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	sezione nominale	posa in aria a trifoglio	posa interrata a trifoglio	
								ρ_{th}=1 °C m/W	ρ_{th}=2 °C m/W
conductor cross-section	conductor diameter	diameter over insulation	nominal outer diameter	weight	minimum bending radius	conductor cross-section	open-air installation trefoil	underground installation trefoil	
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(mm²)	(A)	(A)	(A)
Dati costruttivi / *Construction charact.* - 18/30 kV						**Caratt. elettriche / *Electrical charact.* - 18/30 kV**			
50	8,2	24,8	38	1080	940	50	185	175	129
70	8,7	25,1	38	1110	950	70	242	212	158
95	11,4	28,0	38	1200	1800	95	295	254	180
120	12,9	28,9	40	1300	1850	120	338	290	217
150	14,0	27,6	41	1380	1850	150	382	324	242
185	15,8	29,0	42	1540	870	185	438	368	275
240	18,2	31,4	45	1780	830	240	518	428	320
300	20,8	34,0	48	2080	890	300	588	488	363
400	23,8	37,8	53	2570	750	400	700	557	416
500	26,7	40,9	58	3020	780	500	812	630	475
630	30,5	45,5	61	3640	880	630	945	725	541

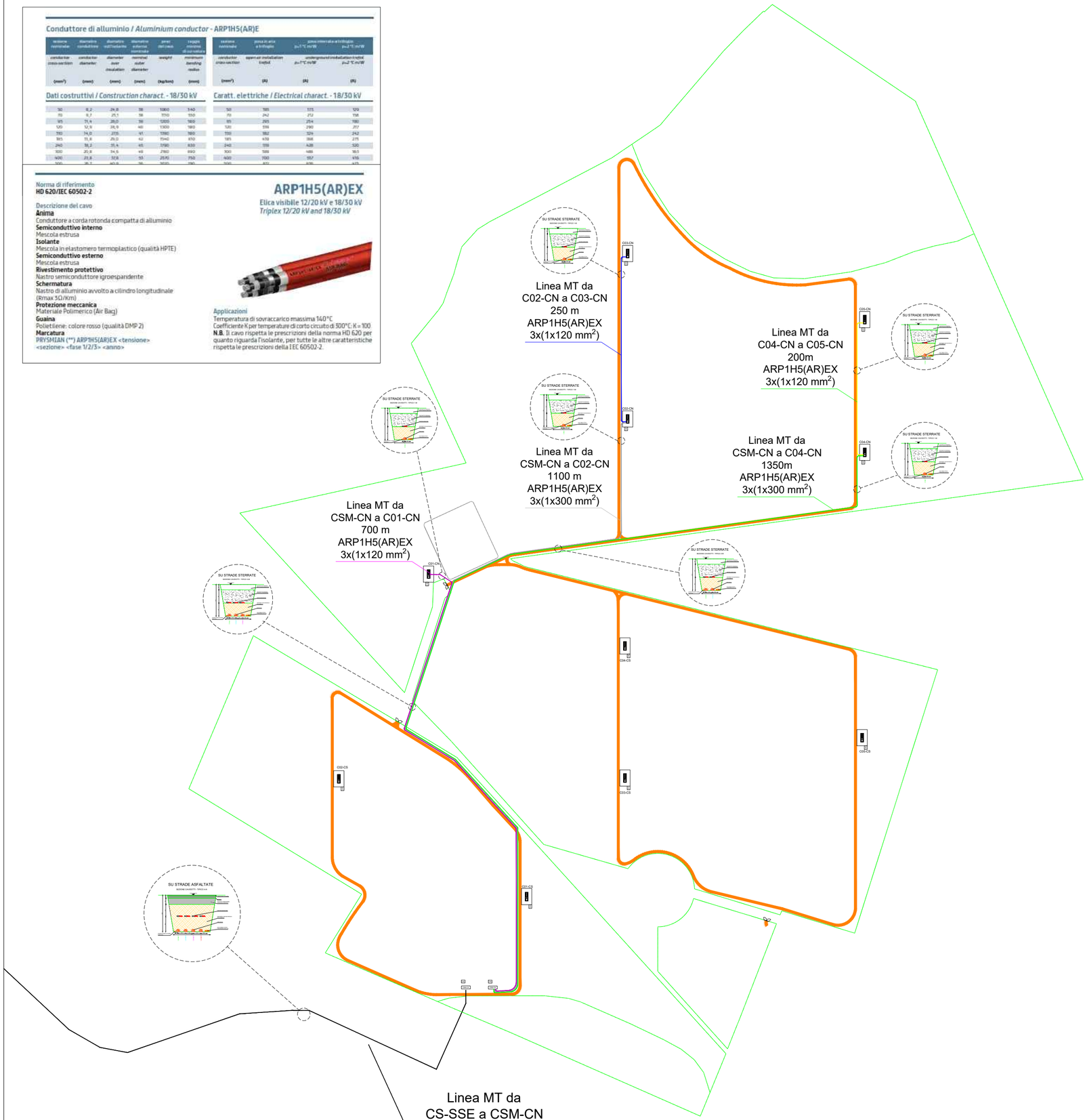
Norma di riferimento
HD 620/IEC 60502-2

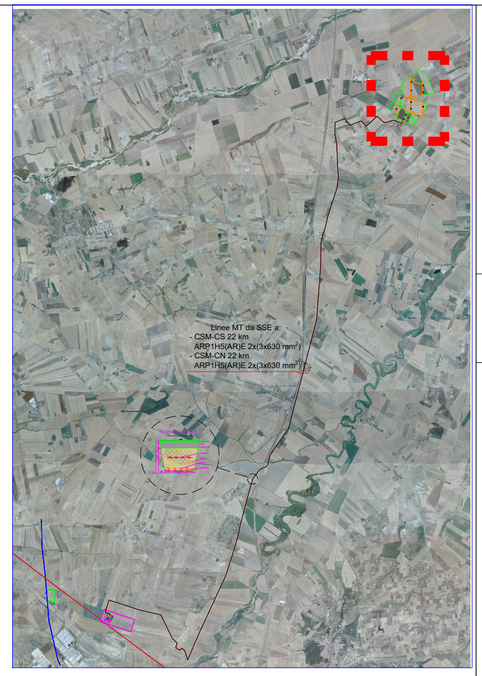
Descrizione del cavo
Anima
Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio
Semiconduttivo interno
Mescola estrusa
Isolante
Mescola in elastomero termoplastico (qualità HPTE)
Semiconduttivo esterno
Mescola estrusa
Rivestimento protettivo
Nastro semiconduttore igroespandente
Schermatura
Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 50/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>

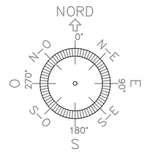
ARP1H5(AR)EX

Elica visibile 12/20 kV e 18/30 kV
Triplex 12/20 kV and 18/30 kV

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.







COORDINATE:

41°20'21.06"N
15°35'14.60"E

LEGENDA:

- ELETTRODOTTO
- TRACKERS
- PARTICELLE CATASTALI
- 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

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	sezione nominale	posa in aria	posa interrata a trifoglio	
								ρ_{th}=1 °C m/W	ρ_{th}=2 °C m/W
conductor cross-section	conductor diameter	diameter over insulation	nominal outer diameter	weight	minimum bending radius	conductor cross-section	open-air installation	underground installation	
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(mm²)	(A)	(A)	(A)
Dati costruttivi / *Construction charact.* - 18/30 kV						**Caratt. elettriche / *Electrical charact.* - 18/30 kV**			
50	8,2	24,8	38	1080	940	50	184	173	133
70	8,7	25,1	38	1140	800	70	240	212	163
95	11,4	28,0	38	1230	820	95	298	254	185
120	12,9	28,9	40	1410	840	120	338	290	225
150	14,0	27,6	41	1480	870	150	382	325	250
185	15,8	29,0	42	1620	890	185	438	369	283
240	18,2	31,4	45	1880	910	240	518	428	325
300	20,8	34,0	48	2180	1030	300	588	488	373

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	sezione nominale	posa in aria a trifoglio	posa interrata a trifoglio	
								ρ_{th}=1 °C m/W	ρ_{th}=2 °C m/W
conductor cross-section	conductor diameter	diameter over insulation	nominal outer diameter	weight	minimum bending radius	conductor cross-section	open-air installation trefoil	underground installation trefoil	
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(mm²)	(A)	(A)	(A)
Dati costruttivi / *Construction charact.* - 18/30 kV						**Caratt. elettriche / *Electrical charact.* - 18/30 kV**			
50	8,2	24,8	38	1080	940	50	185	173	129
70	8,7	25,1	38	1110	950	70	242	212	158
95	11,4	28,0	38	1200	1800	95	295	254	180
120	12,9	28,9	40	1300	1850	120	338	290	217
150	14,0	27,6	41	1380	1850	150	382	324	242
185	15,8	29,0	42	1540	870	185	438	368	275
240	18,2	31,4	45	1780	830	240	518	428	320
300	20,8	34,0	48	2080	890	300	588	488	363
400	23,8	37,8	53	2570	750	400	700	557	416
500	26,7	40,9	58	3020	780	500	812	630	475
630	30,5	45,5	61	3640	880	630	945	725	541

REV.	DATA:	DESCRIZIONE:

REVISIONI:

REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	CLIENTE:

CLIENTE:

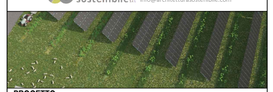
X-ELIO

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 4 s.r.l. la testata S.R.L.ARR ha quanto documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta

architettura sostenibile... 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:
TRACCIATO CAVI MT
CAMPO NORD

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

DATA:	SCALA:
02\2022	1:4.000

TECNICO Dott. Ing. Giuseppe Carlo Argentieri
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA
n° A 24798
TECNICO Dott. Agr. Gianluca Gatta
ORDINE DEGLI AGRONOMI E FORESTALI DELLA PROVINCIA DI ROMA
n° 1000