

Norma di riferimento
HD 620/IEC 60502-2

ARP1H5(AR)EX
Elica visibile 12/20 kV e 18/30 kV
Triplex 12/20 kV and 18/30 kV

Descrizione del cavo
Anima
Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio
Semiconduttore interno
Mescola estrusa
Isolante
Mescola in elastomero termoplastico (qualità HPTe)
Semiconduttore esterno
Mescola estrusa
Rivestimento protettivo
Nastro semiconduttore igroespandente
Schermatura
Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 30/Km)
Protezione meccanica
Materiale Polimerico (Air Bag)
Guaina
Poliuretano: colore rosso (qualità DMP 2)
Marcatura
PRYSMIAN (*) ARP1H5(AR)EX «tensione» «sezione» «anno»

Applicazioni
Temperatura di sovraccarico massima 140°C
Coefficiente K per temperature di corto circuito di 500°C: K=100
N.B. Il cavo rispetta le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante, per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2.



Conduttore di alluminio / Aluminium conductor - ARP1H5(AR)E

sezione nominale	sezione conduttore	diametro dell'isolante	diametro esterno	spessore isolamento	raggio esterno	spessore semiconduttore interno	spessore semiconduttore esterno	spessore rivestimento	raggio esterno	spessore guaina	raggio esterno
30	8,2	24,8	38	10,6	19,4	0,5	0,5	0,5	21,4	0,5	21,9
50	11,4	28,0	42	11,0	21,0	0,5	0,5	0,5	23,5	0,5	24,0
70	12,8	28,0	42	11,0	21,0	0,5	0,5	0,5	23,5	0,5	24,0
95	14,4	30,0	45	11,5	22,5	0,5	0,5	0,5	25,5	0,5	26,0
120	16,0	32,0	48	12,0	24,0	0,5	0,5	0,5	27,5	0,5	28,0
150	18,0	34,0	51	12,5	25,5	0,5	0,5	0,5	29,5	0,5	30,0
185	19,8	36,0	54	13,0	27,0	0,5	0,5	0,5	31,5	0,5	32,0
240	22,8	38,0	57	13,5	28,5	0,5	0,5	0,5	33,5	0,5	34,0
300	25,2	40,0	60	14,0	30,0	0,5	0,5	0,5	35,5	0,5	36,0
360	27,6	42,0	63	14,5	31,5	0,5	0,5	0,5	37,5	0,5	38,0
420	29,4	44,0	66	15,0	33,0	0,5	0,5	0,5	39,5	0,5	40,0
480	31,2	46,0	69	15,5	34,5	0,5	0,5	0,5	41,5	0,5	42,0
540	33,0	48,0	72	16,0	36,0	0,5	0,5	0,5	43,5	0,5	44,0

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV

sezione nominale	spessore semiconduttore interno	spessore semiconduttore esterno	spessore rivestimento	spessore guaina
30	0,5	0,5	0,5	0,5
50	0,5	0,5	0,5	0,5
70	0,5	0,5	0,5	0,5
95	0,5	0,5	0,5	0,5
120	0,5	0,5	0,5	0,5
150	0,5	0,5	0,5	0,5
185	0,5	0,5	0,5	0,5
240	0,5	0,5	0,5	0,5
300	0,5	0,5	0,5	0,5
360	0,5	0,5	0,5	0,5
420	0,5	0,5	0,5	0,5
480	0,5	0,5	0,5	0,5
540	0,5	0,5	0,5	0,5

Caratt. elettriche / Electrical charact. - 18/30 kV

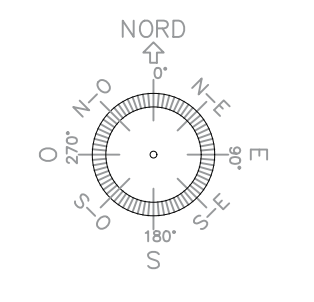
sezione nominale	resistenza a 20°C	reattanza a 50 Hz	capacità a 50 Hz
30	0,10	0,20	0,001
50	0,07	0,14	0,001
70	0,05	0,10	0,001
95	0,04	0,08	0,001
120	0,03	0,06	0,001
150	0,02	0,05	0,001
185	0,02	0,04	0,001
240	0,01	0,03	0,001
300	0,01	0,02	0,001
360	0,01	0,02	0,001
420	0,01	0,02	0,001
480	0,01	0,02	0,001
540	0,01	0,02	0,001

Norma di riferimento
HD 620/IEC 60502-2

ARP1H5(AR)E
Unipolare 12/20 kV e 18/30 kV
Single core 12/20 kV and 18/30 kV

Descrizione del cavo
Anima
Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio
Semiconduttore interno
Mescola estrusa
Isolante
Mescola in elastomero termoplastico (qualità HPTe)
Semiconduttore esterno
Mescola estrusa
Rivestimento protettivo
Nastro semiconduttore igroespandente
Schermatura
Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 30/Km)
Protezione meccanica
Materiale Polimerico (Air Bag)
Guaina
Poliuretano: colore rosso (qualità DMP 2)
Marcatura
PRYSMIAN (*) ARP1H5(AR)E «tensione» «sezione» «anno»

Applicazioni
Temperatura di sovraccarico massima 140°C
Coefficiente K per temperature di corto circuito di 500°C: K=100
N.B. Il cavo rispetta le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante, per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2.

Conduttore di alluminio / Aluminium conductor - ARP1H5(AR)EX

sezione nominale	sezione conduttore	diametro dell'isolante	diametro esterno	spessore isolamento	raggio esterno	spessore semiconduttore interno	spessore semiconduttore esterno	spessore rivestimento	raggio esterno	spessore guaina	raggio esterno
30	8,2	24,8	38	10,6	19,4	0,5	0,5	0,5	21,4	0,5	21,9
50	11,4	28,0	42	11,0	21,0	0,5	0,5	0,5	23,5	0,5	24,0
70	12,8	28,0	42	11,0	21,0	0,5	0,5	0,5	23,5	0,5	24,0
95	14,4	30,0	45	11,5	22,5	0,5	0,5	0,5	25,5	0,5	26,0
120	16,0	32,0	48	12,0	24,0	0,5	0,5	0,5	27,5	0,5	28,0
150	18,0	34,0	51	12,5	25,5	0,5	0,5	0,5	29,5	0,5	30,0
185	19,8	36,0	54	13,0	27,0	0,5	0,5	0,5	31,5	0,5	32,0
240	22,8	38,0	57	13,5	28,5	0,5	0,5	0,5	33,5	0,5	34,0
300	25,2	40,0	60	14,0	30,0	0,5	0,5	0,5	35,5	0,5	36,0
360	27,6	42,0	63	14,5	31,5	0,5	0,5	0,5	37,5	0,5	38,0
420	29,4	44,0	66	15,0	33,0	0,5	0,5	0,5	39,5	0,5	40,0
480	31,2	46,0	69	15,5	34,5	0,5	0,5	0,5	41,5	0,5	42,0
540	33,0	48,0	72	16,0	36,0	0,5	0,5	0,5	43,5	0,5	44,0

Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV

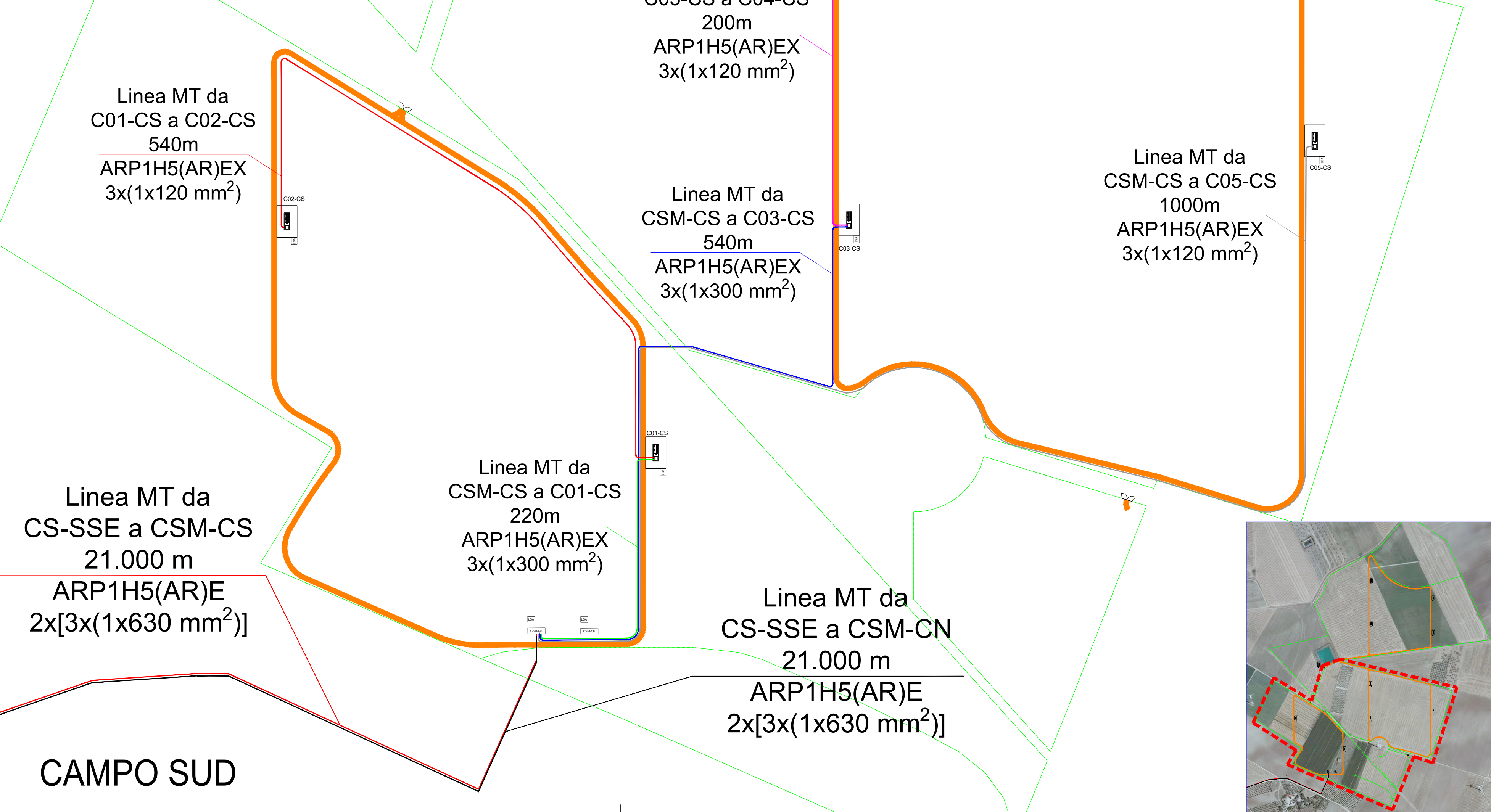
sezione nominale	spessore semiconduttore interno	spessore semiconduttore esterno	spessore rivestimento	spessore guaina
30	0,5	0,5	0,5	0,5
50	0,5	0,5	0,5	0,5
70	0,5	0,5	0,5	0,5
95	0,5	0,5	0,5	0,5
120	0,5	0,5	0,5	0,5
150	0,5	0,5	0,5	0,5
185	0,5	0,5	0,5	0,5
240	0,5	0,5	0,5	0,5
300	0,5	0,5	0,5	0,5
360	0,5	0,5	0,5	0,5
420	0,5	0,5	0,5	0,5
480	0,5	0,5	0,5	0,5
540	0,5	0,5	0,5	0,5

Caratt. elettriche / Electrical charact. - 18/30 kV

sezione nominale	resistenza a 20°C	reattanza a 50 Hz	capacità a 50 Hz
30	0,10	0,20	0,001
50	0,07	0,14	0,001
70	0,05	0,10	0,001
95	0,04	0,08	0,001
120	0,03	0,06	0,001
150	0,02	0,05	0,001
185	0,02	0,04	0,001
240	0,01	0,03	0,001
300	0,01	0,02	0,001
360	0,01	0,02	0,001
420	0,01	0,02	0,001
480	0,01	0,02	0,001
540	0,01	0,02	0,001

COORDINATE:
41°20'21.06"N
15°35'14.60"E

- LEGENDA:**
- ELETTRODOTTO
 - AREE DI PROGETTO
 - VIABILITÀ DI PROGETTO
 - CABINE DI CAMPO
 - LOCALI SERVIZI AUSILIARI



REV.	DATA	DESCRIZIONE:

REVISIONI:	REDDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	CLIENTE:

CLIENTE:
X-ELIO
X-ELIO ITALIA 4 S.R.L.
Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA
Tel. +39 06 8412640 - Fax +39 06 8551726
Partita IVA n° 15361381005

PROGETTISTA:
architetture sostenibile
viale liberty, 95 - 00141 - ROMA
info@architetture.sostenibile.com

PROGETTO:
PROGETTO AGROVOLTAICO "ORDONA"
Realizzazione di un impianto Agrovoltico di potenza pari a 63,623 MWp e relative opere di connessione alla RTN

LOCALITÀ:
REGIONE PUGLIA, COMUNI DI ORDONA (FG) E FOGGIA

TITOLO:
OPERE ELETTRICHE:
PLANIMETRIA PERCORSO CAVI MT
CAMPO SUD

PRATICA N:	FORMATO:	N°DISEGNO:	FOGLIO:	REV:
	A2	AS_ORD_0.3.2.3b		

DATA: 02/2022
SCALA: 1:4.000