



COMUNE DI LIZZANO
PROVINCIA DI TARANTO
REGIONE PUGLIA

**PROGETTO DEFINITIVO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRO-FOTOVOLTAICI
DENOMINATO "MASSERIA MUCCHIO" DELLA POTENZA DI PICCO COMPLESSIVA
P=20'082,30 kWp E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 3X5'950 = 17'850 kW
NEL COMUNE DI LIZZANO**

Proponente

SKI 09 S.R.L.

VIA CARADOSSO, 9 - 20123 MILANO
N.REA: MI-2622283 - C.F.: 03058400213
PEC: ski09@unapec.it

Progettazione



Preparato

Simone per. ind. Liverani



Verificato

Dario per. ind. Antonelli

Approvato

Vasco ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Codice Autorizzazione Unica ACCR_VWFW4Q1

Titolo elaborato

**ELENCO PREZZI UNITARI
LAVORI DI COSTRUZIONE**

Elaborato N. 2CM	Data emissione 22/12/23			
	Nome file 23111CM110			
N. Progetto ISE001	Pagina COVER	00	22/12/23	PRIMA EMISSIONE
		REV.	DATA	DESCRIZIONE

Comune di Lizzano
Provincia di Taranto

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO DI UN LOTTO DI IMPIANTI
AGRO-FOTOVOLTAICI DENOMINATO "MASSERIA MUCCHIO" DELLA
POTENZA DI PICCO COMPLESSIVA P=20'082.30 KWP E POTENZA IN
IMMISSIONE PARI A 3x5'950=17'850 KW NEL COMUNE DI LIZZANO

COMMITTENTE: SKI 09 s.r.l.

MILANO, 22/12/2023

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete diametro esterno 63 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 2 025162f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete diametro esterno 110 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm euro (nove/55)	m	9,55
Nr. 3 025162h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete diametro esterno 160 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm euro (quattordici/43)	m	14,43
Nr. 4 035117d	Interruttore automatico in scatolato Interruttore automatico in scatola isolante ad alto potere di interruzione, tensione di isolamento nominale 690 V, potere di interruzione 70 kA a 415 V c.a.: tetrapolare fino a 100 A: versione rimovibile euro (milletrecentosessantadue/59)	cad	1'362,59
Nr. 5 035177b	Interruttore automatico scatolato 1600A Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente, tetrapolare di tipo aperto, tensione di isolamento 690 V, completo di comando a mano motorizzabile e di rel \bar{A} di massima corrente: 1.600 A, potere di interruzione 85 kA, in versione: sezionabile euro (undicimilaottococinquantesi/14)	cad	11'856,14
Nr. 6 035210c	Interruttore di manovra sezionatore 160A Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA: tripolare versione rimovibile euro (duecentosettantatre/89)	cad	273,89
Nr. 7 035253b	Fusibile a coltello per applicazioni industriali 160A Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 0, corrente nominale da 40 \bar{A} 160 A euro (diciotto/14)	cad	18,14
Nr. 8 035254c	Base portafusibili per fusibili a coltello 160A Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0 euro (sessantaotto/27)	cad	68,27
Nr. 9 035337	Centrale di misura digitale Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS RTU, connettore RJ45, alimentazione 230 V c.a., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN 35 Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS RTU, connettore RJ45, alimentazione 230 V c.a., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN 35 euro (settecentoquarantasei/40)	cad	746,40
Nr. 10 035363d	Armadio modulare altezza 2.000 mm, dimensioni 600x800 mm Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.000 mm, dimensioni (l \bar{A} — p): 600 \bar{A} — 800 mm euro (tremlacinquecentoventiquattro/33)	cad	3'524,33
Nr. 11 035363h	Armadio modulare altezza 2.000 mm, dimensioni 800x800 mm Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.000 mm, dimensioni (l \bar{A} — p): 800 \bar{A} — 800 mm euro (tremlaseicentotrentauno/61)	cad	3'631,61
Nr. 12 055036b	Palo in acciaio altezza 5m Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 5.000 mm, diametro base 89 mm, diametro ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm euro (quattrocentosessanta/80)	cad	460,80
Nr. 13 075001e	Corda in rame nudo 35mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mmq euro (sette/93)	m	7,93
Nr. 14 075007i	Bandella in acciaio zincato a caldo Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: interrata entro scavo predisposto: sezione 50 Å— 5 mm euro (ventiuno/09)	m	21,09
Nr. 15 075022b	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 Å— 400 Å— 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m euro (centoventisette/74)	cad	127,74
Nr. 16 075048c	Scaricatore combinato SPD Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; Tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione della corrente susseguente Tensione massima continuativa: 255 V AC, Livello di protezione: 2, 1,5 kV, corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA, estinzione corrente susseguente di rete: fino a 100 kAeff, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare euro (millesecentotredici/29)	cad	1'613,29
Nr. 17 105010d	Inverter di stringa trifase Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovratensione con scaricatori tipo 2 in ingresso e in uscita, dispositivo di distacco automatico dalla rete, MPPT range di tensione 480-850 V, massima tensione in ingresso 1000 V, monitoraggio corrente in ingresso, tensione di uscita 400 V - 480 V c.a. con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,99-1, distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, completo di fusibili e sezionatore c.c., compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 120,0 kW, conforme CEI 0-16, 6 MPPT indipendenti, con 4 coppie di collegamento euro (undicimilacentotrentaotto/69)	cad	11'138,69
Nr. 18 105029	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21 Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase in M.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, misure tramite trasformatore volmetrico in MT, 2 uscite a relÅ, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase in M.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, misure tramite trasformatore volmetrico in MT, 2 uscite a relÅ, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 euro (millesettecento/98)	cad	1'700,98
Nr. 19 105030	Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relÅ certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relÅ certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato euro (duecentosessantasei/75)	cad	266,75
Nr. 20 105037b	Connettore plug-in "multicontact" maschio Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq euro (quattro/26)	cad	4,26
Nr. 21 105037d	Connettore plug-in "multicontact" femmina Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq euro (quattro/26)	cad	4,26
Nr. 22 105038	Centralina di telecontrollo produzione energia Centralina di telecontrollo produzione energia in impianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segnalazione di allarme per produzione di energia non conforme alle condizioni ambientali due uscite relÅ e un ingresso digitale configurabili, alimentazione 15 Å· 40 V c.a / 11 Å· 28 V c.c., 10 utenze memorizzabili per invio allarmi via rete GSM, compatibile con sim card standard gsm 11.12 phase 2+, antenna GSM con 3 m di cavo, batteria tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante fissata su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto Centralina di telecontrollo produzione energia in impianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segnalazione di allarme per produzione di energia non conforme alle condizioni ambientali due uscite relÅ e un ingresso digitale configurabili, alimentazione 15 Å· 40 V c.a / 11 Å· 28 V c.c., 10 utenze memorizzabili per invio allarmi via rete GSM, compatibile con sim card standard gsm 11.12 phase 2+, antenna GSM con 3 m di cavo, batteria tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante fissata su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto euro (seicentosessantaquattro/77)	cad	664,77
Nr. 23 105040b	Contatore di energia trifase Contatore di energia trifase: per impianti fino a 690 kW euro (quattrocentodiciannove/34)	cad	419,34
Nr. 24 105041	Sensore di irraggiamento Sensore di irraggiamento con uscita analogica compatibile con centralina di telecontrollo, in opera inclusa staffa di fissaggio e attivazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 105046d	dell'impianto Sensore di irraggiamento con uscita analogica compatibile con centralina di telecontrollo, in opera inclusa staffa di fissaggio e attivazione dell'impianto euro (trecentotrentauno/04)	cad	331,04
Nr. 26 105048k	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K sezione 6 mmq Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq euro (tre/16)	m	3,16
Nr. 27 105048k	Cavo rigido unipolare ARG7R sezione 300 mmq Cavo rigido unipolare ARG7R, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II, prodotti da costruzione CPR: sezione 300 mmq euro (diciotto/75)	m	18,75
Nr. 28 115001n	Trasformatore trifase in olio minerale potenza 2.000 kVA Trasformatore trifase in olio minerale, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/230 V, commutatori a vuoto $\pm 2 \text{ \AA}$ —2,5%, conforme secondo le normative vigenti: potenza 2.000 kVA euro (sessantamilaquarantasei/06)	cad	60'046,06
Nr. 29 115003a	Trasformatore trifase in resina potenza 50 kVA CABINE DI TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI IN RESINA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \text{ \AA}$ —2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 12 kV: potenza 50 kVA euro (diecimilasettecentosettantasei/23)	cad	10'776,23
Nr. 30 115006a	Accessori per trasformatori: termometro a quadrante Accessori per trasformatori: termometro a quadrante euro (cinquecentosettanta/57)	cad	570,57
Nr. 31 115006b	Accessori per trasformatori: relè Buchholz e conservatore d'olio Accessori per trasformatori: relè Buchholz e conservatore d'olio euro (tremilasettanta/57)	cad	3'070,57
Nr. 32 115006h	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 3150 kVA, senza centralina di comando euro (tremilaseicento/00)	cad	3'600,00
Nr. 33 115017b	Scomparto modulare arrivo/partenza linea Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6 e uscita laterale in sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con obl^2 per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 \hat{I} / _s 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità IMS con comando senza riserva di energia In 630 A, Icc 16 kA euro (undicimilacinquantasette/05)	cad	11'057,05
Nr. 33 115021c	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 e sezionatore di messa a terra, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con obl^2 per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A o a barra passante con isolamento in resina epossidica, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 relè per protezione e misura, su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mmq; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 \hat{I} / _s 125		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 115021d	<p>kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: unit� interruttore partenza linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N) euro (ventinove milatrecentodieci/05)</p> <p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea</p> <p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea, unit� funzionale di protezione con interruttore in SF6 e sezionatore di messa a terra, TA omopolare e rel� di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unit� funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con obl� per la visibilit� diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A o a barra passante con isolamento in resina epossidica, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 rel� per protezione e misura, su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I&gt;, I&gt;&gt;, I&gt;&gt;&gt;, Io&gt;, Io&gt;&gt; e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, rel� di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mmq; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 �s 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuit� di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondit� 1.300 mm: unit� interruttore partenza linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N) euro (trentamilacentosettantacinque/99)</p>	cad	29'310,05
Nr. 35 115028b	<p>Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra</p> <p>Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra, con sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TV, fusibili MT, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unit� funzionali su entrambi i lati; sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con obl� per la visibilit� diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra chiave libera in posizione di chiuso, contatti ausiliari, contatto di segnalazione fusione fusibile, trasformatori voltmetrici con isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata (rapporto da definirsi), 3 fusibili MT 24 kV 6,3 A, completo di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 �s 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuit� di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondit� 1.000 mm: unit� misure di sbarra 3 TV con collegamento fase-terra, In 630 A 16 kA euro (tredicimilacentosette/63)</p>	cad	30'175,99
Nr. 36 115034c	<p>Trasformatori di tensione (f-f) per scomparti Media Tensione</p> <p>Trasformatori di tensione (f-f) per scomparti Media Tensione: con isolamento 24 kV rapporto 20.000/100 c1.0,5/15 VA -3P euro (milletrecentonovantatre/17)</p>	cad	1'393,17
Nr. 37 115035e	<p>Accessori per dispositivi di protezione installati in scomparti Media Tensione</p> <p>Accessori per dispositivi di protezione installati in scomparti Media Tensione: interfaccia di comunicazione Gateway Ethernet per rel� di protezione euro (millecinquecentoventinove/90)</p>	cad	1'529,90
Nr. 38 115037a	<p>Cofano contenimento trasformatore</p> <p>Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mmq (trasformatore escluso): per trafo fino a 160 kVA euro (duemilatrecentosessantasette/64)</p>	cad	2'367,64
Nr. 39 115044f	<p>Scaricatore cilindrico M.T</p> <p>Scaricatore cilindrico M.T. per interni, involucro idrorepellente in silicone, corpo in fibra di vetro legata con resina epossidica, varistore all'ossido di zinco, tenuta corrente impulsiva di scarica (8/20) 10 kA, classe 1 di scarica della linea, frequenza di rete 15 - 60 Hz, conforme secondo le normative vigenti: tensione nominale 24 kV euro (duecentosessantauno/39)</p>	cad	261,39
Nr. 40 115049d	<p>Cavo unipolare RG7H1R sezione 95 mmq</p> <p>Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq euro (venticinque/41)</p>	m	25,41
Nr. 41 115049e	<p>Cavo unipolare RG7H1R sezione 120 mmq</p> <p>Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 120 mmq euro (trenta/07)</p>	m	30,07
Nr. 42	<p>Cavo unipolare RG7H1R sezione 150 mmq</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
115049f	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 150 mmq euro (trentacinque/46)	m	35,46
Nr. 43 115049g	Cavo unipolare RG7H1R sezione 185 mmq Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 185 mmq euro (quarantadue/55)	m	42,55
Nr. 44 115050b	Box in cemento armato vibrato CABINE DI TRASFORMAZIONE CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mmq) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare apparati per cabina di trasformazione MT/BT su reti in cavo interrato a 20-15-10 kV, tensione di isolamento di 24 kV, fino a 3 linee MT in ingresso e 4 linee in uscita BT in cavo interrato, completo di vasca di fondazione interrata, pavimento in c.a.v. idoneo a sopportare sovraccarichi permanenti uniformemente distribuiti fino a 500 daN/mq, copertura con manto impermeabilizzante in guaina bituminosa ardesiata, pareti esterne tinteggiate con pittura idrorepellente a base di resine sintetiche, struttura conforme norme tecniche di cui al DM 14/01/2008 per zona sismica 1, locale con grado di protezione IP33 conforme secondo le normative vigenti; in opera incluso l'impianto di messa a terra esterno alla cabina in coda di rame 35 mmq e 4 dispersori in acciaio zincato, con esclusione delle opere di scavo e ogni onere per la predisposizione della posa del manufatto: alloggiamento di trasformatori con potenza massima 400 kVA, fino a 4 uscite BT in cavo interrato, dimensioni fuori terra 370 — 320 cm in pianta ed altezza 280 cm, profondità vasca 100 cm, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina euro (diecimilanovecentodiciannove/56)	cad	10'919,56
Nr. 45 115050c	Box in cemento armato vibrato Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mmq) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare apparati per cabina di trasformazione MT/BT su reti in cavo interrato a 20-15-10 kV, tensione di isolamento di 24 kV, fino a 3 linee MT in ingresso e 4 linee in uscita BT in cavo interrato, completo di vasca di fondazione interrata, pavimento in c.a.v. idoneo a sopportare sovraccarichi permanenti uniformemente distribuiti fino a 500 daN/mq, copertura con manto impermeabilizzante in guaina bituminosa ardesiata, pareti esterne tinteggiate con pittura idrorepellente a base di resine sintetiche, struttura conforme norme tecniche di cui al DM 14/01/2008 per zona sismica 1, locale con grado di protezione IP33 conforme secondo le normative vigenti; in opera incluso l'impianto di messa a terra esterno alla cabina in coda di rame 35 mmq e 4 dispersori in acciaio zincato, con esclusione delle opere di scavo e ogni onere per la predisposizione della posa del manufatto: alloggiamento di trasformatori con potenza massima 630 kVA, fino a 4 uscite BT in cavo interrato, dimensioni fuori terra 400 — 250 cm in pianta ed altezza 250 cm, profondità vasca 70 cm, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina, camino eolico in copertura euro (tredicimilasettecentosettanta/23)	cad	13'770,23
Nr. 46 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 euro (duecentocinquantaquattro/68)	cad	254,68
Nr. 47 155056a	Gruppo di Continuità Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 0 minuti euro (seimilanovecentosessantadue/28)	cad	6'962,28
Nr. 48 185058	Telecamera per videosorveglianza tipo "Speed Dome" Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Speed Dome" giorno/notte da esterno, sensore CMOS 1/2,8", risoluzione 256 linee, ottica integrata tipo autofocus con zoom ottico 30X, sensibilità 0,025 lux a colori e 0,01 lux in b/n, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 400Å°, configurazione della rilevazione di movimento e di 16 zone di "privacy", comunicazione RS 485 multiprotocollo, 7 ingressi per allarmi e 2 uscite, in contenitore di alluminio pressofuso grado di protezione IP 66/67 per fissaggio a soffitto, alimentazione 48 V c.c. con alimentatore 23 Vc.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Speed Dome" giorno/notte da esterno, sensore CMOS 1/2,8", risoluzione 256 linee, ottica integrata tipo autofocus con zoom ottico 30X, sensibilità 0,025 lux a colori e 0,01 lux in b/n, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 400Å°, configurazione della rilevazione di movimento e di 16 zone di "privacy", comunicazione RS 485 multiprotocollo, 7 ingressi per allarmi e 2 uscite, in contenitore di alluminio pressofuso grado di protezione IP 66/67 per fissaggio a soffitto, alimentazione 48 V c.c. con alimentatore 23 Vc.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto euro (millesettecentosessantasei/61)	cad	1'766,61
Nr. 49 185071g	Cavo per telecamere Cavo antifiamma per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme EN 50575:2014 e A1:2016: composito, miniRG 59 + 2 Å— 1 mmq euro (quattro/40)	m	4,40
Nr. 50 235002	Scavo a sezione obbligata ristretta Scavo a sezione obbligata ristretta, su terreno sterrato, sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte, incluso rinterro e trasporto e smaltimento a discarica delle terre in esubero, per larghezza dello scavo fino a 60 cm e profondità fino a 150 cm Scavo a sezione obbligata ristretta, su terreno sterrato, sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte, incluso rinterro e trasporto e smaltimento a discarica delle terre in esubero, per larghezza dello scavo fino a 60 cm e profondità fino a 150 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 235016	<p>euro (ventinove/27)</p> <p>Pozzetto dimensioni fino a 40x40 cm con chiusino in ghisa Pozzetto dimensioni fino a 40x40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro Pozzetto dimensioni fino a 40x40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro</p> <p>euro (duecentosette/69)</p>	m	29,27
Nr. 52 235017	<p>Pozzetto dimensioni fino a 90x90 cm con chiusino in ghisa Pozzetto dimensioni fino a 90x70 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400), incluse le opere di scavo e reinterro Pozzetto dimensioni fino a 90x70 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400), incluse le opere di scavo e reinterro</p> <p>euro (cinquecentocinquantauno/79)</p>	cad	207,69
Nr. 53 235018	<p>Pozzetto prefabbricato 125x80 cm affiorante comprensivo di chiusino in ghisa (Classe D400), in Pozzetto prefabbricato 125x80 cm affiorante comprensivo di chiusino in ghisa (Classe D400), incluse le opere di scavo e reinterro Pozzetto prefabbricato 125x80 cm affiorante comprensivo di chiusino in ghisa (Classe D400), incluse le opere di scavo e reinterro</p> <p>euro (novecentootto/22)</p>	cad	908,22
Nr. 54 235026g	<p>Cavo ottico multimodale OM3 per esterno Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 12 fibre armatura in acciaio corrugato</p> <p>euro (otto/94)</p>	m	8,94
Nr. 55 A35049A	<p>Platee cabine Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i proteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per strutture a piano di campagna.</p> <p>euro (duecentoottantanove/74)</p>	m3	289,74
Nr. 56 C15037b	<p>Cancello in acciaio Cancello in acciaio 235JR secondo UNE EN 10025, altezza 2m, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norme UNE EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizza a regola d'arte: carrabile a due ante luce pari a 4m, colonne con profilo 100x100x3mm completo di serratura manuale.</p> <p>euro (duemilasettecentocinquantaotto/61)</p>	n.	2'758,61
Nr. 57 D15065b	<p>Sottofondazione stradale Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md parti a 800kg/cm2 secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in mistro granulometrico con leganti naturali.</p> <p>euro (trentasei/63)</p>	m3	36,63
Nr. 58 E15004d	<p>Preparazione del terreno Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano delle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici oltre 500mq.</p> <p>euro (zero/85)</p>	m2	0,85
Nr. 59 E15053	<p>Recinzione in rete metallica Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50x50mm, in fili di ferro zoncato diam.2mm, di altezza 2m, ancorata a pali di sostegno prefabbricati in cemento armato vibrato, del tipo forato posti ad interasse 1,6m, comprese legature, controventature, blocchetto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni 35x35x35cm e doppio ordine di filo spinato.</p> <p>euro (trentasette/35)</p>	m	37,35
Nr. 60 NP.001	<p>MODULO FOTOVOLTAICO 655 Wp Fornitura e posa in opera modulo fotovoltaico bifacciale con caratteristiche a seguito descritte: Caratteristiche tecniche: - costituito da n°132 celle al silicio monocristallino; - potenza di picco 655 W; - tensione MPP circa 37,50 V; - corrente MPP circa 17,47 A; - tensione a vuoto STC 45,20 V; - corrente di corto circuito 18,43 A; - rendimento 21,1 %; - tensione massima 1500 V; - completo di telaio in lega di alluminio anodizzato, diodi di by-pass, cavi di collegamento, connettori e garanzia di potenza 25 anni;</p> <p>euro (centoquarantatre/14)</p>	W	143,14
Nr. 61 NP.002	<p>STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI - TRACKER 2x30 MODULI Fornitura e posa in opera struttura di sostegno moduli fotovoltaici con caratteristiche a seguito descritte: - Tipo di inseguimento: Tracker orizzontale, monoassiale con asse di rotazione N-S e inseguimento E-O; - Sistema di inseguimento: Controllo dell'inseguimento basato su orologio astronomico, auto-ricongfigurante ad ogni riaccensione; - Configurazione: 2 portrait; - Intervallo di Inclinazione: ± 45°; - Movimentazione: Attuatore lineare autolubrificante; - Bilanciamento: Struttura completamente bilanciata (asse di rotazione allineato con il baricentro della parte in movimentazione); - Backtracking: Indipendente, sia meccanicamente che elettricamente, per ogni fila e completamente regolabile in base al montaggio ed alle pendenze su lato Est e lato Ovest;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 NP.003	<p>- Consumo elettrico 230Vac 50Hz, minore di 10 kWh/anno per inseguitore; - Monitoraggio: Comunicazione Wireless in tempo reale tramite protocollo ModBus/TCP. - Materiale: Acciaio strutturale con caratteristiche in accordo ai calcoli strutturali secondo norme vigenti; - Protezione superficiale: Zincatura a caldo secondo ISO1461:2009 per ambienti aggressivi industriali per una durata minima di 25 anni; - Messa a terra elettrica: Struttura metallica in continuità elettrica, con messa a terra tramite pali di fondazione. euro (seimilaquattrocentonove/42)</p> <p>STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI - TRACKER 2x15 MODULI Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno moduli fotovoltaici con caratteristiche a seguito descritte: - Tipo di inseguitore: Tracker orizzontale, monoassiale con asse di rotazione N-S e inseguimento E-O; - Sistema di inseguimento: Controllo dell'inseguimento basato su orologio astronomico, auto-riconfigurante ad ogni riaccensione; - Configurazione: 2 portrait; - Intervallo di Inclinazione: $\pm 45^\circ$; - Movimentazione: Attuatore lineare autolubrificante; - Bilanciamento: Struttura completamente bilanciata (asse di rotazione allineato con il baricentro della parte in movimentazione); - Backtracking: Indipendente, sia meccanicamente che elettricamente, per ogni fila e completamente regolabile in base al montaggio ed alle pendenze su lato Est e lato Ovest; - Consumo elettrico 230Vac 50Hz, minore di 10 kWh/anno per inseguitore; - Monitoraggio: Comunicazione Wireless in tempo reale tramite protocollo ModBus/TCP. - Materiale: Acciaio strutturale con caratteristiche in accordo ai calcoli strutturali secondo norme vigenti; - Protezione superficiale: Zincatura a caldo secondo ISO1461:2009 per ambienti aggressivi industriali per una durata minima di 25 anni; - Messa a terra elettrica: Struttura metallica in continuità elettrica, con messa a terra tramite pali di fondazione. euro (tremiladuecentottantacinque/48)</p>	cad	6'409,42
Nr. 63 OF.001.033	<p>Siepe per mitazione Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm 25, compreso ogni onere (esclusa la fornitura della piante). euro (sette/26)</p>	m	7,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>- PREZZARIO DEI 2° SEMESTRE 2021 RECUPERO RISTRUTTURAZIONE MANUTENZIONE - PREZZARIO DEI 1° SEMESTRE 2022 IMPIANTI ELETTRICI - PREZZARIO REGIONE PUGLIA AGG. MARZO 2023</p> <p>MILANO, 22/12/2023</p>		