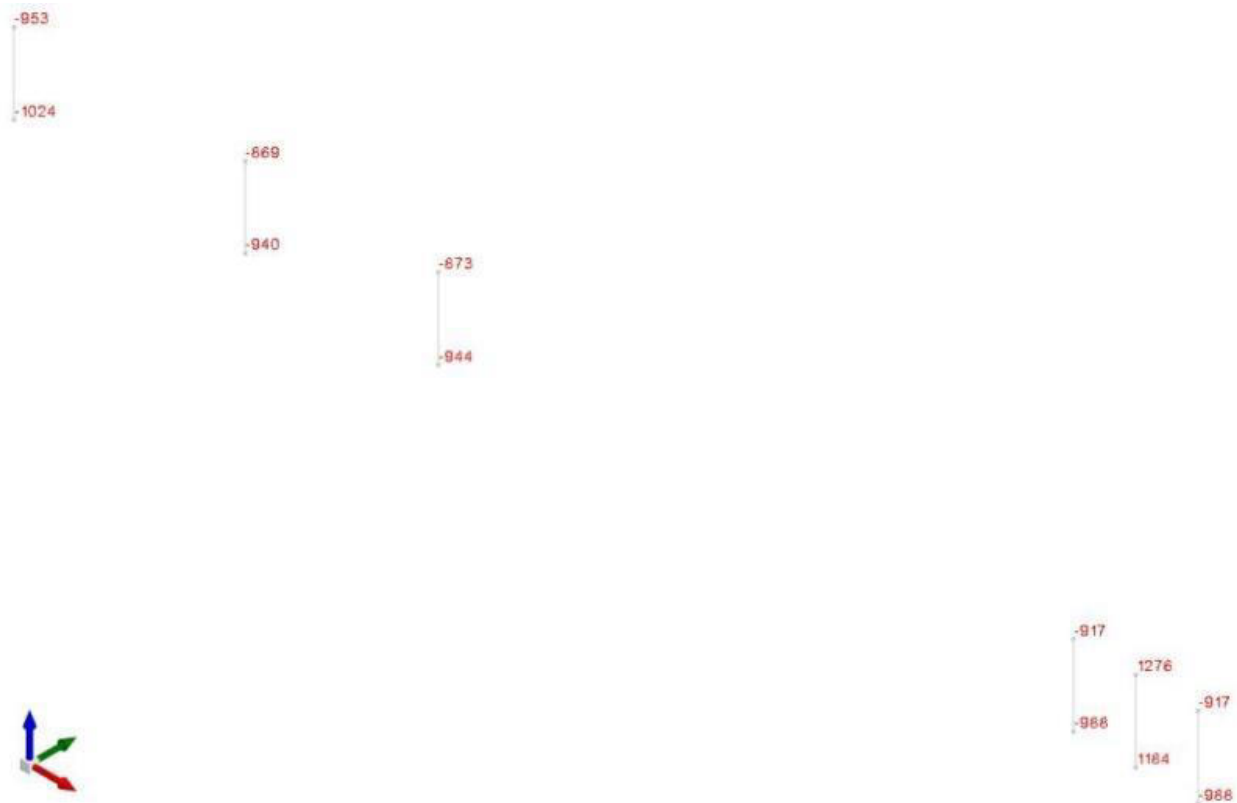
È costituita da depositi limo sabbiosi con ghiaie poligeniche, eterometriche in matrice sabbiosa, generalmente non cementate (puddinghe). È un suolo non coesivo, molto denso, poco compressibile, permeabile. Lo spessore varia da 3,20 metri sino ad un massimo di 7,60 metri.

Spessore variabile	$h = 4,60 \div 6,30 \text{ m}$
Peso volume medio	$\gamma_m = 17,39 \text{ KN/m}^3$
Angolo di resistenza al taglio medio (tensioni efficaci, a lungo termine)	$\varphi_m' = 32^\circ$
Coesione drenata media (tensioni efficaci, a lungo termine)	$c'_m = 0,45 \text{ kN/m}^2$
Modulo Edometrico medio	$E_m = 84,70 \text{ MPa}$
Modulo di Poisson	$\nu = 0.41$
Modulo di Young dinamico	$E_{din} = 353,00 \text{ MPa}$
Modulo di Taglio dinamico	$G_d = 12,33 \text{ MPa}$

### 7.1 FORZE DI CALCOLO AGENTI SULLE FONDAZIONI

Come evidenziato nei capitoli precedenti la struttura di sostegno dei pannelli fotovoltaici risulta essere del tipo "mobile", con un'inclinazione variabile da 0° a 55°. Ne consegue che le sollecitazioni sui montanti, e quindi sui pali di fondazione, risultino variare a seconda della posizione della "vela".

Dalle verifiche effettuate si ricava che le massime sollecitazioni agenti sugli elementi di fondazione si riscontrano nella condizione “vela inclinata di 55°” rappresentate nella figura seguente.



*Figura 7.1 – Massime sollecitazioni di sforzo normale sugli elementi di fondazione  
nella condizione “vela” inclinata di 55°*

## 7.2 VERIFICHE PRELIMINARI DEI PALI

Come già evidenziato nei capitoli precedenti la stabilità delle strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici sarà ottenuta mediante infissione nel terreno di profili metallici di pari sezione dei montanti dei portali di sostegno. Si tratta di profili IPE 220. Le verifiche su tali elementi di fondazione, dimensionati per la condizione più critica, ovvero per la vela composta da 15 pannelli, come risulta dalla figura 7.1 di cui sopra, sono riportate nell’“ALLEGATO 4 – Verifiche geotecniche dei pali”. In sintesi dalle verifiche effettuate si riscontra quanto segue:

- palo infisso IPE 220: lunghezza minima palo 5,50 mt, minimo coefficiente di sicurezza riscontrabile pari a 1,36;

Si evidenzia che a favore di sicurezza, in fase di predimensionamento, si è considerata agente la sola forza di attrito laterale mentre non si è considerato agente il contributo trasmesso dal carico di punta.

## 7.3 POSSIBILI ALTERNATIVE COSTRUTTIVE

In tale fase tutte le strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici e di conseguenza i pali di fondazione, sono state pre-dimensionate sulla base di un tipologico che in fase di esecuzione potrà essere migliorato al fine di ottenere il massimo rendimento dell’impianto fotovoltaico.

Tra le possibili alternative vi è quella legata alla tipologia di fondazione per le strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici. Data la natura del terreno [limi sabbiosi con argilla] una possibile soluzione può essere quella di utilizzare pali a vite [o screw piles], i quali permetterebbero profondità di infissione

minori. L'utilizzo di tale tipologia costruttiva dovrà però essere valutata in fase esecutiva a seguito di prove in sito e solo dopo aver eseguito gli spianamenti.

Gli screw piles (o pali a vite) sono pali prefabbricati in acciaio dotati di una o più eliche, disponibili in varie geometrie e configurazioni, che vengono avvitati nel terreno per mezzo di semplici apparecchiature che possono essere facilmente montate sulle più comuni macchine operatrici. Ciò implica la quasi totale assenza di un cantiere per la realizzazione della fondazione, aspetto fondamentale quando ci si trova ad operare in ambiti rurali difficilmente raggiungibili, ed una estrema rapidità di esecuzione.

Tale tipologia di palo è adeguata a resistere sia a sforzi di compressione che di trazione, e perciò consente alla fondazione di sopportare anche momenti ribaltanti. Data inoltre la possibilità di rimuovere e riutilizzare tali elementi, gli screw piles si ritengono convenienti per le fondazioni di impianti leggeri quali quelli a terra, posti in opera in tempi brevi e dotati di una certa vita operativa.

Si riporta di seguito un esempio di fondazione con palo a vite, avente profondità di infissione pari a 2 m.

In fase esecutiva, a seguito di prove geotecniche, sarà possibile eventualmente definire una diversa tipologia di fondazione profonda, per mezzo di pali a semplice infissione.

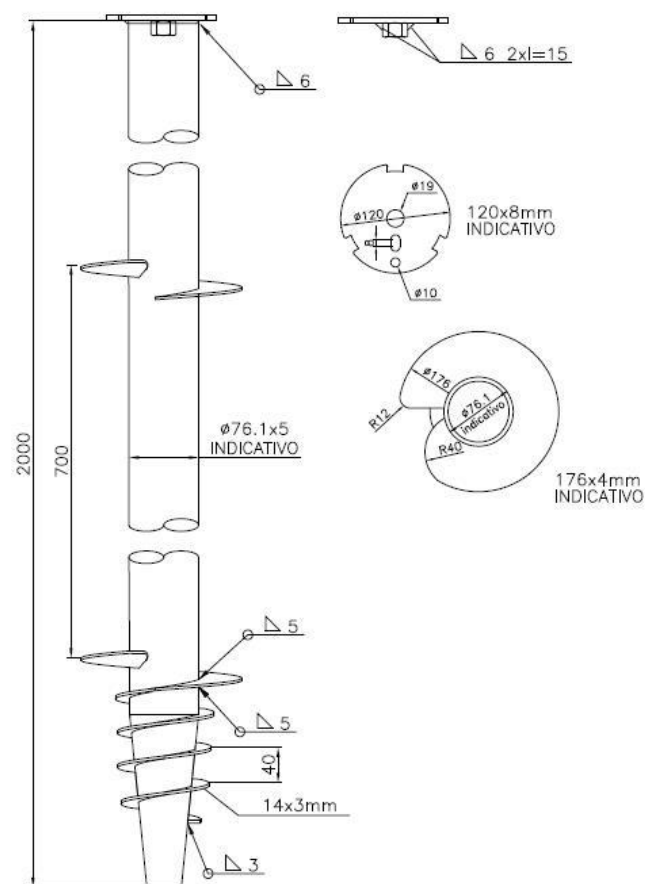


Figura 7.2: esempio di palo a vite

Mantenendo le caratteristiche del terreno alla base del dimensionamento dei pali infissi [cautelative rispetto alle condizioni in sito, in quanto variabili a seconda dell'area di intervento nel sito in progetto], considerano pali a vite discontinua aventi le seguenti caratteristiche geometriche:

- lunghezza tratto con spire discontinue  $h_s$ : 250 cm



- lunghezza del fusto  $h_f$ : 130 cm
- diametro esterno del fusto  $D_f$ : 8,89 cm [spessore fusto 5 mm]
- diametro della spira  $D_s$ : 25 cm
- lunghezza totale del palo infisso: 380 cm

si ottengono i seguenti valori di capacità portante del palo [non si considera ai fini della sicurezza l'effetto della portata laterale del fusto del palo]:

- portata laterale della spira  $Q_2 = 101$  kg
- portata limite alla punta del palo  $Q_1 = 1271$  kg
- portata complessiva del palo  $Q = Q_1 + Q_2 = 101,00$  kg + 1'457,00 kg = 1'558,00 kg

valore superiore al massimo carico applicato in testa al palo pari a 1'054 kg [coefficiente di sicurezza pari a 1,50].



## 8. PREDIMENSIONAMENTO BASAMENTI DI FONDAZIONE DELLE CABINE

### 8.1 CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

A servizio dell'impianto fotovoltaico sono previste più cabine di trasformazione e consegna dell'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici ed una serie di apparecchiature elettriche necessarie alla conversione della corrente prodotta dai pannelli fotovoltaici per l'immissione nella rete elettrica nazionale [trasformatori, condensatori, etc.].

Di seguito vengono riportati i predimensionamenti dei basamenti delle seguenti cabine, le quali risultano essere le più ingombranti ed allestite con le apparecchiature più pesanti:

- Power station: all'interno di tale cabina, realizzata con un prefabbricato appositamente attrezzato, saranno posizionati gli inverter e il trasformatore;
- Cabina generale Mt – ausiliari: all'interno di tale cabina saranno posizionate tutte le apparecchiature di gestione e controllo dell'impianto.

Si è inoltre proceduto alla verifica dei basamenti delle seguenti apparecchiature:

- Supporto trasformatore;
- Basamento sezionatore di linea.

### 8.2 AZIONI AGENTI

Per il dimensionamento dei basamenti di cui sopra i carichi applicati risultano descritti nell'ALLEGATO 5: Dati di definizione per dimensionamento basamenti". Le cabine risultano appoggiate su tali basamenti per cui si considera il solo carico trasmesso dalla neve come calcolato nel Cap. 5.2 al quale si rimanda per ogni chiarimento.

In sintesi i carichi applicati risultano essere i seguenti

- Power station:
  - Peso cabina [comprensiva di macchinari ed attrezzature]: 0,05 daN/cm<sup>2</sup>;
  - Peso della vasca dell'olio del trasformatore: 0,015 daN/cm<sup>2</sup>;
  - Peso del trasformatore: 1625 daN applicati su 4 punti;
  - Si è inoltre considerato un sovraccarico accidentale di 0,04 daN/cm<sup>2</sup>.
- Cabina generale MT – ausiliari:
  - Peso cabina [comprensiva di macchinari ed attrezzature]: 0,04 daN/cm<sup>2</sup>;
  - Sovraccarico variabile: 0,04 daN/cm<sup>2</sup>.
- Supporto trasformatore:
  - Sovraccarico variabile: 0,04 daN/cm<sup>2</sup>.
  - Peso vasca dell'olio del trasformatore: 0,03 daN/cm<sup>2</sup>
  - Peso del trasformatore: -10'000 daN su 4 punti
- Basamento sezionatore di linea:
  - Peso apparecchiature trasformatore: 1'250 daN applicato su ogni elemento di appoggio

### 8.3 VERIFICHE DEI BASAMENTI

Negli allegati alla presente relazione sono riportati gli output del programma di calcolo:

- Allegato 5: Dati di definizione per dimensionamento basamenti
- Allegato 6: Verifiche basamenti cabine



---

Come evidenziato nell'”ALLEGATO 6: Verifiche basamenti cabine” le verifiche strutturali delle piastre e delle strutture di fondazione risultano soddisfatte.

## 9. PREDIMENSIONAMENTO RECINZIONE ED ACCESSO CARRABILE

### 9.1 Caratteristiche geometriche

L'intera area interessata sarà delimitata da una recinzione costituita da una rete metallica fissata a montanti in acciaio infissi in plinti di calcestruzzo interrati di dimensioni 40 x 50 cm. Tali elementi saranno posizionati con interasse pari a 3,00 mt.

La recinzione sarà realizzata secondo gli schemi grafici di progetto. Nella figura seguente si riporta, per maggiore chiarezza, lo schema longitudinale della recinzione:

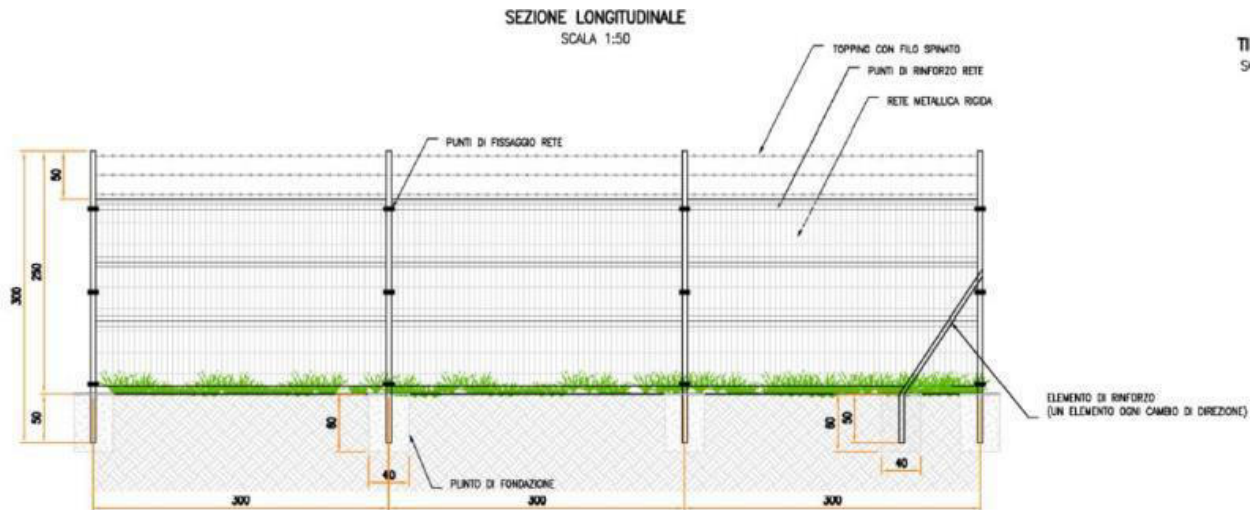


Figura 9.1 – Sezione longitudinale recinzione

I montanti verticali avranno un'altezza fuori terra di 2,50 mt e saranno infissi nei plinti di fondazione per una profondità di 50 cm.

La recinzione sarà realizzata con scatolari in acciaio zincato di sezione 50 x 50 mm spessore 2 mm.

Le caratteristiche geometriche ed inerziali di tali profili sono riportate nell'“ALLEGATO 7 – Sezioni e materiali recinzioni e accessi”.

L'accesso carraio e pedonale al campo fotovoltaico sarà costituito da un cancello metallico e da un cancelletto metallico incernierati a pilastri in acciaio fissati alla trave di fondazione secondo lo schema riportato nella figura seguente:



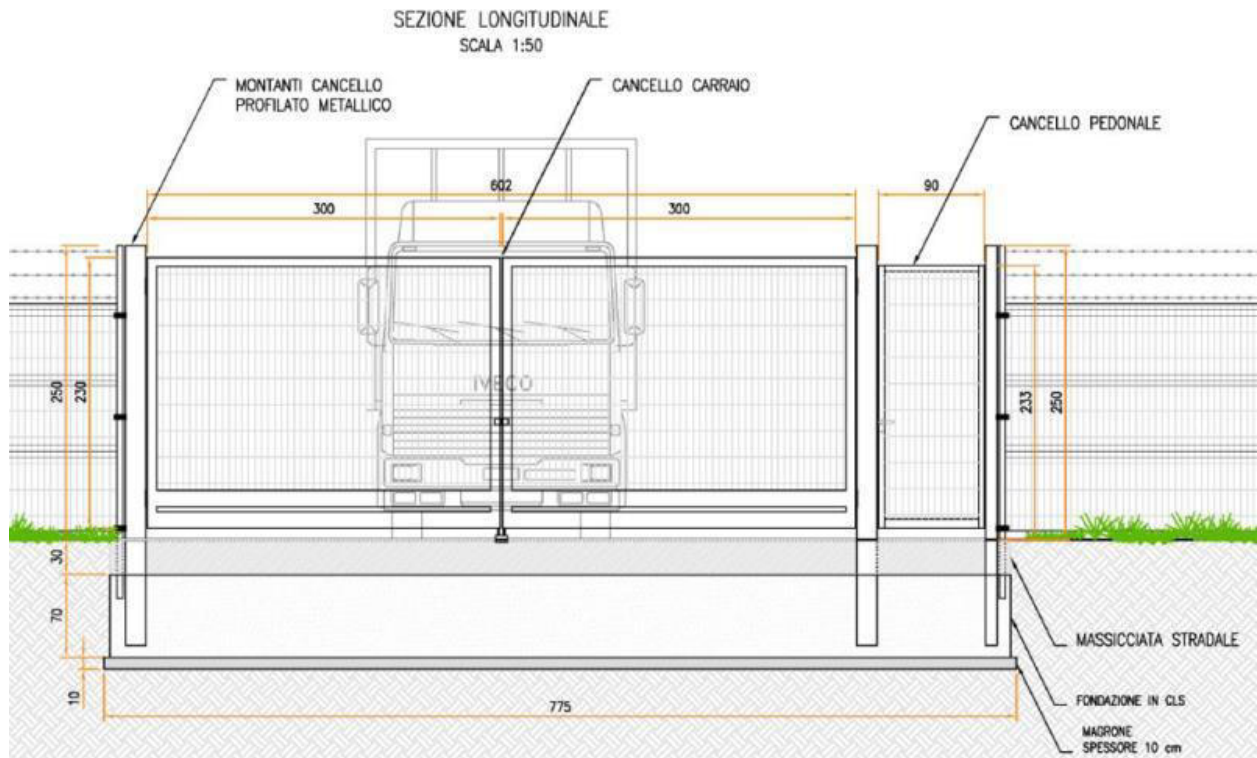


Figura 9.2 – Sezione longitudinale accesso carraio e pedonale

I pilastri del cancello metallico saranno realizzati con scatolari in acciaio zincato di sezione 150 x 150 mm spessore 5 mm, il pilastro del cancelletto pedonale sarà realizzato con uno scatolare in acciaio zincato di sezione 100 x 100 mm spessore 5 mm.

Le caratteristiche geometriche ed inerziali di tali profili sono riportate nell'“ALLEGATO 7 – Sezioni e materiali recinzioni e accessi”.

## 9.2 AZIONI AGENTI

Gli elementi portanti della recinzione saranno sollecitati dall'azione del vento. Si ricorda che la recinzione sarà costituita da una rete in acciaio per cui l'azione del vento si considera applicata solo in parte, che a favore di sicurezza si stima pari al 50 % del suo valore.

I pilastri di sostegno del cancello e del cancelletto saranno soggetti, oltre all'azione del vento secondo i parametri utilizzati per il dimensionamento degli elementi portanti della recinzione, dal peso del cancello e da una coppia applicata in corrispondenza delle cerniere, per tener conto della condizione più sfavorevole, ovvero quando il portone ed il cancelletto saranno completamente aperti.

I carichi applicati sono riportati nell'“ALLEGATO 8 – Dati di definizione per dimensionamento recinzione ed accesso carraio/pedonale”, ove sono riportate tutte le combinazioni di carico utilizzate per la verifica degli elementi per la verifica degli elementi

## 9.3 VERIFICHE ELEMENTI PORTANTI

Nell'“ALLEGATO 9 – Verifiche strutture recinzione e accesso carraio/pedonale” sono riportati i risultati delle verifiche degli elementi portanti della recinzione e dell'accesso carraio/pedonale.

Tutti gli elementi, compresi quelli di fondazione, risultano verificati.

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CABINA GENERALE MT.QMT-RAMO 1</b>		
Denominazione 1:	QMT		
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>10400 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>10400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>200,1 A</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>10400 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>	Potenza disponibile:	<b>2590 kVA</b>

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo:	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,631</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,041 %</b>
Lunghezza linea:	<b>290 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,05 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>259,5 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>65,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 6)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>85,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>200,1&lt;=250&lt;=259,5 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16 kA</b>	Ip2:	<b>34,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>15,6 kA</b>	Ik2min:	<b>12,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>15,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,304 kA</b>
Ip:	<b>39,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>14,2 kA</b>	Zk min:	<b>1221 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>13,5 kA</b>	Zk max:	<b>1222 mohm</b>
Ip2ft:	<b>34,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154582 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154583 mohm</b>
Ik2max:	<b>13,5 kA</b>		

## Protezione

Tipo protezione:	<b>50-51-67N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CABINA GENERALE MT.QMT-RAMO 2</b>
Denominazione 1:	QMT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>9300 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>9300 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>9300 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>179 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>3690 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1RNR 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,631</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,11 %</b>
Lunghezza linea:	<b>875 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,119 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>259,5 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>58,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 6)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>85,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>179&lt;=250&lt;=259,5 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>16 kA</b>	Ip2:	<b>34,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,9 kA</b>	Ik2min:	<b>11,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,304 kA</b>
Ip:	<b>39,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,5 kA</b>	Zk min:	<b>1281 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,9 kA</b>	Zk max:	<b>1285 mohm</b>
Ip2ft:	<b>34,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154553 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154555 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,9 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51-67N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CABINA GENERALE MT.QMT-RAMO 3</b>
Denominazione 1:	QMT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>9300 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>9300 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>9300 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>179 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>3690 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1RNR 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,631</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,159 %</b>
Lunghezza linea:	<b>1265 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,168 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>259,5 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>58,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 6)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>85,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>179&lt;=250&lt;=259,5 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>16 kA</b>	Ip2:	<b>34,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,4 kA</b>	Ik2min:	<b>11,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,304 kA</b>
Ip:	<b>39,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13 kA</b>	Zk min:	<b>1322 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,5 kA</b>	Zk max:	<b>1329 mohm</b>
Ip2ft:	<b>34,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154534 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154537 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,5 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51-67N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CABINA GENERALE MT.QMT-RAMO 4</b>
Denominazione 1:	QMT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>7500 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>7500 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>7500 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>144,3 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>5490 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,631</b>
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,208 %</b>
Designazione cavo:	ARG7H1RNR 18/30 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,217 %</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>48,6 °C</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Temperatura cavo a In:	<b>85,7 °C</b>
Lunghezza linea:	<b>2050 m</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>144,3&lt;=250&lt;=259,5 A</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>259,5 A</b>		
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>		
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 6)</b>		
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>16 kA</b>	Ip2:	<b>34,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,5 kA</b>	Ik2min:	<b>10,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,304 kA</b>
Ip:	<b>39,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,2 kA</b>	Zk min:	<b>1406 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,7 kA</b>	Zk max:	<b>1420 mohm</b>
Ip2ft:	<b>34,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154495 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154501 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,7 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51-67N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CABINA GENERALE MT.QMT-RAMO 5</b>
Denominazione 1:	QMT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>9300 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>9300 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>9300 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>179 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>3690 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1RNR 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,631</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,17 %</b>
Lunghezza linea:	<b>1350 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,179 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>259,5 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>58,5 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 6)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>85,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>179&lt;=250&lt;=259,5 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>16 kA</b>	Ip2:	<b>34,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,3 kA</b>	Ik2min:	<b>11,2 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,304 kA</b>
Ip:	<b>39,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,9 kA</b>	Zk min:	<b>1331 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,4 kA</b>	Zk max:	<b>1338 mohm</b>
Ip2ft:	<b>34,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154529 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154533 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,4 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51-67N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+CABINA GENERALE MT.QMT-RAMO 6</b>
Denominazione 1:	QMT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>10200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>10200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>10200 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>196,3 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2790 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,631</b>
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,207 %</b>
Designazione cavo:	ARG7H1RNR 18/30 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,216 %</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>64,3 °C</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Temperatura cavo a In:	<b>85,7 °C</b>
Lunghezza linea:	<b>1500 m</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>196,3&lt;=250&lt;=259,5 A</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>259,5 A</b>		
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>		
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 6)</b>		
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>16 kA</b>	Ip2:	<b>34,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,1 kA</b>	Ik2min:	<b>11,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,1 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,304 kA</b>
Ip:	<b>39,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,8 kA</b>	Zk min:	<b>1347 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,3 kA</b>	Zk max:	<b>1356 mohm</b>
Ip2ft:	<b>34,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154522 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154526 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,3 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51-67N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+CABINA GENERALE MT.QMT-RAMO 7</b>
Denominazione 1:	QMT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>10200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>10200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>10200 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>196,3 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2790 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,631</b>
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,265 %</b>
Designazione cavo:	ARG7H1RNR 18/30 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,274 %</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>64,3 °C</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Temperatura cavo a In:	<b>85,7 °C</b>
Lunghezza linea:	<b>1920 m</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>196,3&lt;=250&lt;=259,5 A</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>259,5 A</b>		
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>		
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 6)</b>		
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>16 kA</b>	Ip2:	<b>34,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,7 kA</b>	Ik2min:	<b>10,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,304 kA</b>
Ip:	<b>39,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,3 kA</b>	Zk min:	<b>1392 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,9 kA</b>	Zk max:	<b>1405 mohm</b>
Ip2ft:	<b>34,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154501 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154507 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,9 kA</b>		

## Protezione

Tipo protezione:	<b>50-51-67N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		



**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE I.POWER STATION I.1.1-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>10400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>10400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>10400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>200,1 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2590 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>15,6 kA</b>	Ip2:	<b>32,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>15,6 kA</b>	Ik2min:	<b>12,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>15,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,296 kA</b>
Ip:	<b>37,5 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>14,2 kA</b>	Zk min:	<b>1221 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>13,5 kA</b>	Zk max:	<b>1222 mohm</b>
Ip2ft:	<b>32,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154582 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154583 mohm</b>
Ik2max:	<b>13,5 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE I.POWER STATION I.1.1-PARTENZA</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>6800 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>6800 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>6800 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>130,9 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>6190 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,794</b>
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,046 %</b>
Designazione cavo:	ARG7H1RNR 18/30 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,096 %</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>39,7 °C</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Temperatura cavo a In:	<b>65,2 °C</b>
Lunghezza linea:	<b>500 m</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>130,9&lt;=250&lt;=326,3 A</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>326,3 A</b>		
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>		
Coefficiente di prossimità:	<b>0,88 (Numero circuiti: 2)</b>		
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>15,6 kA</b>	Ip2:	<b>32,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>15 kA</b>	Ik2min:	<b>11,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>15 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,296 kA</b>
Ip:	<b>37,5 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,6 kA</b>	Zk min:	<b>1272 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>13 kA</b>	Zk max:	<b>1275 mohm</b>
Ip2ft:	<b>32,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154557 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154559 mohm</b>
Ik2max:	<b>13 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE I.POWER STATION I.1.1-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3600 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3600 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3600 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>69,3 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2895 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>15,6 kA</b>	Ip2:	<b>32,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>15,6 kA</b>	Ik2min:	<b>12,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>15,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,296 kA</b>
Ip:	<b>37,5 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>14,2 kA</b>	Zk min:	<b>1221 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>13,5 kA</b>	Zk max:	<b>1222 mohm</b>
Ip2ft:	<b>32,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154582 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>12,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154583 mohm</b>
Ik2max:	<b>13,5 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE E.POWER STATION E.1.2-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>6800 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>6800 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>6800 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>130,9 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>6190 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>15 kA</b>	Ip2:	<b>29,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>15 kA</b>	Ik2min:	<b>11,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>15 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,285 kA</b>
Ip:	<b>34,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,6 kA</b>	Zk min:	<b>1272 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>13 kA</b>	Zk max:	<b>1275 mohm</b>
Ip2ft:	<b>30 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154557 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154559 mohm</b>
Ik2max:	<b>13 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE E.POWER STATION E.1.2-PARTENZA</b>		
Denominazione 1:			
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>9590 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,794</b>
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo:	ARG7H1RNR 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,019 %</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,115 %</b>
Lunghezza linea:	<b>410 m</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>326,3 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,4 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a In:	<b>65,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,88 (Numero circuiti: 2)</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>65,4&lt;=250&lt;=326,3 A</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>		

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>15 kA</b>	Ip2:	<b>29,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,5 kA</b>	Ik2min:	<b>11,4 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,285 kA</b>
Ip:	<b>34,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,1 kA</b>	Zk min:	<b>1315 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,6 kA</b>	Zk max:	<b>1321 mohm</b>
Ip2ft:	<b>30 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154537 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154540 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,5 kA</b>		

## Protezione

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE E.POWER STATION E.1.2-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>15 kA</b>	Ip2:	<b>29,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>15 kA</b>	Ik2min:	<b>11,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>15 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,285 kA</b>
Ip:	<b>34,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,6 kA</b>	Zk min:	<b>1272 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>13 kA</b>	Zk max:	<b>1275 mohm</b>
Ip2ft:	<b>30 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154557 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154559 mohm</b>
Ik2max:	<b>13 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE E.POWER STATION E.1.3-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>9590 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,5 kA</b>	Ip2:	<b>28,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,5 kA</b>	Ik2min:	<b>11,4 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,276 kA</b>
Ip:	<b>32,5 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,1 kA</b>	Zk min:	<b>1315 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,6 kA</b>	Zk max:	<b>1321 mohm</b>
Ip2ft:	<b>28,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154537 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154540 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,5 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE E.POWER STATION E.1.3-PARTENZA</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>		Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>		Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>		Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 KVAR</b>		Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>		Potenza disponibile:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>			
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>			

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,5 kA</b>	Ip2:	<b>28,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,5 kA</b>	Ik2min:	<b>11,4 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,276 kA</b>
Ip:	<b>32,5 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,1 kA</b>	Zk min:	<b>1315 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,6 kA</b>	Zk max:	<b>1321 mohm</b>
Ip2ft:	<b>28,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154537 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154540 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,5 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>



**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE E.POWER STATION E.1.3-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,5 kA</b>	Ip2:	<b>28,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,5 kA</b>	Ik2min:	<b>11,4 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,276 kA</b>
Ip:	<b>32,5 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,1 kA</b>	Zk min:	<b>1315 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,6 kA</b>	Zk max:	<b>1321 mohm</b>
Ip2ft:	<b>28,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154537 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154540 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,5 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.2.1-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>9300 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>9300 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>9300 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>179 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>3690 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,9 kA</b>	Ip2:	<b>29,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,9 kA</b>	Ik2min:	<b>11,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,283 kA</b>
Ip:	<b>34,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,5 kA</b>	Zk min:	<b>1281 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,9 kA</b>	Zk max:	<b>1285 mohm</b>
Ip2ft:	<b>29,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154553 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154555 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,9 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza: **+SEZIONE F.POWER STATION F.2.1-PARTENZA**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>6800 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>6800 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>6800 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>130,9 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>6190 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1RNR 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,677</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,033 %</b>
Lunghezza linea:	<b>360 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,152 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>278,1 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>43,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 4)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>78,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>130,9&lt;=250&lt;=278,1 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,9 kA</b>	Ip2:	<b>29,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,5 kA</b>	Ik2min:	<b>11,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,283 kA</b>
Ip:	<b>34,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,1 kA</b>	Zk min:	<b>1318 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,5 kA</b>	Zk max:	<b>1325 mohm</b>
Ip2ft:	<b>29,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154535 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154539 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,5 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.2.1-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>2500 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2500 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2500 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>48,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3995 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,9 kA</b>	Ip2:	<b>29,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,9 kA</b>	Ik2min:	<b>11,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,9 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,283 kA</b>
Ip:	<b>34,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,5 kA</b>	Zk min:	<b>1281 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,9 kA</b>	Zk max:	<b>1285 mohm</b>
Ip2ft:	<b>29,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154553 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154555 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,9 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.2.2-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>6800 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>6800 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>6800 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>130,9 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>6190 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,5 kA</b>	Ip2:	<b>28 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,5 kA</b>	Ik2min:	<b>11,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,276 kA</b>
Ip:	<b>32,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,1 kA</b>	Zk min:	<b>1318 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,5 kA</b>	Zk max:	<b>1325 mohm</b>
Ip2ft:	<b>28 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154535 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154539 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,5 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza: **+SEZIONE F.POWER STATION F.2.2-PARTENZA**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>9590 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1RNR 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,713</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,039 %</b>
Lunghezza linea:	<b>850 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,191 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>292,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>33 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,79 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>73,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>65,4&lt;=250&lt;=292,9 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,5 kA</b>	Ip2:	<b>28 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,5 kA</b>	Ik2min:	<b>10,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,276 kA</b>
Ip:	<b>32,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,2 kA</b>	Zk min:	<b>1410 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,7 kA</b>	Zk max:	<b>1424 mohm</b>
Ip2ft:	<b>28 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154493 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,5 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154499 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,7 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.2.2-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,5 kA</b>	Ip2:	<b>28 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,5 kA</b>	Ik2min:	<b>11,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,276 kA</b>
Ip:	<b>32,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13,1 kA</b>	Zk min:	<b>1318 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,5 kA</b>	Zk max:	<b>1325 mohm</b>
Ip2ft:	<b>28 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154535 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154539 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,5 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.3.1-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>9300 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>9300 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>9300 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>179 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>3690 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,4 kA</b>	Ip2:	<b>27,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,4 kA</b>	Ik2min:	<b>11,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,275 kA</b>
Ip:	<b>32,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13 kA</b>	Zk min:	<b>1322 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,5 kA</b>	Zk max:	<b>1329 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154534 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154537 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,5 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>



**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.3.1-PARTENZA</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>5900 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5900 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5900 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>113,5 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>7090 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1RNR 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,794</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,042 %</b>
Lunghezza linea:	<b>530 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,211 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>326,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,88 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>65,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>113,5&lt;=250&lt;=326,3 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,4 kA</b>	Ip2:	<b>27,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,8 kA</b>	Ik2min:	<b>10,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,275 kA</b>
Ip:	<b>32,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,5 kA</b>	Zk min:	<b>1379 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12 kA</b>	Zk max:	<b>1390 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154507 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154512 mohm</b>
Ik2max:	<b>12 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.3.1-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,4 kA</b>	Ip2:	<b>27,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,4 kA</b>	Ik2min:	<b>11,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,275 kA</b>
Ip:	<b>32,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>13 kA</b>	Zk min:	<b>1322 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,5 kA</b>	Zk max:	<b>1329 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154534 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154537 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,5 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.5.1-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>9300 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>9300 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>9300 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>179 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>3690 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ip2:	<b>27,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,3 kA</b>	Ik2min:	<b>11,2 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,274 kA</b>
Ip:	<b>31,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,9 kA</b>	Zk min:	<b>1331 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,4 kA</b>	Zk max:	<b>1338 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154529 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154533 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,4 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.5.1-PARTENZA</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>5900 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5900 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5900 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>113,5 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>7090 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1RNR 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,794</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,018 %</b>
Lunghezza linea:	<b>230 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,197 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>326,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>37,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,88 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>65,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>113,5&lt;=250&lt;=326,3 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ip2:	<b>27,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,1 kA</b>	Ik2min:	<b>11 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,1 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,274 kA</b>
Ip:	<b>31,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,7 kA</b>	Zk min:	<b>1355 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,2 kA</b>	Zk max:	<b>1365 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154518 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154522 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,2 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.5.1-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,3 kA</b>	Ip2:	<b>27,5 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,3 kA</b>	Ik2min:	<b>11,2 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,3 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,274 kA</b>
Ip:	<b>31,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,9 kA</b>	Zk min:	<b>1331 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,4 kA</b>	Zk max:	<b>1338 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27,5 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154529 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154533 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,4 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.5.2-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>5900 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5900 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5900 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>113,5 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>7090 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,1 kA</b>	Ip2:	<b>26,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,1 kA</b>	Ik2min:	<b>11 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,1 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,27 kA</b>
Ip:	<b>30,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,7 kA</b>	Zk min:	<b>1355 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,2 kA</b>	Zk max:	<b>1365 mohm</b>
Ip2ft:	<b>26,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154518 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154522 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,2 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza: **+SEZIONE F.POWER STATION F.5.2-PARTENZA**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>9590 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1RNR 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,794</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,018 %</b>
Lunghezza linea:	<b>395 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,215 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>326,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,4 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,88 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>65,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>65,4&lt;=250&lt;=326,3 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,1 kA</b>	Ip2:	<b>26,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,6 kA</b>	Ik2min:	<b>10,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,27 kA</b>
Ip:	<b>30,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,3 kA</b>	Zk min:	<b>1398 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,8 kA</b>	Zk max:	<b>1411 mohm</b>
Ip2ft:	<b>26,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154498 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154504 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,8 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.5.2-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>2500 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2500 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2500 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>48,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3995 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,1 kA</b>	Ip2:	<b>26,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,1 kA</b>	Ik2min:	<b>11 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,1 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,27 kA</b>
Ip:	<b>30,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,7 kA</b>	Zk min:	<b>1355 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,2 kA</b>	Zk max:	<b>1365 mohm</b>
Ip2ft:	<b>26,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154518 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154522 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,2 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		



**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.5.3-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>9590 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,6 kA</b>	Ip2:	<b>25,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,6 kA</b>	Ik2min:	<b>10,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,264 kA</b>
Ip:	<b>29,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,3 kA</b>	Zk min:	<b>1398 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,8 kA</b>	Zk max:	<b>1411 mohm</b>
Ip2ft:	<b>25,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154498 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154504 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,8 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza: **+SEZIONE F.POWER STATION F.5.3-PARTENZA**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>0 KVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>12990 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,6 kA</b>	Ip2:	<b>25,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,6 kA</b>	Ik2min:	<b>10,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,264 kA</b>
Ip:	<b>29,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,3 kA</b>	Zk min:	<b>1398 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,8 kA</b>	Zk max:	<b>1411 mohm</b>
Ip2ft:	<b>25,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154498 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154504 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,8 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE F.POWER STATION F.5.3-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,6 kA</b>	Ip2:	<b>25,2 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,6 kA</b>	Ik2min:	<b>10,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,264 kA</b>
Ip:	<b>29,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,3 kA</b>	Zk min:	<b>1398 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,8 kA</b>	Zk max:	<b>1411 mohm</b>
Ip2ft:	<b>25,2 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154498 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154504 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,8 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE G.POWER STATION G.3.2-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>5900 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5900 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5900 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>113,5 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>7090 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,8 kA</b>	Ip2:	<b>25,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,8 kA</b>	Ik2min:	<b>10,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,266 kA</b>
Ip:	<b>29,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,5 kA</b>	Zk min:	<b>1379 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12 kA</b>	Zk max:	<b>1390 mohm</b>
Ip2ft:	<b>25,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154507 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154512 mohm</b>
Ik2max:	<b>12 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza: **+SEZIONE G.POWER STATION G.3.2-PARTENZA**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>2500 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2500 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2500 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>48,1 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>10490 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1RNR 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,794</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,015 %</b>
Lunghezza linea:	<b>430 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,225 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>326,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,88 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>65,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>48,1&lt;=250&lt;=326,3 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,8 kA</b>	Ip2:	<b>25,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,4 kA</b>	Ik2min:	<b>10,4 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,266 kA</b>
Ip:	<b>29,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12 kA</b>	Zk min:	<b>1426 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,6 kA</b>	Zk max:	<b>1441 mohm</b>
Ip2ft:	<b>25,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154486 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154492 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,6 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE G.POWER STATION G.3.2-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,8 kA</b>	Ip2:	<b>25,8 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,8 kA</b>	Ik2min:	<b>10,8 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,8 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,266 kA</b>
Ip:	<b>29,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,5 kA</b>	Zk min:	<b>1379 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12 kA</b>	Zk max:	<b>1390 mohm</b>
Ip2ft:	<b>25,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154507 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,8 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154512 mohm</b>
Ik2max:	<b>12 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE G.POWER STATION G.3.3-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>2500 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2500 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2500 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>48,1 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>10490 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,4 kA</b>	Ip2:	<b>24,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,4 kA</b>	Ik2min:	<b>10,4 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,26 kA</b>
Ip:	<b>28,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12 kA</b>	Zk min:	<b>1426 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,6 kA</b>	Zk max:	<b>1441 mohm</b>
Ip2ft:	<b>24,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154486 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154492 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,6 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE G.POWER STATION G.3.3-PARTENZA</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:		Distribuzione generica	
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>0 KVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>12990 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,4 kA</b>	Ip2:	<b>24,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,4 kA</b>	Ik2min:	<b>10,4 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,26 kA</b>
Ip:	<b>28,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12 kA</b>	Zk min:	<b>1426 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,6 kA</b>	Zk max:	<b>1441 mohm</b>
Ip2ft:	<b>24,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154486 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154492 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,6 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>



**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE G.POWER STATION G.3.3-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>2500 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2500 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2500 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>48,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3995 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,4 kA</b>	Ip2:	<b>24,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,4 kA</b>	Ik2min:	<b>10,4 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,4 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,26 kA</b>
Ip:	<b>28,2 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12 kA</b>	Zk min:	<b>1426 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,6 kA</b>	Zk max:	<b>1441 mohm</b>
Ip2ft:	<b>24,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154486 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,4 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154492 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,6 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE G.POWER STATION G.4.1-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>7500 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>7500 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>7500 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>144,3 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>5490 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ip2:	<b>25 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,5 kA</b>	Ik2min:	<b>10,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,263 kA</b>
Ip:	<b>28,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,2 kA</b>	Zk min:	<b>1406 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,7 kA</b>	Zk max:	<b>1420 mohm</b>
Ip2ft:	<b>25 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154495 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154501 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,7 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE G.POWER STATION G.4.1-PARTENZA</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>5000 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5000 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5000 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>96,2 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>7990 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1RNR 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,794</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,027 %</b>
Lunghezza linea:	<b>400 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,244 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>326,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>35,2 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,88 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>65,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>96,2&lt;=250&lt;=326,3 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ip2:	<b>25 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,1 kA</b>	Ik2min:	<b>10,2 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,1 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,263 kA</b>
Ip:	<b>28,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,8 kA</b>	Zk min:	<b>1450 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,4 kA</b>	Zk max:	<b>1469 mohm</b>
Ip2ft:	<b>25 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154482 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,4 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE G.POWER STATION G.4.1-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>2500 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2500 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2500 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>48,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3995 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ip2:	<b>25 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,5 kA</b>	Ik2min:	<b>10,6 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,263 kA</b>
Ip:	<b>28,8 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,2 kA</b>	Zk min:	<b>1406 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,7 kA</b>	Zk max:	<b>1420 mohm</b>
Ip2ft:	<b>25 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154495 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,6 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154501 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,7 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE G.POWER STATION G.4.2-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>5000 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>5000 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>5000 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>96,2 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>7990 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,1 kA</b>	Ip2:	<b>23,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,1 kA</b>	Ik2min:	<b>10,2 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,1 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,257 kA</b>
Ip:	<b>27,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,8 kA</b>	Zk min:	<b>1450 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,4 kA</b>	Zk max:	<b>1469 mohm</b>
Ip2ft:	<b>23,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154482 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,4 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza: **+SEZIONE G.POWER STATION G.4.2-PARTENZA**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>2500 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2500 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2500 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>48,1 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>10490 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1RNR 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,794</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,019 %</b>
Lunghezza linea:	<b>570 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,263 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>326,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,3 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,88 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>65,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>48,1&lt;=250&lt;=326,3 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,1 kA</b>	Ip2:	<b>23,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,6 kA</b>	Ik2min:	<b>9,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>12,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,257 kA</b>
Ip:	<b>27,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,3 kA</b>	Zk min:	<b>1514 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>10,9 kA</b>	Zk max:	<b>1539 mohm</b>
Ip2ft:	<b>23,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154447 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,76 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154456 mohm</b>
Ik2max:	<b>10,9 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE G.POWER STATION G.4.2-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>2500 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2500 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2500 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>48,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3995 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,1 kA</b>	Ip2:	<b>23,7 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,1 kA</b>	Ik2min:	<b>10,2 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,1 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,257 kA</b>
Ip:	<b>27,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,8 kA</b>	Zk min:	<b>1450 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,4 kA</b>	Zk max:	<b>1469 mohm</b>
Ip2ft:	<b>23,7 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154475 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,2 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154482 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,4 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE D.POWER STATION D.4.3-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>2500 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2500 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2500 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>48,1 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>10490 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>12,6 kA</b>	Ip2:	<b>22,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,6 kA</b>	Ik2min:	<b>9,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>12,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,251 kA</b>
Ip:	<b>25,5 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,3 kA</b>	Zk min:	<b>1514 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>10,9 kA</b>	Zk max:	<b>1539 mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154447 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,76 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154456 mohm</b>
Ik2max:	<b>10,9 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>



**Identificazione**

Sigla utenza: **+SEZIONE D.POWER STATION D.4.3-PARTENZA**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>12,6 kA</b>	Ip2:	<b>22,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,6 kA</b>	Ik2min:	<b>9,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>12,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,251 kA</b>
Ip:	<b>25,5 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,3 kA</b>	Zk min:	<b>1514 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>10,9 kA</b>	Zk max:	<b>1539 mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154447 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,76 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154456 mohm</b>
Ik2max:	<b>10,9 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE D.POWER STATION D.4.3-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>2500 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>2500 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2500 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>48,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3995 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>12,6 kA</b>	Ip2:	<b>22,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,6 kA</b>	Ik2min:	<b>9,74 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>12,6 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,251 kA</b>
Ip:	<b>25,5 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,3 kA</b>	Zk min:	<b>1514 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>10,9 kA</b>	Zk max:	<b>1539 mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154447 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,76 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154456 mohm</b>
Ik2max:	<b>10,9 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE B.POWER STATION B.2.3-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>9590 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ip2:	<b>24,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,5 kA</b>	Ik2min:	<b>10,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,262 kA</b>
Ip:	<b>28,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,2 kA</b>	Zk min:	<b>1410 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,7 kA</b>	Zk max:	<b>1424 mohm</b>
Ip2ft:	<b>24,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154493 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,5 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154499 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,7 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza: **+SEZIONE B.POWER STATION B.2.3-PARTENZA**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>		
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza reattiva:	<b>0 KVAR</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Potenza disponibile:	<b>12990 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ip2:	<b>24,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,5 kA</b>	Ik2min:	<b>10,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,262 kA</b>
Ip:	<b>28,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,2 kA</b>	Zk min:	<b>1410 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,7 kA</b>	Zk max:	<b>1424 mohm</b>
Ip2ft:	<b>24,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154493 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,5 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154499 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,7 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE B.POWER STATION B.2.3-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,5 kA</b>	Ip2:	<b>24,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,5 kA</b>	Ik2min:	<b>10,5 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,5 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,262 kA</b>
Ip:	<b>28,7 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,2 kA</b>	Zk min:	<b>1410 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,7 kA</b>	Zk max:	<b>1424 mohm</b>
Ip2ft:	<b>24,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154493 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,5 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154499 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,7 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE B.POWER STATION B.6.1-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>10200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>10200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>10200 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>196,3 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2790 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,1 kA</b>	Ip2:	<b>26,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,1 kA</b>	Ik2min:	<b>11,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,1 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,271 kA</b>
Ip:	<b>31,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,8 kA</b>	Zk min:	<b>1347 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,3 kA</b>	Zk max:	<b>1356 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154522 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154526 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,3 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza: **+SEZIONE B.POWER STATION B.6.1-PARTENZA**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>6800 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>6800 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>6800 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>130,9 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>6190 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,794</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,082 %</b>
Lunghezza linea:	<b>895 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,299 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>326,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>39,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,88 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>65,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>130,9&lt;=250&lt;=326,3 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,1 kA</b>	Ip2:	<b>26,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,2 kA</b>	Ik2min:	<b>10,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,271 kA</b>
Ip:	<b>31,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,8 kA</b>	Zk min:	<b>1444 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,4 kA</b>	Zk max:	<b>1462 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154478 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154485 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,4 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE B.POWER STATION B.6.1-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>14,1 kA</b>	Ip2:	<b>26,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>14,1 kA</b>	Ik2min:	<b>11,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>14,1 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,271 kA</b>
Ip:	<b>31,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,8 kA</b>	Zk min:	<b>1347 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>12,3 kA</b>	Zk max:	<b>1356 mohm</b>
Ip2ft:	<b>27 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154522 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>11,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154526 mohm</b>
Ik2max:	<b>12,3 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		



**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE A.POWER STATION A.6.2-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>6800 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>6800 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>6800 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>130,9 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>6190 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ip2:	<b>23,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,2 kA</b>	Ik2min:	<b>10,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,258 kA</b>
Ip:	<b>27,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,8 kA</b>	Zk min:	<b>1444 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,4 kA</b>	Zk max:	<b>1462 mohm</b>
Ip2ft:	<b>23,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154478 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154485 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,4 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza: **+SEZIONE A.POWER STATION A.6.2-PARTENZA**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>9590 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,794</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,021 %</b>
Lunghezza linea:	<b>450 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,319 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>326,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,4 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,88 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>65,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>65,4&lt;=250&lt;=326,3 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ip2:	<b>23,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,7 kA</b>	Ik2min:	<b>9,89 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>12,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,258 kA</b>
Ip:	<b>27,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,4 kA</b>	Zk min:	<b>1495 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,1 kA</b>	Zk max:	<b>1517 mohm</b>
Ip2ft:	<b>23,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154456 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154464 mohm</b>
Ik2max:	<b>11 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE A.POWER STATION A.6.2-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,2 kA</b>	Ip2:	<b>23,9 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,2 kA</b>	Ik2min:	<b>10,3 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,258 kA</b>
Ip:	<b>27,6 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,8 kA</b>	Zk min:	<b>1444 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,4 kA</b>	Zk max:	<b>1462 mohm</b>
Ip2ft:	<b>23,9 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154478 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,3 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154485 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,4 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE A.POWER STATION A.6.3-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>9590 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ip2:	<b>22,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,7 kA</b>	Ik2min:	<b>9,89 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>12,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,252 kA</b>
Ip:	<b>26,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,4 kA</b>	Zk min:	<b>1495 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,1 kA</b>	Zk max:	<b>1517 mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154456 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154464 mohm</b>
Ik2max:	<b>11 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE A.POWER STATION A.6.3-PARTENZA</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 KVAR</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ip2:	<b>22,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,7 kA</b>	Ik2min:	<b>9,89 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>12,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,252 kA</b>
Ip:	<b>26,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,4 kA</b>	Zk min:	<b>1495 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,1 kA</b>	Zk max:	<b>1517 mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154456 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154464 mohm</b>
Ik2max:	<b>11 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE A.POWER STATION A.6.3-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>12,7 kA</b>	Ip2:	<b>22,6 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,7 kA</b>	Ik2min:	<b>9,89 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>12,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,252 kA</b>
Ip:	<b>26,1 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,4 kA</b>	Zk min:	<b>1495 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,1 kA</b>	Zk max:	<b>1517 mohm</b>
Ip2ft:	<b>22,6 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154456 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,9 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154464 mohm</b>
Ik2max:	<b>11 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE A.POWER STATION A.7.1-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>10200 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>10200 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>10200 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>196,3 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>2790 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,7 kA</b>	Ip2:	<b>25,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,7 kA</b>	Ik2min:	<b>10,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,264 kA</b>
Ip:	<b>29,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,3 kA</b>	Zk min:	<b>1392 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,9 kA</b>	Zk max:	<b>1405 mohm</b>
Ip2ft:	<b>25,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154501 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154507 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,9 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza: **+SEZIONE A.POWER STATION A.7.1-PARTENZA**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>6800 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>6800 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>6800 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>130,9 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>6190 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Cavi**

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,794</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,062 %</b>
Lunghezza linea:	<b>675 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,336 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>326,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>39,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,88 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>65,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>130,9&lt;=250&lt;=326,3 A</b>

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,7 kA</b>	Ip2:	<b>25,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13 kA</b>	Ik2min:	<b>10,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,264 kA</b>
Ip:	<b>29,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,7 kA</b>	Zk min:	<b>1467 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,3 kA</b>	Zk max:	<b>1486 mohm</b>
Ip2ft:	<b>25,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154468 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154475 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,3 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>



**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE A.POWER STATION A.7.1-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13,7 kA</b>	Ip2:	<b>25,4 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13,7 kA</b>	Ik2min:	<b>10,7 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13,7 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,264 kA</b>
Ip:	<b>29,3 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>12,3 kA</b>	Zk min:	<b>1392 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,9 kA</b>	Zk max:	<b>1405 mohm</b>
Ip2ft:	<b>25,4 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154501 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,7 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154507 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,9 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE A.POWER STATION A.7.2-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>6800 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>6800 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>6800 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>130,9 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>6190 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13 kA</b>	Ip2:	<b>23,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13 kA</b>	Ik2min:	<b>10,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,255 kA</b>
Ip:	<b>26,9 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,7 kA</b>	Zk min:	<b>1467 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,3 kA</b>	Zk max:	<b>1486 mohm</b>
Ip2ft:	<b>23,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154468 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154475 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,3 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE A.POWER STATION A.7.2-PARTENZA</b>		
Denominazione 1:			
Denominazione 2:			
Informazioni aggiuntive/Note 1:			
Informazioni aggiuntive/Note 2:			

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>9590 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3x(1x300)</b>		
Tipo posa:	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)		
Disposizione posa:	Three-phase circ. of single-core cab. laid direct. in the gr., space between cab. centers: 400 mm		
Designazione cavo	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	Coefficiente di declassamento totale:	<b>0,794</b>
Tabella posa:	<b>IEC 60502-2 (6-30 kV)</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,618E+08 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>ALLUMINIO</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,038 %</b>
Lunghezza linea:	<b>830 m</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,375 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>326,3 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>n.d.</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>32,4 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,88 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>65,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>65,4&lt;=250&lt;=326,3 A</b>

## Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	<b>13 kA</b>	Ip2:	<b>23,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,2 kA</b>	Ik2min:	<b>9,43 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,2 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>12,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,255 kA</b>
Ip:	<b>26,9 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>10,9 kA</b>	Zk min:	<b>1560 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>10,6 kA</b>	Zk max:	<b>1591 mohm</b>
Ip2ft:	<b>23,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154427 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154437 mohm</b>
Ik2max:	<b>10,6 kA</b>		

## Protezione

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE A.POWER STATION A.7.2-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>13 kA</b>	Ip2:	<b>23,3 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>13 kA</b>	Ik2min:	<b>10,1 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,1 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>13 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,255 kA</b>
Ip:	<b>26,9 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>11,7 kA</b>	Zk min:	<b>1467 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>11,3 kA</b>	Zk max:	<b>1486 mohm</b>
Ip2ft:	<b>23,3 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154468 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>10,1 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154475 mohm</b>
Ik2max:	<b>11,3 kA</b>		

**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE A.POWER STATION A.7.3-ARRIVO</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Potenza disponibile:	<b>9590 kVA</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>12,2 kA</b>	Ip2:	<b>21,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,2 kA</b>	Ik2min:	<b>9,43 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,2 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>12,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,246 kA</b>
Ip:	<b>24,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>10,9 kA</b>	Zk min:	<b>1560 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>10,6 kA</b>	Zk max:	<b>1591 mohm</b>
Ip2ft:	<b>21,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154427 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154437 mohm</b>
Ik2max:	<b>10,6 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza: **+SEZIONE A.POWER STATION A.7.3-PARTENZA**  
 Denominazione 1:  
 Denominazione 2:  
 Informazioni aggiuntive/Note 1:  
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

**Utenza**

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>Media</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>12990 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>12990 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**

Ikm max a monte:	<b>12,2 kA</b>	Ip2:	<b>21,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,2 kA</b>	Ik2min:	<b>9,43 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,2 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>12,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,246 kA</b>
Ip:	<b>24,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>10,9 kA</b>	Zk min:	<b>1560 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>10,6 kA</b>	Zk max:	<b>1591 mohm</b>
Ip2ft:	<b>21,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154427 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154437 mohm</b>
Ik2max:	<b>10,6 kA</b>		

**Protezione**

Corrente nominale protez.:	<b>250 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>250 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>	Norma:	<b>n.d.</b>

**Identificazione**

Sigla utenza:	<b>+SEZIONE A.POWER STATION A.7.3-TRASFORMATORE</b>
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

**Utenza**









Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Collegamento fasi:	<b>3F</b>
Potenza nominale:	<b>3400 kW</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>3400 kVA</b>
Potenza dimensionamento:	<b>3400 kW</b>	Potenza totale:	<b>6495 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>65,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3095 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>1</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>30000 V</b>		
Sistema distribuzione:	<b>Media</b>		

**Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)**









Ikm max a monte:	<b>12,2 kA</b>	Ip2:	<b>21,1 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>12,2 kA</b>	Ik2min:	<b>9,43 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>112,2 A</b>	Ik1ftmax:	<b>0,123 kA</b>
Ik max:	<b>12,2 kA</b>	Ip1ft:	<b>0,246 kA</b>
Ip:	<b>24,4 kA</b>	Ik1ftmin:	<b>0,112 kA</b>
Ik min:	<b>10,9 kA</b>	Zk min:	<b>1560 mohm</b>
Ik2ftmax:	<b>10,6 kA</b>	Zk max:	<b>1591 mohm</b>
Ip2ft:	<b>21,1 kA</b>	Zk1ftmin:	<b>154427 mohm</b>
Ik2ftmin:	<b>9,44 kA</b>	Zk1ftmax:	<b>154437 mohm</b>
Ik2max:	<b>10,6 kA</b>		






**Protezione**

Tipo protezione:	<b>50-51</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>125 A</b>	Norma:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>		
Classe d'impiego:	<b>n.d.</b>		

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> F [A <sup>2</sup> s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
RAMO 1	3x(1x300)	ALLUMINIO	290	259,5	65,7	30	0,05	
	ARG7H1R 18/30 kV	EPR	6	0,631	85,7	7,618*10 <sup>8</sup>	0,06	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
RAMO 2	3x(1x300)	ALLUMINIO	875	259,5	58,5	30	0,119	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	6	0,631	85,7	7,618*10 <sup>8</sup>	0,163	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
RAMO 3	3x(1x300)	ALLUMINIO	1265	259,5	58,5	30	0,168	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	6	0,631	85,7	7,618*10 <sup>8</sup>	0,231	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
RAMO 4	3x(1x300)	ALLUMINIO	2050	259,5	48,6	30	0,217	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	6	0,631	85,7	7,618*10 <sup>8</sup>	0,369	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
RAMO 5	3x(1x300)	ALLUMINIO	1350	259,5	58,5	30	0,179	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	6	0,631	85,7	7,618*10 <sup>8</sup>	0,246	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
RAMO 6	3x(1x300)	ALLUMINIO	1500	259,5	64,3	30	0,216	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	6	0,631	85,7	7,618*10 <sup>8</sup>	0,273	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
RAMO 7	3x(1x300)	ALLUMINIO	1920	259,5	64,3	30	0,274	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	6	0,631	85,7	7,618*10 <sup>8</sup>	0,347	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	500	326,3	39,7	30	0,096	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	2	0,794	65,2	7,618*10 <sup>8</sup>	0,148	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> F [A <sup>2</sup> s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	410	326,3	32,4	30	0,115	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	2	0,794	65,2	7,618*10 <sup>8</sup>	0,22	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	360	278,1	43,3	30	0,152	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	4	0,677	78,5	7,618*10 <sup>8</sup>	0,226	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	850	292,9	33	30	0,191	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	3	0,713	73,7	7,618*10 <sup>8</sup>	0,375	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	530	326,3	37,3	30	0,211	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	2	0,794	65,2	7,618*10 <sup>8</sup>	0,324	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	230	326,3	37,3	30	0,197	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	2	0,794	65,2	7,618*10 <sup>8</sup>	0,287	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	395	326,3	32,4	30	0,215	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	2	0,794	65,2	7,618*10 <sup>8</sup>	0,356	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	430	326,3	31,3	30	0,225	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	2	0,794	65,2	7,618*10 <sup>8</sup>	0,4	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	400	326,3	35,2	30	0,244	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	2	0,794	65,2	7,618*10 <sup>8</sup>	0,44	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> F [A <sup>2</sup> s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	570	326,3	31,3	30	0,263	
	ARG7H1RNR 18/30 kV	EPR	2	0,794	65,2	7,618*10 <sup>8</sup>	0,54	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	895	326,3	39,7	30	0,299	
	ARG7H1R 18/30 kV	EPR	2	0,794	65,2	7,618*10 <sup>8</sup>	0,43	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	450	326,3	32,4	30	0,319	
	ARG7H1R 18/30 kV	EPR	2	0,794	65,2	7,618*10 <sup>8</sup>	0,509	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	675	326,3	39,7	30	0,336	
	ARG7H1R 18/30 kV	EPR	2	0,794	65,2	7,618*10 <sup>8</sup>	0,465	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						
PARTENZA	3x(1x300)	ALLUMINIO	830	326,3	32,4	30	0,375	
	ARG7H1R 18/30 kV	EPR	2	0,794	65,2	7,618*10 <sup>8</sup>	0,611	
	IEC 60502-2 (6-30 kV)	Single-core cables buried direct in the ground (trefoil)						

Legenda:

Utenza: Nome utenza  
 Formazione: Formazione  
 Materiale: Materiale conduttore  
 Lc: Lunghezza linea  
 Iz: Corrente ammissibile Iz  
 T (Ib): Temperatura cavo a Ib  
 Tamb: Temperatura ambiente  
 CdtT (Ib): Caduta di tensione totale a Ib  
 Posa cavo: Posa cavo  
 Designazione: Designazione cavo  
 Isolante: Tipo isolante  
 Pross.: Circuiti in prossimità  
 k decl.: Coefficiente di declassamento totale  
 T (In): Temperatura cavo a In  
 K<sup>2</sup>S<sup>2</sup> F: K<sup>2</sup>S<sup>2</sup> conduttore fase  
 CdtT (In): Caduta di tensione totale a In

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> F [A <sup>2</sup> s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						

Tab. posa: Tabella posa

Tipo posa: Tipo posa

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
RAMO 1	16	0,1	Trifase	0	15,6	0,123	0,304	0,112	13,5	34,2	12,3
	112	0,101	15,6	39,4	14,2				13,5	34,2	12,3
RAMO 2	16	0,1	Trifase	0	14,9	0,123	0,304	0,112	12,9	34,2	11,7
	112,1	0,101	14,9	39,4	13,5				12,9	34,2	11,7
RAMO 3	16	0,1	Trifase	0	14,4	0,123	0,304	0,112	12,5	34,2	11,3
	112,1	0,102	14,4	39,4	13				12,5	34,2	11,3
RAMO 4	16	0,1	Trifase	0	13,5	0,123	0,304	0,112	11,7	34,2	10,6
	112,1	0,102	13,5	39,4	12,2				11,7	34,2	10,6
RAMO 5	16	0,1	Trifase	0	14,3	0,123	0,304	0,112	12,4	34,2	11,2
	112,1	0,102	14,3	39,4	12,9				12,4	34,2	11,2
RAMO 6	16	0,1	Trifase	0	14,1	0,123	0,304	0,112	12,3	34,2	11,1
	112,1	0,102	14,1	39,4	12,8				12,3	34,2	11,1
RAMO 7	16	0,1	Trifase	0	13,7	0,123	0,304	0,112	11,9	34,2	10,7
	112,1	0,102	13,7	39,4	12,3				11,9	34,2	10,7
ARRIVO	15,6	0,121	Trifase	0	15,6	0,123	0,296	0,112	13,5	32,5	12,3
	112	0,101	15,6	37,5	14,2				13,5	32,5	12,3
PARTENZA	15,6	0,121	Trifase	0	15	0,123	0,296	0,112	13	32,5	11,8
	112,1	0,101	15	37,5	13,6				13	32,5	11,8
TRASFORMATORE	15,6	0,121	Trifase	0	15,6	0,123	0,296	0,112	13,5	32,5	12,3
	112	0,101	15,6	37,5	14,2				13,5	32,5	12,3
ARRIVO	15	0,155	Trifase	0	15	0,123	0,285	0,112	13	30	11,8
	112,1	0,101	15	34,6	13,6				13	29,9	11,8
PARTENZA	15	0,155	Trifase	0	14,5	0,123	0,285	0,112	12,6	30	11,4
	112,1	0,102	14,5	34,6	13,1				12,5	29,9	11,4
TRASFORMATORE	15	0,155	Trifase	0	15	0,123	0,285	0,112	13	30	11,8
	112,1	0,101	15	34,6	13,6				13	29,9	11,8

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ARRIVO	14,5	0,18	Trifase	0	14,5	0,123	0,276	0,112	12,6	28,2	11,4
	112,1	0,102	14,5	32,5	13,1				12,5	28,1	11,4
PARTENZA	14,5	0,18	Trifase	0	14,5	0,123	0,276	0,112	12,6	28,2	11,4
	112,1	0,102	14,5	32,5	13,1				12,5	28,1	11,4
TRASFORMATORE	14,5	0,18	Trifase	0	14,5	0,123	0,276	0,112	12,6	28,2	11,4
	112,1	0,102	14,5	32,5	13,1				12,5	28,1	11,4
ARRIVO	14,9	0,16	Trifase	0	14,9	0,123	0,283	0,112	12,9	29,6	11,7
	112,1	0,101	14,9	34,1	13,5				12,9	29,6	11,7
PARTENZA	14,9	0,16	Trifase	0	14,5	0,123	0,283	0,112	12,5	29,6	11,3
	112,1	0,102	14,5	34,1	13,1				12,5	29,6	11,3
TRASFORMATORE	14,9	0,16	Trifase	0	14,9	0,123	0,283	0,112	12,9	29,6	11,7
	112,1	0,101	14,9	34,1	13,5				12,9	29,6	11,7
ARRIVO	14,5	0,183	Trifase	0	14,5	0,123	0,276	0,112	12,5	28	11,3
	112,1	0,102	14,5	32,3	13,1				12,5	28	11,3
PARTENZA	14,5	0,183	Trifase	0	13,5	0,123	0,276	0,112	11,7	28	10,5
	112,1	0,102	13,5	32,3	12,2				11,7	28	10,5
TRASFORMATORE	14,5	0,183	Trifase	0	14,5	0,123	0,276	0,112	12,5	28	11,3
	112,1	0,102	14,5	32,3	13,1				12,5	28	11,3
ARRIVO	14,4	0,184	Trifase	0	14,4	0,123	0,275	0,112	12,5	27,9	11,3
	112,1	0,102	14,4	32,2	13				12,5	27,9	11,3
PARTENZA	14,4	0,184	Trifase	0	13,8	0,123	0,275	0,112	12	27,9	10,8
	112,1	0,102	13,8	32,2	12,5				12	27,9	10,8
TRASFORMATORE	14,4	0,184	Trifase	0	14,4	0,123	0,275	0,112	12,5	27,9	11,3
	112,1	0,102	14,4	32,2	13				12,5	27,9	11,3
ARRIVO	14,3	0,189	Trifase	0	14,3	0,123	0,274	0,112	12,4	27,5	11,2
	112,1	0,102	14,3	31,8	12,9				12,4	27,5	11,2

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
PARTENZA	14,3	0,189	Trifase	0	14,1	0,123	0,274	0,112	12,2	27,5	11
	112,1	0,102	14,1	31,8	12,7				12,2	27,5	11
TRASFORMATORE	14,3	0,189	Trifase	0	14,3	0,123	0,274	0,112	12,4	27,5	11,2
	112,1	0,102	14,3	31,8	12,9				12,4	27,5	11,2
ARRIVO	14,1	0,203	Trifase	0	14,1	0,123	0,27	0,112	12,2	26,7	11
	112,1	0,102	14,1	30,8	12,7				12,2	26,6	11
PARTENZA	14,1	0,203	Trifase	0	13,6	0,123	0,27	0,112	11,8	26,7	10,6
	112,1	0,102	13,6	30,8	12,3				11,8	26,6	10,6
TRASFORMATORE	14,1	0,203	Trifase	0	14,1	0,123	0,27	0,112	12,2	26,7	11
	112,1	0,102	14,1	30,8	12,7				12,2	26,6	11
ARRIVO	13,6	0,224	Trifase	0	13,6	0,123	0,264	0,112	11,8	25,2	10,6
	112,1	0,102	13,6	29,1	12,3				11,8	25,2	10,6
PARTENZA	13,6	0,224	Trifase	0	13,6	0,123	0,264	0,112	11,8	25,2	10,6
	112,1	0,102	13,6	29,1	12,3				11,8	25,2	10,6
TRASFORMATORE	13,6	0,224	Trifase	0	13,6	0,123	0,264	0,112	11,8	25,2	10,6
	112,1	0,102	13,6	29,1	12,3				11,8	25,2	10,6
ARRIVO	13,8	0,215	Trifase	0	13,8	0,123	0,266	0,112	12	25,9	10,8
	112,1	0,102	13,8	29,8	12,5				12	25,8	10,8
PARTENZA	13,8	0,215	Trifase	0	13,4	0,123	0,266	0,112	11,6	25,9	10,4
	112,1	0,102	13,4	29,8	12				11,6	25,8	10,4
TRASFORMATORE	13,8	0,215	Trifase	0	13,8	0,123	0,266	0,112	12	25,9	10,8
	112,1	0,102	13,8	29,8	12,5				12	25,8	10,8
ARRIVO	13,4	0,237	Trifase	0	13,4	0,123	0,26	0,112	11,6	24,4	10,4
	112,1	0,102	13,4	28,2	12				11,6	24,4	10,4
PARTENZA	13,4	0,237	Trifase	0	13,4	0,123	0,26	0,112	11,6	24,4	10,4
	112,1	0,102	13,4	28,2	12				11,6	24,4	10,4

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
TRASFORMATORE	13,4	0,237	Trifase	0	13,4	0,123	0,26	0,112	11,6	24,4	10,4
	112,1	0,102	13,4	28,2	12				11,6	24,4	10,4
ARRIVO	13,5	0,228	Trifase	0	13,5	0,123	0,263	0,112	11,7	25	10,6
	112,1	0,102	13,5	28,8	12,2				11,7	25	10,6
PARTENZA	13,5	0,228	Trifase	0	13,1	0,123	0,263	0,112	11,4	25	10,2
	112,1	0,103	13,1	28,8	11,8				11,4	25	10,2
TRASFORMATORE	13,5	0,228	Trifase	0	13,5	0,123	0,263	0,112	11,7	25	10,6
	112,1	0,102	13,5	28,8	12,2				11,7	25	10,6
ARRIVO	13,1	0,248	Trifase	0	13,1	0,123	0,257	0,112	11,4	23,7	10,2
	112,1	0,103	13,1	27,4	11,8				11,4	23,7	10,2
PARTENZA	13,1	0,248	Trifase	0	12,6	0,123	0,257	0,112	10,9	23,7	9,76
	112,1	0,103	12,6	27,4	11,3				10,9	23,7	9,74
TRASFORMATORE	13,1	0,248	Trifase	0	13,1	0,123	0,257	0,112	11,4	23,7	10,2
	112,1	0,103	13,1	27,4	11,8				11,4	23,7	10,2
ARRIVO	12,6	0,275	Trifase	0	12,6	0,123	0,251	0,112	10,9	22,1	9,76
	112,1	0,103	12,6	25,5	11,3				10,9	22,1	9,74
PARTENZA	12,6	0,275	Trifase	0	12,6	0,123	0,251	0,112	10,9	22,1	9,76
	112,1	0,103	12,6	25,5	11,3				10,9	22,1	9,74
TRASFORMATORE	12,6	0,275	Trifase	0	12,6	0,123	0,251	0,112	10,9	22,1	9,76
	112,1	0,103	12,6	25,5	11,3				10,9	22,1	9,74
ARRIVO	13,5	0,23	Trifase	0	13,5	0,123	0,262	0,112	11,7	24,9	10,5
	112,1	0,102	13,5	28,7	12,2				11,7	24,9	10,5
PARTENZA	13,5	0,23	Trifase	0	13,5	0,123	0,262	0,112	11,7	24,9	10,5
	112,1	0,102	13,5	28,7	12,2				11,7	24,9	10,5
TRASFORMATORE	13,5	0,23	Trifase	0	13,5	0,123	0,262	0,112	11,7	24,9	10,5
	112,1	0,102	13,5	28,7	12,2				11,7	24,9	10,5

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ARRIVO	14,1	0,198	Trifase	0	14,1	0,123	0,271	0,112	12,3	27	11,1
	112,1	0,102	14,1	31,1	12,8				12,3	26,9	11,1
PARTENZA	14,1	0,198	Trifase	0	13,2	0,123	0,271	0,112	11,4	27	10,3
	112,1	0,103	13,2	31,1	11,8				11,4	26,9	10,3
TRASFORMATORE	14,1	0,198	Trifase	0	14,1	0,123	0,271	0,112	12,3	27	11,1
	112,1	0,102	14,1	31,1	12,8				12,3	26,9	11,1
ARRIVO	13,2	0,246	Trifase	0	13,2	0,123	0,258	0,112	11,4	23,9	10,3
	112,1	0,103	13,2	27,6	11,8				11,4	23,9	10,3
PARTENZA	13,2	0,246	Trifase	0	12,7	0,123	0,258	0,112	11,1	23,9	9,9
	112,1	0,103	12,7	27,6	11,4				11	23,9	9,89
TRASFORMATORE	13,2	0,246	Trifase	0	13,2	0,123	0,258	0,112	11,4	23,9	10,3
	112,1	0,103	13,2	27,6	11,8				11,4	23,9	10,3
ARRIVO	12,7	0,267	Trifase	0	12,7	0,123	0,252	0,112	11,1	22,6	9,9
	112,1	0,103	12,7	26,1	11,4				11	22,6	9,89
PARTENZA	12,7	0,267	Trifase	0	12,7	0,123	0,252	0,112	11,1	22,6	9,9
	112,1	0,103	12,7	26,1	11,4				11	22,6	9,89
TRASFORMATORE	12,7	0,267	Trifase	0	12,7	0,123	0,252	0,112	11,1	22,6	9,9
	112,1	0,103	12,7	26,1	11,4				11	22,6	9,89
ARRIVO	13,7	0,221	Trifase	0	13,7	0,123	0,264	0,112	11,9	25,4	10,7
	112,1	0,102	13,7	29,3	12,3				11,9	25,4	10,7
PARTENZA	13,7	0,221	Trifase	0	13	0,123	0,264	0,112	11,3	25,4	10,1
	112,1	0,103	13	29,3	11,7				11,3	25,4	10,1
TRASFORMATORE	13,7	0,221	Trifase	0	13,7	0,123	0,264	0,112	11,9	25,4	10,7
	112,1	0,102	13,7	29,3	12,3				11,9	25,4	10,7
ARRIVO	13	0,255	Trifase	0	13	0,123	0,255	0,112	11,3	23,3	10,1
	112,1	0,103	13	26,9	11,7				11,3	23,3	10,1



Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
PARTENZA	13	0,255	Trifase	0	12,2	0,123	0,255	0,112	10,6	23,3	9,44
	112,2	0,103	12,2	26,9	10,9				10,6	23,3	9,43
TRASFORMATORE	13	0,255	Trifase	0	13	0,123	0,255	0,112	11,3	23,3	10,1
	112,1	0,103	13	26,9	11,7				11,3	23,3	10,1
ARRIVO	12,2	0,292	Trifase	0	12,2	0,123	0,246	0,112	10,6	21,1	9,44
	112,2	0,103	12,2	24,4	10,9				10,6	21,1	9,43
PARTENZA	12,2	0,292	Trifase	0	12,2	0,123	0,246	0,112	10,6	21,1	9,44
	112,2	0,103	12,2	24,4	10,9				10,6	21,1	9,43
TRASFORMATORE	12,2	0,292	Trifase	0	12,2	0,123	0,246	0,112	10,6	21,1	9,44
	112,2	0,103	12,2	24,4	10,9				10,6	21,1	9,43

Legenda:

Utenza: Nome utenza

Ikm max: Ikm max a monte

/\_Ikm max: /\_Ikm max (fattore di potenza)

Ikm max by: Ikm max by - Tipo guasto

DeltaIkm max: DeltaIkm max (contributo gen/mot)

Ikv max: Ikv max a valle

Ik1ftmax: Ik1(ft) max (fase-terra)

Ip1ft: Ip1(ft) (picco)

Ik1ftmin: Ik1(ft) min (fase-terra)

Ik2ftmax: Ik2(ft) max (bifase-terra)

Ip2ft: Ip2(ft) (picco bifase-terra)

Ik2ftmin: Ik2(ft) min (bifase-terra)

Imagmax: Imagmax (magnetica massima)

/\_Imagmax: /\_Imagmax (fattore di potenza)

Ik max: Ik max (trifase)

Ip: Ip (picco)

Ik min: Ik min (trifase)

Ik1fnmax: Ik1(fn) max (fase-neutro)

Ip1fn: Ip1(fn) (picco)

Ik1fnmin: Ik1(fn) min (fase-neutro)

Ik2max: Ik2 max (bifase)

Ip2: Ip2 (picco)

Ik2min: Ik2 min (bifase)