

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO "AGROVOLTAICO" DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 78,383 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA – IMPIANTO DENOMINATO "SURBO" UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI LECCE E SURBO REALIZZAZIONE

COMMITTENTE: SCS INNOVATIONS

Data, 11/05/2022



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE DI CONNESSIONE (SpCat 1)							
1 / 3 e 001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) PERCORSO CAVIDOTTO SU STRADA NON ASFALTATA TRA I DUE CAMPI	6000,00		0,800	1,350	6'480,00		
	SOMMANO mc					6'480,00	9,15	59'292,00
2 / 4 e 01.33.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata; materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centro di recupero	450,00			0,400	180,00		
	SOMMANO					180,00	18,80	3'384,00
3 / 5 NP 05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. PERCORSO CAVIDOTTO					6'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	27,00	162'000,00
4 / 6 E 001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. PERCORSO CAVIDOTTO	6000,00		0,800	0,400	1'920,00		
	SOMMANO mC					1'920,00	32,80	62'976,00
5 / 7 NP 06	Fornitura e posa in opera di nastro monitor, con la scritta " Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. PERCORSO CAVIDOTTO					6'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	0,25	1'500,00
	A RIPORTARE							289'152,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							289'152,00
6 / 8 E 001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. PERCORSO CAVIDOTTO SU STRADA NON ASFALTATA	6000,00		0,800	0,350	1'680,00		
	SOMMANO mC					1'680,00	13,00	21'840,00
7 / 9 INF01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. PERCORSO CAVIDOTTO SU STRADA NON ASFALTATA PEZZATURA 40/70	6000,00		0,800	0,200	960,00		
	SOMMANO mC					960,00	15,00	14'400,00
8 / 10 INF.01.08	idem c.s. ...opera dopo costipamento. PERCORSO CAVIDOTTO SU STRADA NON ASFALTATA PEZZATURA 30	6000,00		0,800	2,000 2,000	9'600,00 2,00		
	SOMMANO mC					9'602,00	15,00	144'030,00
9 / 11 NP50	Fornitura e posa in opera di due terne cavo tripolare Formazione 3 x 1x630mm2 con conduttori in Al (ARE4H5EX 12/20 KV). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte.					6'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	115,00	690'000,00
10 / 75 B.66.75.0005 .005	Realizzazione di connessione alla nuova cabina primaria a 36KV dell'impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile (fotovoltaico) di potenza da 27 MW mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: linea interrata su strada provinciale asfaltata; cabina di sezionamento e cabina di consegna prefabbricate in cls completi di quadri MT, realizzazione di opere accessorie all'interno della CP 150/ 30 kV al fine della connessione alla rete e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte secondo la STMG di cui al codice di rintracciabilità 202101306. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito secondo le specifiche di e-distribuzione ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPERE DI CONNESSIONE					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1'159'422,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1'159'422,00
	SOMMANO a corpo					1,00	2'600'000,00	2'600'000,00
	OPERE CIVILI (SpCat 2)							
11 / 1 NP01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. PIAZZOLE					1'200,00		
	SOMMANO m2					1'200,00	10,00	12'000,00
12 / 2 E01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	450,00			0,400	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	12,50	2'250,00
13 / 16 E 01.03.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SCAVO PER PIAZZOLE SCAVO CAVIDOTTO MT E BT INTERNO A CAMPO FV	1200,00 13000,00		1,200	0,600 1,200	720,00 18'720,00		
	SOMMANO mC					19'440,00	9,00	174'960,00
14 / 17 E. 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. PIAZZOLE	1200,00 13000,00		1,200	0,500 0,400	600,00 6'240,00		
	SOMMANO mC					6'840,00	30,00	205'200,00
15 / 18 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore							
	A RIPORTARE							4'153'832,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'153'832,00
	a cm 30 e la bagnatura RINTERRO POST STESURA DI CAVIDOTTO MT E BT INTERNO A CAMPO FV	13000,00		1,200	0,750	11'700,00		
	SOMMANO mC					11'700,00	13,00	152'100,00
16 / 23 NP 21	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.					57'358,00		
	SOMMANO kW					57'358,00	20,00	1'147'160,00
17 / 24 NP 22	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica tracker. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte tracker tipo 2x28 tracker tipo 2x14					1'836,00 157,00		
	SOMMANO N					1'993,00	1'800,00	3'587'400,00
18 / 38 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. SCAVO SBANCAMENTO PER VIABILITA' INTERNA	8000,00		4,000	0,400	12'800,00		
	SOMMANO mC					12'800,00	3,00	38'400,00
19 / 39 OF 05.09	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.	8000,00		5,000		40'000,00		
	SOMMANO m2					40'000,00	2,50	100'000,00
20 / 40 NP01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale.							
	A R I P O R T A R E							9'178'892,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'178'892,00
21 / 41 NP 39	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 6, con lucchetto, per la regolamentazione dell' accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione delle strutture di fondazione contro terra o entro casserature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	8000,00		4,000		32'000,00		
	SOMMANO m2					32'000,00	10,00	320'000,00
						3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	5'000,00	15'000,00
22 / 42 NP 38	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm. Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità.					7'000,00		
	SOMMANO m					7'000,00	25,08	175'560,00
23 / 43 E 01.03.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	104650,00		0,400	0,800	33'488,00		
	SCAVO AUX					33'488,00	9,00	301'392,00
24 / 44 E. 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.	104650,00		0,400	0,100	4'186,00		
	SCAVO AUX					4'186,00	30,00	125'580,00
25 / 45 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle							
	A RIPORTARE							10'116'424,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'116'424,00
	SCAVO AUX	104650,0 0		0,400	0,300	12'558,00		
	SOMMANO m3					12'558,00	15,00	188'370,00
26 / 46 IS.001.002.C	Livellazione finale della massiciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm SCAVO AUX	104650,0 0		0,400		41'860,00		
	SOMMANO m2					41'860,00	3,00	125'580,00
27 / 47 IS.001.002.	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato.Scavo AUX ESEGUITO PER UNO SPESSORE DI 15 CM	104650,0 0		0,400		41'860,00		
	SOMMANO m2					41'860,00	5,50	230'230,00
28 / 48 EL.004.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. PER IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					7'000,00 7'000,00		
	SOMMANO m					14'000,00	6,00	84'000,00
29 / 49 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. PER IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					7'000,00 7'000,00		
	SOMMANO m					14'000,00	8,00	112'000,00
30 / 50 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)Per realizzazione pali di illuminazione e videosorveglianza PER REALIZZAZIONE PALI PER ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA					7'000,00		
	SOMMANO m					7'000,00	9,00	63'000,00
31 / 72 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo							
	A RIPORTARE							10'919'604,00

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 '919 '604,00
	comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità.					104 '650,00		
	SOMMANO m3					104 '650,00	10,00	1 '046 '500,00
32 / 73 S 03.22d	1 Oneri per la cantierizzazione di opere edili -Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del					8,00		
	SOMMANO mesE					8,00	150,00	1 '200,00
33 / 74 S 03.32g	2 Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortuno ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari 599 per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta							
	A R I P O R T A R E							11 '967 '304,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'967'304,00
	SOMMANO al giorno					240,00		
						240,00	11,95	2'868,00
34 / 77 S 03.36	Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria – Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011.					240,00		
	SOMMANO giornaliero					240,00	8,00	1'920,00
	OPERE ELETTRICHE (SpCat 3)							
35 / 12 NP 08	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 535W					57'358,00		
	SOMMANO kW					57'358,00	220,00	12'618'760,00
36 / 13 NP 14	Fornitura, montaggio e collegamento di quadri di parallelo "QP" completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=1500Vcc - 160 A					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	3'500,00	35'000,00
37 / 14 NP 15	Fornitura, posa e collegamento di linee tra quadri di parallelo e inverters3- 2(1x70)mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500 V dc) posato in tubazioni MISURAZIONE STIMATA					7'000,00		
	SOMMANO m					7'000,00	20,00	140'000,00
38 / 15 NP 16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da							
	A RIPORTARE							24'765'852,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'765'852,00
	35mmq:					7'000,00		
	SOMMANO m					7'000,00	5,00	35'000,00
39 / 19 NP 06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.					8'000,00		
	SOMMANO m					8'000,00	0,28	2'240,00
40 / 20 NP 18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi b.t.					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	1'500,00	15'000,00
41 / 21 NP 19	idem c.s. ...montaggio cavi M.T.					10,00		
	SOMMANO					10,00	2'500,00	25'000,00
42 / 22 NP 20	Fornitura, posa e collegamento di linee MT in cavo (1x185)mmq tipo ARG7H1R 18/30kV					8'000,00		
	SOMMANO m					8'000,00	35,00	280'000,00
43 / 36 NP 36	Fornitura, posa e collegamento di linee in cavo di BT composte da cavo tipo FG16OR 0,6/1kV sez. 25mmq posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti.					8'000,00		
	SOMMANO m					8'000,00	10,00	80'000,00
	CABINE (SpCat 4)							
44 / 25 np 23	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, getti di calcestruzzo, ferro d'armatura, casseformi, mano d'opera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali							
	CABINA DI CONSEGNA	2,00	9,50	4,500	0,800	68,40		
	CABINA DI CAMPO	23,00	9,50	4,500	0,800	786,60		
	SOMMANO mC					855,00	100,00	85'500,00
45 / 26 NP 24	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in calcestruzzo armato.							
	CABINA DI SMISTAMENTO					1,00		
	CABINA DI CONSEGNA					2,00		
	CABINA DI CAMPO					23,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	20'500,00	533'000,00
	A RIPORTARE							25'821'592,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25 ' 821 ' 592,00
46 / 27 NP 25	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutte le apparecchiature.					1,00		
	SOMMANO					1,00	7 ' 500,00	7 ' 500,00
47 / 28 NP 26	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature.					1,00		
	SOMMANO					1,00	7 ' 500,00	7 ' 500,00
48 / 30 NP 31	Fornitura, trasporto e installazione su vasca di fondazione in cls già predisposta, di cabina monoblocco autoportante prefabbricata in C.A.V. completa di impianto luce/f.m. e collettore di terra TOTALE CABINE					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	5 ' 500,00	143 ' 000,00
49 / 31 NP 30	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	54 ' 475,00	54 ' 475,00
50 / 32 NP 32	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant' altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte.Misurazioni:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15 ' 000,00	15 ' 000,00
51 / 33 NP 33	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V- 50Hz, In=400A, Icc=15kA.					1,00		
	SOMMANO					1,00	10 ' 000,00	10 ' 000,00
52 / 35 NP 35	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina					25,00		
	SOMMANO a corpo					25,00	2 ' 500,00	62 ' 500,00
53 / 76 B.62.91.0005 .015	Fornitura e posa in opera di container prefabbricato e precablato per la veicolazione e la gestione dell'energia elettrica proveniente dagli inverter in campo. Il container deve essere realizzato in acciaio zincato verniciato completo delle divisorie interne per la separazione dei diversi sistemi (media tensione, trasformatore e bassa tensione) con dimensioni massime pari a 6058x2896x2438mm, peso inferiore alle 15t,							
	A RIPORTARE							26 ' 121 ' 567,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26 ' 121 ' 567,00
	temperatura di utilizzo -25°C/+60°C, umidità relativa pari a 95% e altitudine massima di installazione pari a 2000m sldm a 50Hz. Il cabinato deve essere fornito e cablato con le seguenti apparecchiature: unità di potenza in BT per la protezione e il comando delle linee provenienti dal campo con potenza massima di ingresso pari a 2500kVA con tensione massima di utilizzo pari a 800V e corrente di ingresso pari 2199.6A a frequenza industriale 50Hz; trasformatore a tre avvolgimenti lato BT 800V e lato MT 20kV con tensione di cortocircuito pari a 6.5% e regolazione massima +/-2x2.5%, avvolgimenti immersi in olio minerale dielettrico e schema vettoriale Dyn11; quadro di media tensione con interruttore isolato in esafluoruro di zolfo.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	150 ' 000,00	3 ' 600 ' 000,00
54 / 78 A 01.38g	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m).	8,00			40,000	320,00		
	SOMMANO cadauno					320,00	28,00	8 ' 960,00
55 / 79 A 01.38d	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m).	8,00			40,000	320,00		
	SOMMANO cadauno					320,00	16,00	5 ' 120,00
	OPERE ACCESSORIE (SpCat 5)							
56 / 29 NP 28	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		29 ' 735 ' 647,00

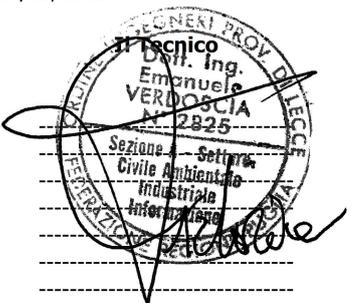
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		29'735'647,00
	SOMMANO					1,00	3'500,00	3'500,00
57 / 34 NP 34	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 6mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD., compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W IMPIANTO ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	1'100,00	77'000,00
58 / 37 NP 37	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.					6'400,00		
	SOMMANO m					6'400,00	5,00	32'000,00
59 / 51 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30. PER INSTALLAZIONE PALI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA	6400,00			0,400	2'560,00		
	SOMMANO m3					2'560,00	130,00	332'800,00
60 / 52 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, lalegatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mmPer installazione pali di illuminazione e videosorveglianza	50,00	20,00		1,200	1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	2,00	2'400,00
61 / 53 EL.005.028c	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento,							
	A RIPORTARE							30'183'347,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30 ' 183 ' 347,00
	fissaggio con collare incemento alla base. É inoltre compreso quanto altro occorrente. É escluso il basamento e la morsettiera.					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	110,00	5 ' 500,00
62 / 54 EL.005.029.A	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	30,00	1 ' 500,00
63 / 55 NP 52	F.P.O. di telecamera fissa, illuminatore IR incorporato con led alta luminosità per la visualizzazione a 50 mt o similare. Uscita video composita 1 Vpp 75 Ohm, alimentazione 12 Vdc/24Vac, completo di adattatore 'impedenza per doppino telefonico. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario adare il lavoro finito e a regola d'arte					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	120,00	6 ' 000,00
64 / 56 NP 53	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su paloe quant' altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	40,00	2 ' 000,00
65 / 57 EL.005.026.A	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W.					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	300,00	15 ' 000,00
66 / 58 NP 54	F.P.O. di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in Gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16 ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina termoplastica speciale di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, classe di reazione al fuoco "Cca-s1b,d1,a1", tensione di esercizio 0,6/1 kV, siglacommerciale FG16(O)M16. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali							
	A R I P O R T A R E							30 ' 213 ' 347,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'213'347,00
	capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez.					6'400,00		
	SOMMANO m					6'400,00	2,20	14'080,00
67 / 59 NP 55	F.P.O. di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 4 di tipo multimodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale. Per impianto di videosorveglianza Per impianto di illuminazione Misurazioni:					6'400,00		
	SOMMANO m					6'400,00	2,70	17'280,00
68 / 60 NP 56	F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	150,00	7'500,00
69 / 61 NP 57	F.P.O. di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastiera, mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	500,00	2'500,00
70 / 62 NP 58	F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della scheda di espansione per ottenere un numero di zone tale da configurare l'impianto secondole indicazione del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'ARTE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'800,00	1'800,00
71 / 63 NP 59	F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
			1,00			1,00		
	A RIPORTARE					1,00		30'256'507,00

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		30 ' 256 ' 507,00
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
72 / 64 NP 60	F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione incabina E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. CABINA DI CONSEGNA CABINA DI CAMPO					2,00 23,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	250,00	6 ' 250,00
73 / 65 NP 21	F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in foro da realizzare. Completo di testa palo e avente sezione adeguata all'istallazione delle barriere a microonde e della relativa cassetta di alimentazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	150,00	7 ' 500,00
74 / 66 NP 62	F.P.O. di coppia ricevitore/trasmittitore di barriere a microonde, portata 150 mt. Alimentazione 13,8 Vcc. E' compreso l'onere degli accessori, quali staffe con supporti per montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 ' 500,00	1 ' 500,00
75 / 67 NP 63	F.P.O. di alimentatore 12Vcc - 2,1AH per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Misurazioni:					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
76 / 68 NP 64	F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+ MW da 15 t. da installare all'interno dell locale controllo delle cabine. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. CABINA DI CONSEGNA CABINA DI CAMPO					2,00 23,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	65,00	1 ' 625,00
77 / 69 NP 65	F.P.O. di trasformatore 30W, 1,5A per barriere a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'ARTE							
	A R I P O R T A R E							30 ' 273 ' 932,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30 '273 '932,00
	SOMMANO cadauno					0,00	50,00	0,00
78 / 70 NP 66	F.P.O. di modulo GSM per centrali master Cabina di consegna					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
79 / 71 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
		6400,00			0,400	2 '560,00		
	SOMMANO mc					2 '560,00	12,50	32 '000,00
80 / 80 B.02.55.0005 .015	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto dei moduli fotovoltaici realizzata in acciaio con viti di fissaggio degli stessi in acciaio inossidabile. La struttura dovrà essere montata su pali di fondazione in acciaio zincato infissi nel terreno. La struttura dovrà essere equipaggiata di motorizzazione autonoma per la variazione dell'angolo di inclinazione E/O +60°/-60°. Ogni gruppo di movimentazione dovrà essere equipaggiato di inclinometro e sistema di comunicazione wireless per il controllo ed il monitoraggio dello stato del sistema. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di eventuali staffe, zanche e altro R.P. con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari) opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tracker di tipo 2x28 tracker di tipo 2x14					1 '836,00 157,00		
	SOMMANO N					1 '993,00	1 '500,00	2 '989 '500,00
	ONERI SICUREZZA (SpCat 6)							
81 / 81 O.SIC.01	ONERI DI SICUREZZA TOTALE ONERI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	785 '724,50	785 '724,50
	OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 7)							
	A RIPORTARE							34 '081 '456,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'081'456,50
82 / 82 85	OPERE DI MITIGAZIONE SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	22'800,00	22'800,00
	STUDIO AMBIENTALE (SpCat 8)							
83 / 83 86	Spese previste da studio di impatto Ambientale, studio preliminare ambientale e progetto di monitoraggio ambientale SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	55'000,00	55'000,00
	STORAGE (SpCat 9)							
84 / 84 ACC.001	Fornitura e posa in opera di Storage avente le seguenti caratteristiche: 31.5 MWh SOMMANO MWh					31,50		
						31,50	358'800,00	11'302'200,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							45'461'456,50
	TOTALE euro							45'461'456,50
	Data, 11/05/2022							
								
	A RIPORTARE							