

Regione
Puglia



COMUNE DI STATTE



COMUNE DI TARANTO



Provincia
Taranto



**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE IN AREE SIN DI UN
IMPIANTO FOTOVOLTAICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE
ALLA R.T.N. INTEGRATO CON UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI
IDROGENO VERDE**

**OPERE DI CONNESSIONE - COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

ELABORATO

R05

PROPONENTE:



METKA EGN Apulia S.r.l.

Sede Legale Corso Vittorio Emanuele II n. 287

00186 Roma (RM)

metkaegnapuliasrl@legalmail.it

PROGETTO:



3E Ingegneria srl

Via Gioacchino Volpe, 92
56121 - Pisa (PI)

pec: 3eingegneria@pec.it

Direttore Tecnico: Ing. Giovanni Antonio Saraceno



0	LUG 2022	3E	METKA	METKA	Progetto definitivo
EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELETTRODOTTO IN CAVO MT

ART.			DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [Euro]	IMPORTO [Euro]
1	0	0	CAVI:				
1	1		Fornitura di cavi MT tipo ARE4H1R - ARE4H1RX o equivalente 18/30 kV, conduttore in Al e di sezione pari a:				
1	1	11	l) 500 mmq unipolare	M	99,900	36.00	3,596,400
1	3	1	Cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente, con 12	M	33,300	2.00	66,600
2			SEGNALATORI:				
2	2		Fornitura di Nastro monitore	M	33,300	0.15	4,995
2	3		Fornitura di tegole protettive di materiale plastico	M	66,600	2.00	133,200
3			GIUNTI:				
3	1		Fornitura di giunti unipolari MT per cavo interrato Al 30kV di sezione:				
3	1	11	l) 500 mmq	NUM	167	500.00	83,500
4			CORDA DI TERRA:				
4	1		Fornitura di corda di terra di sezione 95mmq:	M	0	3.60	0
5			TUBI:				
5	1		Fornitura di tubo corrugato da mm 50 per fibra ottica	M	33,300	1.00	33,300
5	2		Fornitura di tubo PEHD da mm 250 per cavi MT (1)	M	1,000	38.00	38,000
6			SCAVI:				
6	1		Scavi di sbancamento con mezzo meccanico a sezione obbligata:				
6	1	1	a) Scavi per cavidotti	M3	39,627	18.00	713,286
6	1	3	c) Scavi di sondaggio per individuazione sottoservizi	NUM	4	440.00	1,760
7			COMPENSI PER Trasporto e COLLOCAZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA A DISCARICA:				
7	1		a) trasporto delle materie di risulta alla discarica dell'APPALTATORE	M3	11,888	14.50	172,377
7	2		b) collocazione delle materie di risulta nella discarica dell'APPALTATORE	M3	11,888	4.50	53,496
8			RINTERRI E COLMATE - RILEVATI E SOPRASTRUTTURE - BONIFICHE E SOTTOFONDI:				
8	1		Rilevati aridi e soprastrutture per strade - Rinterro di scavi:				
8	1	2	b) con materiale proveniente da cavai, opportunamente corretto, con costipaz. Md 800	M3	27,739	4.50	124,825
8	2	2	b) regolarizzazione e rullatura di strade esistenti e/o della soprastruttura delle strade	M2	3,400	0.75	2,550
9			FINITURE SUPERFICIALI DELLE STRADE				
			Pavimentazioni bituminose:				
9	1	3	a) conglomerato bituminoso (binder)	M2	8,159	7.00	57,110
10			ESECUZIONE DI CAVIDOTTI, GIUNZIONI, TERMINAZIONI MT				
10	1		Posa in opera:				
10	1	1	a) fornitura e posa in opera di letto di sabbia vagliata in strati di 30 cm	M3	510	40.00	20,400
10	1	2	Posa in opera di cavi MT				
			l) 500 mmq	M	24,975	14.35	358,391
10	2		Terminazioni di cavi MT, ed attestazioni cavi MT				
10	2	1	a) Fornitura e posa in opera di terminazione e attestazione unipolare ai quadri elettrici di cavo M.T. con sezione pari a:				
			l) 500 mmq	NUM	6	240.00	1,440
10	3		Cavi in fibre ottiche				
10	3	1	a) posa in opera delle fibre ottiche	M	33,300	1.20	39,960
10	3	2	b) fornitura e posa in opera di cassette ottici da interno (IP≥41)	NUM	2	150.00	300
10	3	3	c) attestazione cavi in fibra ottica ai cassette ottici, per ciascun cavo	NUM	2	475.00	950
10	3	4	d) giunzione fibra ottica	NUM	1	478.00	478
10	4		Corda di terra				
10	4	1	posa in opera della corda di terra	M	0	2.00	0
11			TUBI GUIDA PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE:				
11	1		a) Posa tubi corrugati con diametro esterno di 50mm per fibra ottica	M x ø CM	33,300	1.00	33,300
11	2		b) Posa di tubazioni in PEAD con diametro esterno di 250mm per cavi MT (1)	M x ø CM	1,000	1.00	1,000
						TOTALE Euro	5,537,619

Nota 1: La quantità di tubo necessaria deve essere valutata in base alla reale situazione dei dissesti idrogeologici o attraversamenti di varia natura

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STAZIONE DI UTENZA

ART.	DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (Euro)	IMPORTO TOTALE (Euro)
1	Quadro AT in aria				
1	1 Fornitura e posa in opera di apparecchiature AT, quali Trasformatore AT/MT 150/30kV, 38 MVA, Scaricatore di sovratensione AT, Trasformatore di corrente TA, Interruttore tripolare AT, Trasformatore di tensione TV sia di misura che di portezione, Sezionatore tripolare AT con lama di terra, Terminale cavo	a Corpo	1	340,000.00	340,000.00
2	Sistema ausiliari				
2	1 Fornitura e posa in opera di Sistemi di protezioni, Telecontrollo/locale, Locale Protezione e controllo, Contatori misure, Quadri generale BT + Quadro MT, Quadro generale 110, Raddrizzatore 110 Vcc e batterie, Trasformatore x Servizi Ausiliari, Quadro misure e contatori, Impianto civile e illuminazione esterno, Cavi BT	a Corpo	1	140,000.00	140,000.00
3	Opere Civili				
3	1 Fornitura e posa in opera delle opere civili consistenti nella realizzazione delle fondazioni e basamenti per apparecchiature AT, fabbricato per sala quadri e servizi ausiliari, recinzioni, predisposizione per impianti illuminazione, video-sorveglianza e quant'altro necessario.	a Corpo	1	150,000.00	150,000.00
5	Varie				
5	1 Progettazione esecutiva e rilievi	a Corpo	1	20,000.00	20,000.00
Quota parte				TOTALE Euro	650,000.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELETTRDOTTO IN CAVO AT

ART.		DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO [Euro]	IMPORTO [Euro]
1		CAVI:				
1	1	1 Cavi AT Unipolare Isolato in XLPE di sezione pari a 1600 mmq, conduttore in alluminio, 150 kV	mt	250	250.00	62,500.00
1	1	2 Cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente, con 12/24 fibre	mt	250	4.00	1,000.00
2		SEGNALATORI:				
2	2	1 Nastro monitore	mt	250	0.15	37.50
2	3	1 Lastre protettive in CA (spess 6 cm)	mc	11	35.00	367.50
3		GIUNTI:				
3	1	1 Giunti Unipolari AT per Cavo Interrato AL 150 kV di Sezione 1600mq	n	0	10,159.62	0.00
4		TUBI:				
4	1	1 tubo in poietilene da mm 50 per fibra ottica	mt	250	10.00	2,500.00
5		ESECUZIONE DI CAVIDOTTI, GIUNZIONI, TERMINAZIONI AT				
5	1	2 a) fornitura e posa in opera di letto di cement-mortar in strati di 50 cm	m³	88	90.00	7,875.00
5	1	4 c) posa in opera di cavi A.T. formazione unipolare disposti a trifoglio con sezione pari a : 1600mmq	mt	250	80.00	20,000.00
5	1	5 Giunzioni, terminazioni di cavi AT ,ed attestazioni cavi AT	n	1	10,000.00	10,000.00
5	2	Cavi in fibre ottiche				
5	2	1 a) posa in opera delle fibre ottiche	mt	250	5.00	1,250.00
6		SCAVI:				
6	1	Scavi di sbancamento con mezzo meccanico a sezione obbligata:				
6	1	1 a) Scavi per cavidotti esterni	m³	280	55.00	15,400.00
6	1	3 a.1) Maggiorazione per scavo in roccia	m³			0.00
6	2	2 b) Scavi di sondaggio per individuazione sottoservizi	n	2	550.00	1,100.00
7		COMPENSI PER TRASPORTO E COLLOCAZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA A DISCARICA:				
7	1	1 a) trasporto delle materie di risulta alla discarica dell'APPALTATORE	m³	88	15.00	1,312.50
7	1	2 b) collocazione delle materie di risulta nella discarica dell'APPALTATORE	m³	88	5.00	437.50
8		RINTERRI E COLMATE - RILEVATI E SOPRASTRUTTURE - BONIFICHE E SOTTOFONDI:				
8	1	Rilevati aridi e soprastrutture per strade:				
8	1	2 b) con materiale proveniente dagli scavi, opportunamente corretto, con costipaz. Md 800	m³	193	10.00	1,925.00
8	2	Rullatura e regolarizzazione superfici:				
8	2	2 b) regolarizzazione e rullatura di strade esistenti e/o della soprastruttura delle strade	m²	175	2.00	350.00
9		FINITURE SUPERFICIALI DELLE STRADE				
9	1	Pavimentazioni bituminose:				
9	1	1 a) conglomerato bituminoso (binder)	m²	10	15.00	150.00
10		Varie				
10	1	1 Servizi Ingegneria elettrico e civile	a corpo	1	13,822.00	13,822.00
TOTALE Euro					140,027.00	