

PROCEDURA ABILITATIVA SEMPLIFICATA (P.A.S.)

(art. 6 D.Lgs. 3 Marzo 2011 n.28)

Progetto per la realizzazione di una centrale di generazione elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da 990,08 kW

LOCALIZZAZIONE

Via Campo Grande- Comune di Ceprano (FR)

PROVINCIA DI FROSINONE

REGIONE LAZIO

COMMITTENTE



ACEA SOLAR s.r.l.

Piazzale Ostiense, 2
00154 - Roma (RM)
C.F. e P.IVA: 15257721009

STUDIO DI FATTIBILITÀ



ECONTAMINAZIONI GROUP s.r.l.

Via Aldo Moro, 233
03100 - Frosinone (FR)
C.F. e P.IVA: 03060180605

TIMBRI E FIRME

ACEA SOLAR s.r.l.
PIAZZALE OSTIENSE, 2 - 00154- ROMA(RM)
C.F. e P.IVA: 15257721009



DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

| REV | FASE | CODICE | DATA | SCALA | PROGETTO |
|-----|------|---------------|---------|-------|------------|
| 01 | 03 | ACEA-ECG-B-CM | 03/2022 | NA | DEFINITIVO |

REDATTO ED APPROVATO:

ECONTAMINAZIONI GROUP s.r.l. - Via Aldo Moro N.233 - 03100 - Frosinone (FR)
Ing. Stefano Spaziani

Il sottoscritto Ing. Stefano Spaziani nato a Colleferro (RM) il 30/11/1968, Residente in Via Tiziano n.4 Colleferro (RM) , iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n. N. A28805, C.F. SPZSFN68S30C858W, in qualità di progettista incaricato per la progettazione,

si invia con la presente la scheda tecnica del cavo elicordato che sarà utilizzato per le opere di connessione , indicato e approvato dal gestore di rete E-Distribuzione spa. La dichiarazione di conformità del cavo utilizzato potrà essere fornita solo a seguito di acquisto del suddetto cavo in sede di realizzazione delle opere.

Cordiali saluti.

Frosinone, 10/02/2022



| | | | |
|--|---|--|---|
|  L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. Enel Distribuzione | SPECIFICA DI COSTRUZIONE | | Pagina 2 di 10 |
| | Cavi MT tripolari ad elica visibile per posa interrata con conduttori in Al , isolamento a spessore ridotto, schermo in tubo di Al e guaina in PE Sigla designazione cavi: ARE4H5EX ARP1H5EX | | DC 4385 Rev. 2 del Giugno 2008 |

1. Scopo

Le presenti prescrizioni hanno lo scopo di indicare le caratteristiche dei cavi MT ad elica a visibile per posa interrata con conduttori in Al, isolamento estruso a spessore ridotto in XLPE o in materiale elastomerico termoplastico, schermo in tubo di Al e guaina in PE. Tali cavi avranno la sigla di designazione ARE4H5EX in caso di isolamento estruso in XLPE e ARP1H5EX in caso di isolamento estruso in materiale elastomerico termoplastico.

2. Campo di applicazione

I cavi previsti in specifica sono destinati a sistemi elettrici di distribuzione con $U_o/U=12/20$ kV e tensione massima $U_m=24$ kV.

3. Componenti

I cavi previsti in specifica sono di seguito illustrati:

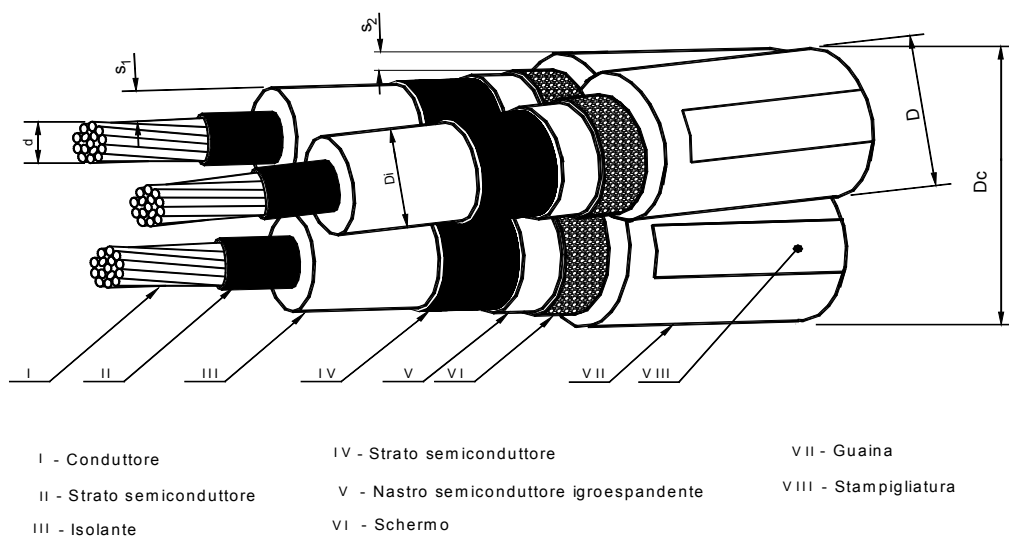


Fig. 1

| | | | |
|--|---|--|---|
|  L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. Enel Distribuzione | SPECIFICA DI COSTRUZIONE | | Pagina 3 di 10 |
| | Cavi MT tripolari ad elica visibile per posa interrata con conduttori in Al , isolamento a spessore ridotto, schermo in tubo di Al e guaina in PE Sigla designazione cavi: ARE4H5EX ARP1H5EX | | DC 4385 Rev. 2 del Giugno 2008 |

PROSPETTO 1 - Caratteristiche dei cavi

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-----------|----------|--|--|------------------------|-----------------------|---|
| Matricola | Tipo | Isolante | Numero di conduttori per sezione nominale (n° x mm ²) | Diametro circoscritto Dc max. (mm) | Massa circa (kg/km) | Portata (1) (A) | Corrente termica di corto circuito (2) (kA) |
| 33 22 82 | DC 4385/1 | XLPE | 3 x (1x70) | 65 | 2150 | 200 | 9 |
| | DC 4385/3 | HPTE | | | | | |
| 33 22 84 | DC 4385/2 | XLPE | 3 x (1x185) | 78 | 3550 | 360 | 24 |
| | DC 4385/4 | HPTE | | | | | |
| <p>1. I valori di portata valgono in regime permanente per il cavo posato singolarmente e direttamente interrato alla profondità di 1,2 m, temperatura dei conduttori non superiore a 90 °C; temperatura del terreno 20 °C e resistività termica del terreno 1 °C m/W (Poiché allo stato attuale non esiste una normativa che recepisce pienamente il cavo in tabella, si consiglia di preferire la posa in tubo, in questo caso i limiti di portata sono circa : 160 A e 288 A).</p> <p>2. I valori della corrente termica di corto circuito valgono nelle seguenti condizioni: durata del corto circuito 0,5 s, temperatura iniziale dei conduttori pari alla temperatura massima ammissibile in regime permanente (90 °C), temperatura finale dei conduttori 250 °C.</p> | | | | | | | |

ESEMPIO DI DESCRIZIONE RIDOTTA

C A V O X X X X X X X 1 2 / 2 0 k V 3 x (1 x X X X)

4. Prescrizioni di riferimento

- cavo del tipo ARE4H5EX (isolamento in XLPE)
 - costruzione: CEI 20-68 (esclusa guaina e per quanto applicabile)
HD 620 S1 o IEC 60502-2 (guaina)
 - collaudo: Specifica Enel DC 4587 (esclusa guaina)
Specifiche Enel DC 4585, DC4585a (guaina)
- cavo del tipo ARP1H5EX (isolamento in materiale elastomerico termoplastico)
 - costruzione : Norma CEI 20-86
 - collaudo : Specifica Enel DC 4582 Ed.II giugno 2008