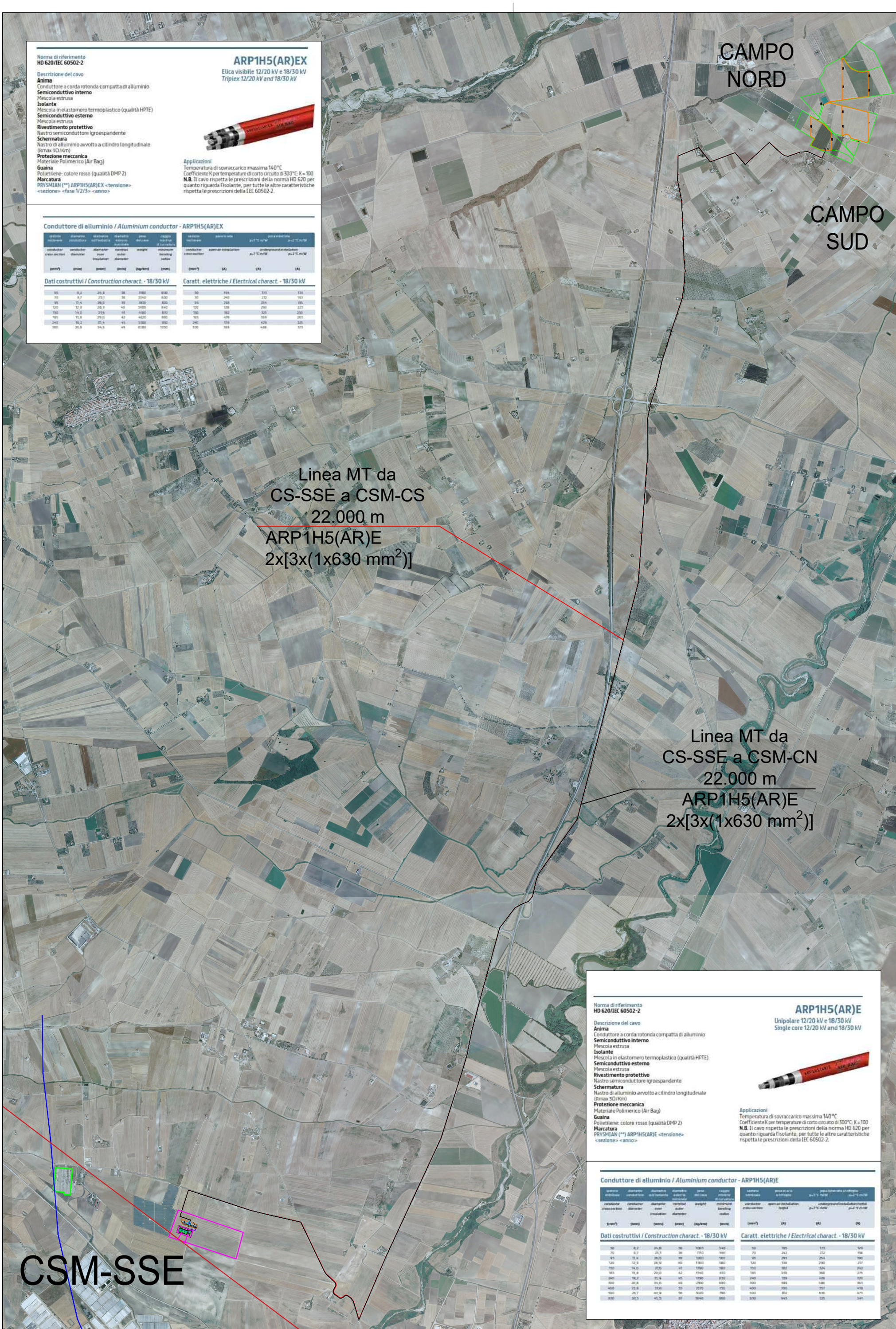

Norma di riferimento
HD 620/IEC 60502-2

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
Semiconduttivo interno
Mescola estrusa
Isolante
Mescola in elastomero termoplastico (qualità HPTE)
Semiconduttivo 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
Polietilene: colore rosso (qualità DMP 2)
Marcatura
PRYSMIAN (**) ARP1H5(AR)EX <tensione> <sezione> <fase 1/2/3> <anno>

Applicazioni
Temperatura di sovraccarico massima 140°C
Coefficiente K per temperature di corto circuito di 300°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	diametro conduttore	diametro sull'isolante	diametro esterno nominale	peso del cavo	raggio minimo di curvatura
conductor cross-section	conductor diameter	diameter over insulation	nominal outer diameter	weight	minimum bending radius
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)
50	8,2	24,8	38	1180	800
70	9,7	25,1	38	1340	800
95	11,4	26,0	39	1610	820
120	12,9	26,9	40	1900	840
150	14,0	27,6	41	2180	870
185	15,8	29,0	42	2620	890
240	18,2	31,4	45	3380	950
300	20,8	34,5	48	4100	1030

sezione nominale	posa in aria	posa interrata	
		ρ=1 °C m/W	ρ=2 °C m/W
conductor cross-section	open air installation	underground installation	
(mm²)	(A)	(A)	(A)
50	194	173	155
70	240	212	189
95	293	254	225
120	338	290	257
150	382	325	290
185	436	369	328
240	519	429	385
300	589	488	437

Dati costruttivi / *Construction charact.* - 18/30 kV

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

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
Semiconduttivo interno
Mescola estrusa
Isolante
Mescola in elastomero termoplastico (qualità HPTE)
Semiconduttivo 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
Polietilene: 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 300°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	diametro conduttore	diametro sull'isolante	diametro esterno nominale	peso del cavo	raggio minimo di curvatura
conductor cross-section	conductor diameter	diameter over insulation	nominal outer diameter	weight	minimum bending radius
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)
50	8,2	24,8	38	1080	540
70	9,7	25,5	38	1210	550
95	11,4	26,0	38	1380	560
120	12,9	26,9	40	1610	580
150	14,0	27,6	41	1790	590
185	15,8	29,0	42	1940	610
240	18,2	31,4	45	2290	670
300	20,8	34,6	48	2700	690
400	23,6	37,8	55	2970	750
500	26,7	40,9	58	3620	790
630	30,5	45,5	61	3840	860

sezione nominale	posa in aria a trifoglio	posa interrata a trifoglio	
		ρ=1 °C m/W	ρ=2 °C m/W
conductor cross-section	open air installation trefoil	underground installation trefoil	
(mm²)	(A)	(A)	(A)
50	195	173	159
70	242	212	194
95	293	254	230
120	339	290	267
150	382	324	292
185	439	368	275
240	519	428	320
300	584	488	363
400	700	557	416
500	812	630	473
630	945	725	547

Dati costruttivi / *Construction charact.* - 18/30 kV

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

NORD
0°
N-O N-E
O 270° 90° E
S-O S-E
180°
S

COORDINATE:

41°20'21.06"N
15°35'14.60"E

LEGENDA:

- ELETTRODOTTO
- AREE DI PROGETTO
- VIABILITA' DI PROGETTO
- SE RTN "DELICETO
- CABINE DI CAMPO
- LSA — LOCALI SERVIZI AUSILIARI
- AREA SSE UTENTE
- LINEA RTN 380
- LINEA RTN 150

REV.	DATA:	DESCRIZIONE:

REVISIONI:

REDATTO:	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 nº 15361381005

PROGETTISTA:

X-ELIO ITALIA S.r.l si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

architettura sostenibile srl
Viale Jonio, 95 - 00141 - Roma
info@architetturasostenibile.com

PROGETTO:

PROGETTO AGROVOLTAICO "ORDONA"

Realizzazione di un impianto Agrovoltaico di potenza pari a 63,623 MWp e relative opere di connessione alla RTN

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

TITOLO: **OPERE ELETTRICHE: PLANIMETRIA PERCORSO CAVI MT SOTTOSTAZIONE**

PRATICA N:	FORMATO:	N°DISEGNO:	FOGLIO:	REV:
	A2	AS_ORD_G.3.2.3a		

DATA:	SCALA:
02\2022	1:40.000

Dichiarazione di conformità
Ordine degli Architetti PPC di Roma e provincia
Nominativo: 15035652
Architetto
04.04.2022 13:32:12
GMT+00:00