







Nome Prog.	C080 ARIANO POLESINE				
Proponente	European Energy <i>Special Purpose Vehicle</i> Arian Solar S.r.l. Sede legale: Piazza San Sepolcro, 1 - 20123 Milano (MI) PEC: ariansolar@legalmail.it P.IVA: 13458950964				
Progettazione e Coordinamento	Ren Project S.r.l.  Ing. Leopoldo Franceschini Tel. 393 9404464 E-Mail: l.franceschini@renproject.it		St. Ambientale e Naturalistico	eambiente S.r.l.  Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di E3GROUP2010 S.r.l. Sede legale: Via delle Industrie, 5 - Marghera (Venezia) T. +39 041 8877708 contattaci@eambientesrl.com - www.eambientesrl.com	
Consulenza Ambientale	Filippo Tonion  Email: f.tonion@treeconsulting.eu Cell: 3270804005 P.IVA: 05489380260		Studio Progettazione connessione alla rete	GSB Consulting Srl  Sede legale: Via Ponte di Legno, 7 20134 Milano (MI) Cell. 373.7849614 Mail: gianandrea.bertinazzo@gsbconsulting.it P.IVA: 11882750968	
St. Geologico	GEODELTA S.R.L. S.T.P.  Centro Direzionale Villa Fini Via Roma 28 35010 - Limena (PD) info@geodelta.net - www.geodelta.net		Tecnico documentazione Prevenzione Incendi	Fabio Tellatin Ingegneria Ing. Fabio Tellatin Via Monte Pasubio,n. 17/A 35010 Curtarolo (PD) E-mail: fabio.tellatin@gmail.com Cell: 3295982540 PEC: fabio.tellatin@ingpec.eu	
Studio Agr.	Studio Agronomico Dott. Panizon Riccardo Via Toblino, 45 35142 Padova (PD) Cell. 348.382.75.76 PEO: riccardo.panizon@libero.it		Studio archeologico	Nike Servizi per l'Archeologia Dott. Nicola Bacci Via A.Cornaro,20 35020 Codevigo (PD) Email: nicolabacci@yahoo.it PEC: nicola.bacci@pec.it P.IVA 05104280283	
Scala	-----		Foglio	A4	
Ogg.	Computo Metrico Estimativo			COD.	T14.A
Opera	PROGETTO PER UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO UBICATO NEL COMUNE DI ARIANO NEL POLESINE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI ARIANO NEL POLESINE (RO), CORBOLA (RO), MESOLA (FE), CODIGORO (FE)				
Rel. 0.0	Data 02/02/2026	Progettista Ing. Leopoldo Franceschini		Data	Progettista
Rel.					
Rel.					

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO PER UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO UBICATO NEL COMUNE DI ARIANO NEL POLESINE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI ARIANO NEL POLESINE (RO), CORBOLA (RO), MESOLA (FE), CODIGORO (FE)

COMMITTENTE: Arian Solar S.r.l. - Piazza San Sepolcro, 1 - 20123 Milano

Padova (PD), 04/03/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 N.P.01A	Fornitura e trasporto inseguitori solari, struttura di sostegno tipo 1P. Tracker orizzontale per 27 moduli su terreno irregolare con unità motrice disaccoppiata a carico singolo. Sono compresi nella fornitura computer con software dedicato per inseguimento solare, unità motrici e sensoritica. Strutture 1x27					344,00		
	SOMMANO cadauno					344,00	3'959,45	1'362'050,80
2 N.P.01B	Fornitura e trasporto inseguitori solari, struttura di sostegno tipo 1P. Tracker orizzontale per 54 moduli su terreno irregolare con unità motrice disaccoppiata a carico singolo. Sono compresi nella fornitura computer con software dedicato per inseguimento solare, unità motrici e sensoritica. Strutture 1x54					327,00		
	SOMMANO cadauno					327,00	7'539,40	2'465'383,80
3 N.P.02	Opere di infissione pali in acciaio ancorati al terreno per mezzo di fondazioni tramite utilizzo di pali profilati tubolari (di diametro esterno 244,5 mm) ad infissione per sostegno sistema di tracking ad inseguimento monoassiale. Opere di infissioni pali - tracker 1x54 moduli *(par.ug.=327*9) Opere di infissioni pali - tracker 1x27 moduli *(par.ug.=344*5)	2943,00 1720,00				2'943,00 1'720,00		
	SOMMANO cadauno					4'663,00	41,84	195'099,92
4 N.P.03	Opere di montaggio della travatura reticolare per il sostegno dei pannelli fotovoltaici disposti a schiera e motoristica Travatura reticolare per 17,92 MWp					17,92		
	SOMMANO per MWp					17,92	27'456,52	492'020,84
5 N.P.04	Installazione e collegamento motori e controller per gestione dei tracker comprensivo di collegamento delle linee di alimentazione. Installazione e collegamento motori tracker *(par.ug.=327+344)	671,00				671,00		
	SOMMANO cadauno					671,00	175,25	117'592,75
6 N.P.05	Installazione sistema di gestione tracker e controllo ambientale compreso installazione di tutti gli apparati annessi al sistema quali sensori ambientali dedicati. Sistema gestione tracker					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	6'695,80	40'174,80
7 N.P.06B	Fornitura e posa di n. 6 cabine di campo del tipo MVPS 2930 UP, come da indicazioni di progetto, comprensiva di trasporto, scarico, collocamento in sito e commissioning F.p.o cabine preassemblate inverter + trasformatore BT-MT del lotto di impianti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'700 000,00	1'700'000,00
8 ANAS P.02.001	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK => 400 N/mmq. Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.							
	A R I P O R T A R E							6'372'322,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'372'322,91
9 N.P.07	Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetteria, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza. Le griglie di areazione saranno con protezione antitopo e antipioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di smaltimento acqua piovana. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera. F.p.o. struttura cabina di consegna E- Distribuzione F.p.o. struttura cabina utente/ raccolta MT	1,00 3,00	8,97 11,50	2,480 2,500	2,710 2,710	60,29 233,74	406,14	119'417,34
	SOMMANO m3					294,03		
	Fornitura, comprensiva di trasporto, di apparati e componenti per cabina di raccolta, nello specifico: • quadro MT composto da scomparti risalite cavi, scomparto misure, scomparto protezione linea impianto e scomparto protezione linea trasf. servizi ausiliari, protezioni, TA, TV, relè, come indicato nello schema unifilare; • trasformatore servizi ausiliari 20kV/0,4kV potenza 10 kVA; • sistemi di ventilazione forzata o di condizionamento, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte; • contatore energia completo di interfaccia di comunicazione, morsettiera sigillata, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Apparati per cabina utente di raccolta MT					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00		
10 N.P.09	Allestimento cabina elettrica di raccolta, come da indicazioni di progetto, che riguardano le seguenti attività: - Scarico, posa in opera (compresi cablaggi e collegamenti) e collaudo di tutti i suoi accessori. A seguito dello scarico in cantiere da parte del fornitore delle apparecchiature, sarà cura dell'appaltatore la movimentazione, il posizionamento e l'installazione delle stesse. La movimentazione, il posizionamento e l'installazione devono essere eseguite dall'appaltatore con idonea attrezzatura e secondo specifiche dettate dal costruttore dell'apparecchiatura o in mancanza di quest'ultime dal progetto o da specifiche del Committente. L'appaltatore deve fornire e posare i cavi di collegamento, i cavi di segnalazione, i quadretti ecc. e quant'altro richiesto per mettere in servizio gli inverter. Allestimento cabina utente di raccolta MT					3,00	12'262,97	36'788,91
	SOMMANO cadauno					3,00		
11 N.P.11	Fornitura moduli fotovoltaici bifacciali in silicio monocristallino fornitore Trinasolar modello TSM-DEG21C.20 - 1500V (o equivalente) da 665 Wp. Moduli fotovoltaici					26'946,00	128,71	3'468'219,66
	SOMMANO cadauno					26'946,00		
	A R I P O R T A R E							10'660'873,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'660'873,82
12 N.P.12	Installazione dei moduli fotovoltaici sulle strutture di sostegno con posa di morsetti terminali per il loro fissaggio. Installazione moduli fv					26'946,00		
	SOMMANO cadauno					26'946,00	8,93	240'627,78
13 N.P.13	Fornitura e posa in opera connettori IP65 tipo Tyco, MC4 o similari. Fornitura e posa in opera connettori Tyco, MC4 *(par.ug.=(26946/27)*2+204)	2200,00				2'200,00		
	SOMMANO cadauno					2'200,00	5,71	12'562,00
14 M.01.042.04	LINEA IN CAVO H1Z2Z2-K. Cavi per posa mobile isolati in gomma Z2, sotto guaina pesante di policloroprene, con conduttore flessibile in rame rosso. Tensione massima: 1,8 kV in c.c. anche verso terra 1,2 kV in c.a. Norme: CEI EN 50618 (CEI 20-91); CEI EN IEC 60228 (CEI 20-29); CEI EN 50395; CEI EN 50396; CEI EN 60811-403; EN 60062-2-78; CEI EN 60216-1; CEI EN 60216-2; CEI EN 61034-2;CEI EN 60332-1-2 (CEI 20-35); CEI EN 50525-1; EN 50575:2014+A1:2016. Direttive Europee: 2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/CE e 2015/863/EU (RoHS). Conduttore: a corda flessibile di rame stagnato ricotto, classe 5 CEI EN IEC 60228. Isolante: gomma etilenpropilenica ad alto modulo, di qualità Z2, senza alogeni (LS0H). Colore dell'isolante: neutro. Guaina: Miscela elastomerica reticolata Z2 senza alogeni (LS0H), resistente ai raggi UV secondo la norma CEI EN 60811-403. Colori della guaina: nero, blu o rosso. Contrassegni: marcatura continua sulla guaina « ICEL allSun (sigla del cavo e sezione nominale) IEMMEQU "HAR" ECOGAMMA data di fabbricazione Made in Italy Eca». Marcatura metrica progressiva. Temperatura minima di installazione e manipolazione: -25 °C Temperatura massima di esercizio: 90 °C sul conduttore. Temperatura minima di esercizio: -40 °C se il cavo non è sottoposto ad urti, vibrazioni, movimenti o altre sollecitazioni meccaniche. Se poi il cavo è utilizzato a corrente costante e quindi non è sottoposto a dilatazioni dovute a variazioni di temperatura del conduttore, si ritiene che possa essere utilizzato a temperature anche più basse. Temperatura massima di sovraccarico: 120 °C sul conduttore. Temperatura ambiente: -40 °C +90 °C. Temperatura massima di corto circuito: 250 °C sul conduttore (durata massima 5 secondi). Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO H1Z2Z2-K Sez. 1 x 6 mmq. Sezione 1 x 6 mm² NERO *(lung.=57/2*998) Sezione 1 x 6 mm² ROSSO *(lung.=57/2*998)	28443,00 28443,00				28'443,00 28'443,00		
	SOMMANO m					56'886,00	2,83	160'987,38
15 N.P.51	F.p.o. Quadri di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione (IP66). - Rispondenza alla norma IEC 60439-1. - Isolamento classe II. - Fusibili e pressacavi in dotazione. - Tensione nominale di impiego: 1000 Vcc. - Resistenza agli urti: 20 joule. - Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi ed oli minerali), agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Comprendente: - quadro c.s.d. e con numero di stringhe, corrente e tensione come da articolo; - quadro IP 66 con pressacavi e dadi a passo metrico - IP 68; - sezionatore; - scaricatore di sovratensione; - sezionatore fusibile; - fusibili per sezionatore; - fusibili per protezione scaricatore; - cablaggi interni realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in elastomerico reticolato di qualità G9 tipo N07G9-K; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - siglatura dei cavi in partenza ed in arrivo; - minuterie per la corretta installazione; - allacciamenti delle linee in partenza e arrivo con apposite morsettiere; - collegamenti tra quadro e pannelli in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Il quadro dovrà essere inoltre pre-collaudato e certificato dal costruttore secondo le normative vigenti prima della consegna. Prezzo a corpo Fornitura e posa in opera cassette parallelo stringhe					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		11'075'050,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		11'075'050,98
	SOMMANO a corpo					1,00	132'284,57	132'284,57
16 P.007.010.c	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 63 MM Cavidotto interrato per cavi unipolari H1Z2Z2-K cavidotto TVCC cavidotto F.O. linea MT	2,00 2,00 1,00	2227,00 3000,00 2285,00			4'454,00 6'000,00 2'285,00		
	SOMMANO ml					12'739,00	9,99	127'262,61
17 NP. (ANAS P.03.400*)	CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV IN ALLUMINIO Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - FORMAZIONE 1 x 400 mm². (prezzo calcolato come 1,52 in più del cavo 1x300 mm2) Sezione 1 x 400 mm² dai QPS a inverter *(lung.=580+662+720+850+860+776+696+616)	1,00	5760,00			5'760,00		
	SOMMANO ml					5'760,00	20,14	116'006,40
18 P.003.400.m	CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 kV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. FORMAZIONE 1X300 mmq Sezione 1 x 300 mm² dai QPS a inverter *(lung.=358+73+159+238+304+370+180+256+340+420+500+424+452+370+290+198+118+24+330+534+456+374+292+202)	1,00	7262,00			7'262,00		
	SOMMANO ml					7'262,00	13,25	96'221,50
19 ANAS P.03.400.1	CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV IN ALLUMINIO Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche,							
	A R I P O R T A R E							11'546'826,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'546'826,06
20 ANAS P.03.006.43	meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - FORMAZIONE 1 x 240 mm². Sezione 1 x 240 mm² dai QPS a inverter *(lung.=276+191+111+27+208+92+246+161+81+41+109+189+276+358+88+168+260+224+165+85+29+105+185+270)	1,00	3945,00			3'945,00	10,86	42'842,70
	SOMMANO ml					3'945,00		
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM x SEZ. 1 x 50 mm². Sezione 1 x 50 mm²					900,00	17,29	15'561,00
	SOMMANO ml					900,00		
21 ANAS P.03.006.39	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 x 35 mm². Sezione 1 x 35 mm²		400,00			400,00	12,53	5'012,00
	SOMMANO ml					400,00		
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO							
	A R I P O R T A R E							11'610'241,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'610'241,76
ANAS P.03.006.34	FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM x SEZ. 1 x 25 mm². Sezione 1 x 25 mm²		450,00			450,00		
	SOMMANO ml					450,00	9,73	4'378,50
23 ANAS P.03.006.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM x SEZ. 3 x 1,5 mm². Sezione 3 x 1,5 mm²		3650,00			3'650,00		
	SOMMANO ml					3'650,00	3,69	13'468,50
24 ANAS P.03.006.08	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM x SEZ. 4 x 2,5 mm². Sezione 4 x 2,5 mm²		5600,00			5'600,00		
	SOMMANO ml					5'600,00	5,53	30'968,00
	A R I P O R T A R E							11'659'056,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'659'056,76
25 ANAS P.03.006.18	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM x SEZ. 4 x 4 mm². Sezione 4 x 4 mm²		11500,00			11'500,00		
	SOMMANO ml					11'500,00	7,51	86'365,00
26 ANAS P.03.006.07	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM x SEZ. 19 x 1,5 mm². Sezione 19 x 1,5 mm²		1450,00			1'450,00		
	SOMMANO ml					1'450,00	15,22	22'069,00
27 N.P.16	Fornitura e posa in opera cavo ad elica visibile MT, sigla di designazione ARE4H5EX 12/20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 185 mm². Fornitura e posa in opera linea MT fra cabine *(lung.=805+470+90+20)		1385,00			1'385,00		
	SOMMANO m					1'385,00	39,51	54'721,35
28 N.P.34	Fornitura e posa in opera cavo ad elica visibile MT, sigla di designazione ARE4H5EX 12/20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 95 mm². Fornitura e posa in opera linea MT fra cabine *(lung.=425+1340+380+30)		2175,00			2'175,00		
	SOMMANO m					2'175,00	30,75	66'881,25
29 N.P.33	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1RX/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto.							
	A R I P O R T A R E							11'889'093,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'889'093,36
30 N.P.17	Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x95 mm² Fornitura e posa cavo utente	3,00	20,00			60,00	47,06	2'823,60
	SOMMANO m					60,00		
31 N.P.18	Fornitura e posa in opera di cavo Li2YCYv (TP) PER ESTERNO Cavi per trasmissione dati per applicazioni RS 485-RS 422, a coppie, schermati a treccia di rame stagnato. Fornitura cavo Li2YCYv		14900,00			14'900,00	3,30	49'170,00
	SOMMANO m					14'900,00		
32 M.01.003.12	Fornitura e posa in opera cavo F/UTP 4P CAT6. Fornitura cavo F/UTP	20000,00				20'000,00	2,28	45'600,00
	SOMMANO m					20'000,00		
33 N.P.19	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/ o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 300 x 75-80 mm. F.p.o. passerella in acciaio		3500,00			3'500,00	56,96	199'360,00
	SOMMANO m					3'500,00		
34 ANAS P.03.055.1.d	Fornitura, posa in opera e cablaggio di componenti per il telecontrollo remoto composto da n.1 personal computer completo di monitor LCD 15", tastiera e pacchetto Windows. Sistema di gestione allarmi e sensoristica di stato/ comando per gestione remota allarmi e guasti di sistema. Il tutto in opera compreso fileria, assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Posa in opera e cablaggio compon. telecontrollo remoto	24,00				3,00	7'188,44	21'565,32
	SOMMANO cadauno					3,00		
35 ANAS P.03.040.3.g	COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME Compreso di fornitura e posa in opera - SEZIONE 30 x 4 mm. F.p.o. collettore di terra *(par.ug.=6*4)	24,00				24,00	34,53	828,72
	SOMMANO ml					24,00		
36 ANAS P.03.040.3.g	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO Compresa fornitura e posa in opera - SEZIONE NOMINALE 95 mm². F.p.o. corda in rame nudo 95 mm² *(lung.=2285+2450)	4735,00				4'735,00	5,54	26'231,90
	SOMMANO ml					4'735,00		
	A R I P O R T A R E							12'234'672,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'234'672,90
36 ANAS P.03.040.3.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO Compresa fornitura e posa in opera - SEZIONE NOMINALE 35 mm². F.p.o. corda in rame nudo 35 mm² SOMMANO ml		360,00			360,00 360,00	3,68	1'324,80
37 ANAS P.03.001.i	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominale Uo/U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C; - temperatura massima di corto circuito:+160°C; - isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM x SEZ. 1 x 35 mm². F.p.o. cavo FS17 mm² per EQP strutture SOMMANO ml		700,00			700,00 700,00	11,05	7'735,00
38 ANAS P.03.095	CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA In alluminio completo di accessori per la perfetta posa in opera. Fornito e posta in opera. F.p.o. cartello indicatore SOMMANO cadauno					10,00 10,00	10,31	103,10
39 N.P.20	Verifica e misura resistenza dell'impianto di terra con strumentazione adeguata alla corrente di guasto prevista, con stesura della relazione tecnica del metodo adottato e la tabella dei valori riscontrati secondo la normativa vigente Verifica e misura R terra SOMMANO a corpo					3,00 3,00	2'392,37	7'177,11
40 M.03.01.02	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m F.p.o. puntazza a croce SOMMANO n					80,00 80,00	79,66	6'372,80
41 ANAS P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il							
	A R I P O R T A R E							12'257'385,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'257'385,71
	carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE. Pozzetto ispezione e/o raccordo					200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	95,13	19'026,00
42 NP15	F.p.o. nastro segnalazione cavi elettrici lungo scavi cavidotti *(lung.=2227+1990+270+190+2285+3000)		9962,00			9'962,00		
	SOMMANO m					9'962,00	0,41	4'084,42
43 ANAS P.01.013.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. IN GHISA SFEROIDALE Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 60X60 CM. Chiusino per pozzetti					200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	217,81	43'562,00
44 N.P.21	Fornitura e posa in opera di cavo FTP 4x2xAWG24 CAT. 5E BLU. Cavo FTP 4x2xAWG24 CAT. 5E BLU		3000,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	1,90	5'700,00
45 N.P.22	Fornitura e installazione sistema di allarme connesso al sistema di videosorveglianza e a tutti gli apparati antincendio. Sistema antintrusione					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	18'485,19	55'455,57
46 N.P.23	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza composto da n. 31 telecamere ad infrarosso e videoregistratore il tutto completo di quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte. Telecamere infrarosso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	31'900,23	31'900,23
47 N.P.24	Fornitura e posa di cartellini identificativo dei pannelli fotovoltaici (numero di stringa, numero di pannello). Cartellini ident. pannelli					26'946,00		
	SOMMANO cadauno					26'946,00	1,82	49'041,72
48 N.P.26	Fornitura e posa di segnaletica generale di sicurezza interna ed esterna nelle cabine di trasformazione e servizi ausiliari. Segnaletica generale					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	47,81	430,29
49 N.P.27	Fornitura e posa di cartelli monitori sul perimetro dell'impianto ("Impianto telecontrollato soggetto a sorveglianza continua con registrazione video") Cartelli monitori					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	7,74	239,94
	A R I P O R T A R E							12'466'825,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'466'825,88
50 NP.25*	F.p.o. estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione Kg 12					10,00		
	SOMMANO n					10,00	84,86	848,60
51 NP.29	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 maggiorato) Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 maggiorato) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, anta portante 6 vani 4 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x340x180. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili 1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE 2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC 10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str 2 Garza 18x40 sterile singola 2 Telo 40 x 60 DIN 13152 - BR per ustioni 2 Pinza sterile 2 cotone 50 gr. Sacchetto 2 PLASTOSAN 20 ASSORTITI cerotti 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 - A145 2 rocchetti cerotto ad m5 x 2,5 cm 3 Laccio piatto emostatico 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo 2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip 1 Termometro clinico CE con astuccio 1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo 4 benda m 3,5 x 10 cm cellophane orlata 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine di sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniacale 1 PINOCCHIO + VENTO kit completo 1 coperta isotermica oro/arg. 160 x 210 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 2 Preparato 3,5 g GEL per ustioni STERILE 2 Benda 4 x 6 DIN 61634 elastica 1 Tampobenda 80 x100 DIN 13151 M 1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso Cassetta pronto soccorso					10,00		
	SOMMANO n					10,00	335,96	3'359,60
52 P.006.010.00 2.d	PALO DI LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 5,50 M, ALTEZZA FUORI TERRA 5,00 M, DIAMETRO BASE 115 MM, SPESSORE 3 MM Palo in acciaio					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	291,30	9'030,30
53 P.006.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) OLTRE 0,940 MC FINO A 1,200 MC Fondazione palo					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	504,92	15'652,52
54	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di							
	A R I P O R T A R E							12'495'716,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'495'716,90
VEN25- 21.01.03.a	dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m². FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00 Recinzione area di cantiere					1'700,00		
	SOMMANO m2					1'700,00	14,50	24'650,00
55 VEN25- 21.01.67.c	ILLUMINAZIONE DI CANTIERE Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile. ILLUMINAZIONE DI CANTIERE 1500 W IP 65 costo mensile Illuminazione cantiere					350,00		
	SOMMANO cad/me					350,00	2,81	983,50
56 VEN25- 01.02.02	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Spianamento terreno e configurazione fondo per impianto FV	276000,0 0			0,300	82'800,00		
	SOMMANO m³					82'800,00	7,99	661'572,00
57 VEN25- 01.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m scavo strade interne scavo per platee cabine Scavo per cavidotti					3'600,00 2'379,00 4'186,00		
	SOMMANO m³					10'165,00	11,66	118'523,90
58 VEN25- 06.01.30.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI cavidotti terreno di risulta sabbia cavidotti					3'432,00 521,00		
	SOMMANO mc					3'953,00	4,00	15'812,00
59 VEN25- 08.02.01.00	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione							
	A R I P O R T A R E							13'317'258,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'317'258,30
	per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE Spianamento terreno di risulta proveniente da scavi cavidotti Spianamento terreno di risulta proveniente da scavo platee cabine Spianamento terreno di risulta per Scavo strade Spianamento terreno di risulta per opere mitigazione idraulica SOMMANO m³					754,00 2'379,00 3'600,00 7'500,00 14'233,00	6,57	93'510,81
60 NP.28	SABBIA di cava lavata e vagliata Sabbia cavidotti SOMMANO m³					521,00 521,00	37,95	19'771,95
61 VEN25- 04.04.010.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 strada interna SOMMANO m²		3000,00	4,000		12'000,00 12'000,00	2,67	32'040,00
62 VEN25- 04.04.051.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compresso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO massicciata strada strato sotto finitura *(par.ug.=3600*0,1) SOMMANO mc	360,00				1'620,00 360,00 1'980,00	32,65	64'647,00
63 VEN25- 04.04.053.a	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compresso di 5 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE finitura misto granulare stabilizzato		3000,00	4,000		12'000,00		
	A R I P O R T A R E					12'000,00		13'527'228,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'000,00		13'527'228,06
	SOMMANO mq					12'000,00	2,58	30'960,00
64 VEN25- 04.04.59	Fornitura e posa in opera di GEOTESSUTO di rinforzo in multifilamenti di poliestere in direzione longitudinale, con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 150 kN/m in direzione longitudinale a cui corrisponde un allungamento a rottura non superiore a 10 %. Il comportamento a lungo termine/creep in direzione longitudinale per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore all'1% dopo due anni. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2015 e dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. Compresi sfridi e sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE 150kN/m Geotessuto strada misto granulare		3000,00	6,000		18'000,00		
	SOMMANO m²					18'000,00	6,91	124'380,00
65 NP.30	Recinzione perimetrale di altezza di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su terreno vegetale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Recinzione perimetrale		2960,00			2'960,00		
	SOMMANO m					2'960,00	38,39	113'634,40
66 VEN25- 01.27.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza foderina di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali Cancello di accesso	3,00			340,000	1'020,00		
	SOMMANO kg					1'020,00	12,94	13'198,80
67 VEN25- 01.08.02.c	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30 Platee cabina trasformazione Platee per cabina raccolta Platea per cabina di consegna	6,00 3,00 1,00	7,15 11,90 9,40	2,900 2,900 2,900	0,400 0,400 0,400	49,76 41,41 10,90		
	SOMMANO m³					102,07	164,77	16'818,07
	A R I P O R T A R E							13'826'219,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'826'219,33
68 VEN25- 01.08.02.u	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Platee cabina trasformazione Platee per cabina raccolta Platea per cabina di consegna	6,00 3,00 1,00	7,15 11,90 9,40	2,900 2,900 2,900	0,400 0,400 0,400	49,76 41,41 10,90		
	SOMMANO m³					102,07	3,33	339,89
69 VEN25.01.0 8.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Platee cabina trasformazione Platee per cabina raccolta Platea per cabina di consegna	1,00			365,000	1'667,00 1'387,00 365,00		
	SOMMANO kg					3'419,00	2,21	7'555,99
70 VEN25- 01.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, metallo o altri materiali per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.CASSEFORME per opere in fondazione poste in opera piane Platee cabina trasformazione *(lung.=(7,15+2,9)*2) Platee per cabina raccolta *(lung.=(12,60+2,9)*2) Platea per cabina di consegna *(lung.=(9,40+2,9)*2)	6,00 3,00 1,00	20,10 31,00 24,60		0,400 0,400 0,400	48,24 37,20 9,84		
	SOMMANO m²					95,28	28,97	2'760,26
71 N.P.49	Realizzazione di nuovo accesso carrabile tramite rampa di raccordo tra la quota del piano stradale e quella del campo, secondo i particolari di progetto. La struttura del ponticello è in calcestruzzo armato. Le spalle, tra le quali vi è una luce libera di 6,65 m, sono realizzate con murature in calcestruzzo armato gettati in opera dello spessore di 50 cm le cui fondazioni sono larghe 1,5 m e spesse 50 cm. L'impalcato è realizzato con lastre alveolari prefabbricate precomprese dello spessore di 25 cm, completate con cappa di ripartizione in calcestruzzo dello spessore di 8 cm armata con rete metallica. Le lastre dell'impalcato sono appoggiate su piastre in Neoprene fissate sulla sommità delle spalle e tra la veletta di chiusura sulla sommità delle spalle e l'estremità delle lastre, viene lasciato un giunto di dilatazione di 50 mm. L'impalcato viene pavimentato con un manto bituminoso e lungo i bordi longitudinali viene installato una ringhiera parapetto PSI in acciaio. I giunti di dilatazione vengono chiusi con un giunto in gomma armata. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nuovo accesso carrabile tramite ponticello					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45'809,13	45'809,13
72 N.P.50	Fonitura e posa in opera di sistema di monitoraggio microclimatico e di risparmio idrico. F.p.o. di n. 3 centraline metereologiche complete ciascuna dei seguenti sensori: sensore PT100 con incertezza pari o inferiore a ±0,5°C della temperatura dell'aria; sensore umidità relativa misurata con igrometri/psicrometri; sensore anemometro per velocità e direzione vento; sensore di presenza e persistenza di gocce di acqua sulle due superfici fogliari (sensore di bagnatura fogliare); solarimetro per rilevazione potenza della radiazione solare. Fornitura di misuratore di portata di almeno 15 m³/h, da implementare sul sistema di irrigazione a goccia delle orticole previste dal							
	A R I P O R T A R E							13'882'684,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'882'684,60
73 VEN25- 01.02.02	progetto agronomico dell'agrilvoltaico.Escluso onere fornitura e installazione Impianto di irrigazione. Sistema monitoraggio microclimatico e di consumi idrico					1,00	10'318,83	10'318,83
	SOMMANO a corpo					1,00		
74 I.01.11	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Mitigazione idraulica - allargamento fossato esistente e nuovo fossato	28,00				7'500,00	7,99	59'925,00
	SOMMANO m²					7'500,00		
75 N.P.43	Aratura profonda (da 40 a 50 cm); l'intervento è alternativo alla rippatura (prezzario agroforestale Veneto 2022-2023) per la preparazione alla semina *(par.ug.=29,00-1)	3360,00				28,00	255,63	7'157,64
	SOMMANO ha					28,00		
76 N.P.45	Fornitura di disco o quadro in polipropilene od in altro materiale sintetico, per pacciamatura localizzata (Prezzario agroforestale 2022 - voce H.1.6) tutori per essenze siepe *(par.ug.=14*240)					3'360,00	0,61	2'049,60
	SOMMANO cadauno					3'360,00		
77 N.P.42	Fornitura di piantine forestali in contenitore singolo in numero pari a 3360 delle seguenti specie:Arbutus unedo,Cornus mas,Euonymus europaeus, Frangula alnus, Laurus nobili, Ligustrum vulgare, Prunus spinosa, Pyracantha coccinea, Rosa canina, Sambucus nigra, Viburnum opulus, Viburnum tinus, Salix alba, Corylus avellana. Prezzo a corpo fornitura essenze per siepe					1,00	4'512,00	4'512,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
78 N.P.44	Fornitura di tutori in bambù.Altezza fino a 120 cm (Prezzario agroforestale 2022 - voce H.2.8) tutori per essenze siepe					3'360,00	0,30	1'008,00
	SOMMANO cadauno					3'360,00		
79 N.P.46	Fornitura e posa in opera cilindro di materiale plastico (tree shelter) per la protezione delle giovani piantine dagli animali selvatici. Diametro 5-7 cm. Altezza minima 55 cm (Prezzario agroforestale 2022 - voce H.2.4) per essenze siepe					3'360,00	0,91	3'057,60
	SOMMANO cadauno					3'360,00		
	Preparazione e messa a dimora, anche in sistemi agro-forestali, di piantine radicate all'interno di fessura o di buca, già predisposta. Il costo comprende la valutazione dell'idoneità all'utilizzo del materiale di propagazione, l'eventuale eliminazione delle parti danneggiate od eccessivamente sviluppate, il trasporto al sito dell'impianto, la chiusura della buca e l'assettamento del terreno (Prezzario agroforestale 2022 - voce I.2.1) per essenze siepe					3'360,00	2,84	9'542,40
	SOMMANO cadauno					3'360,00		
	A R I P O R T A R E							13'980'255,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'980'255,67
80 VEN25- 21.01.12.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese box uffici di cantiere box spogliatoi di cantiere SOMMANO cadauno					2,00 2,00 4,00	597,55	2'390,20
81 VEN25- 21.01.12.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) box uffici cantiere *(par.ug.=2*6) box spogliatoi cantiere *(par.ug.=2*6) SOMMANO cad/me	12,00 12,00				12,00 12,00 24,00	131,03	3'144,72
82 VEN25- 21.01.08.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese SOMMANO cadauno					2,00 2,00	786,43	1'572,86
83 VEN25- 21.01.08.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) SOMMANO cad/me					12,00 12,00	273,64	3'283,68
84 VEN25- 21.01.49.00	mpianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri.IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO SOMMANO a corpo					1,00 1,00	239,19	239,19
85 VEN25- 21.01.61.00	Approvvigionamento di acqua potabile in cantiere tramite autobotte e scarico in cisterna. Autobotte da 8.000 litri e trasporto fino a 10 Km. serbatoio acqua potabile SOMMANO cadauno					2,00 2,00	333,96	667,92
86 N.P.47	Fornitura dei seguenti servizi: guardiania, assicurazione, progettazione SOMMANO a corpo					1,00 1,00	190'000,00	190'000,00
87 N.P.48	Corrispettivo per connessione del lotto di impianti fotovoltaici, comprensivo di verifiche e collaudi impianto di rete per la connessione (riferito alla STMG con codice di rintracciabilità 382259136 del 18.10.23) SOMMANO a corpo					1,00 1,00	886'014,00	886'014,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							15'067'568,24
	T O T A L E euro							15'067'568,24
	Padova (PD), 04/03/2026 Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							