



MARZO 2026

OX2 ITALY SPV 2 S.r.l.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN

POTENZA NOMINALE 167,06 MW

COMUNE DI CONSELICE (RA)

Montana

ELABORATO R10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
REALIZZAZIONE**

Progettista

Corrado Pluchino / Ord. Ing. Milano A27174

Coordinamento

Carlotta Di Mari / Ord. Ing. Siracusa A2445

Codice elaborato

*3342_6955_CNS_R10_Rev0_Computo metrico estimativo
realizzazione.docx*

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
3342_6955_CNS_R10_Rev0_Computo metrico estimativo realizzazione.docx	03/2026	Prima emissione	<i>S. Corrù</i>	<i>M. Aires</i>	<i>C. Pluchino</i>

Visto

Il Direttore Tecnico
Alberto Angeloni

Gruppo di lavoro per l'elaborato

Nome e cognome	Ruolo/Temi trattati	Ordine professionale
Corrado Pluchino	Responsabile Tecnico Operativo	Ord. Ing. Milano A27174
Carlotta Di Mari	Project Manager	Ord. Ing. Prov. SR n. 2445 – Sez. A
Mauro Aires	Coordinamento Progettazione Strutturale	Ord. Ing. Prov. Torino – n. 9583
Stefano Corrà	Progettazione Strutturale	

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano

Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com



INDICE

1. PREMESSA	4
1.1 DATI GENERALI DI PROGETTO	5
2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REALIZZAZIONE	6



1. PREMESSA

Il progetto in questione prevede la realizzazione, attraverso la società di scopo OX2 ITALY SPV 2 S.r.l., di un impianto solare agrivoltaico, nel territorio comunale di Conselice (RA), di potenza pari a 167,06 MW e potenza in immissione pari a 166 MW, distribuito su un'area catastale di circa 381,08 ha complessivi, di cui 283,61 ha recintati.

Il presente documento costituisce il **Computo Metrico Estimativo di realizzazione** del progetto in esame.

OX2 ITALY SPV 2 S.r.l., con sede in via Fabio Filzi 7, 20124 nel Comune di Milano (MI), Partita IVA 14525250966, di proprietà della Società OX2 HOLDING ITALY 1 AB, propone la realizzazione di un impianto agrivoltaico nel Comune di Conselice (RA). La società opera nel settore delle energie rinnovabili, promuovendo soluzioni sostenibili e innovative per la transizione energetica.

Il progetto in esame è in linea con quanto previsto dal: "Pacchetto per l'energia pulita (Clean Energy Package)" presentato dalla Commissione europea nel novembre 2016 contenente gli obiettivi al 2030 in materia di emissioni di gas serra, fonti rinnovabili ed efficienza energetica e da quanto previsto dal Decreto 10 novembre 2017 di approvazione della Strategia energetica nazionale emanato dal Ministro dello sviluppo economico, di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.

La tecnologia impiantistica prevede l'installazione di moduli fotovoltaici bifacciali che saranno installati su strutture tracker mediante palo infisso nel terreno.

Le strutture saranno posizionate in maniera da conferire in modo funzionale un carattere agrivoltaico all'impianto. I pali di sostegno delle strutture tracker sono posizionati distanti tra loro di 8 metri e si prevede l'impiego di strutture di supporto che garantiscono una altezza del modulo inclinato dal suolo di 2,10 m. Tale distanza è stata applicata per garantire la corretta integrazione fra pratiche agricole ed installazioni fotovoltaiche. Saranno utilizzate tipologie di strutture, in configurazione 1P composte rispettivamente da 12 (tipo 1) e 24 (tipo 2) moduli.

La corrente elettrica prodotta dai moduli fotovoltaici sarà convertita da continua ad alternata attraverso l'utilizzo di n. 452 inverter di stringa all'interno dell'impianto e verrà poi trasformata da BT a MT tramite l'installazione di n. 38 cabine di campo.

L'impianto agrivoltaico sarà allacciato, tramite cavo interrato con tensione a 132 kV, in uscita dalla Sottostazione Elettrica Utente (SSEU), e lunghezza complessiva pari 16,32 km alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN a 380/132/36 kV da inserire in entra – esce alla linea RTN a 380 kV "Ferrara Focomorto – Ravenna Canala" e alla linea RTN a 132 kV "Portomaggiore – Bando". Il progetto della nuova stazione elettrica "SE Portomaggiore" 380/132/36 kV, presentato dalla capofila del tavolo tecnico EG Dolomiti S.r.l., è stato benestariato da Terna e consiste nella realizzazione ex novo della stazione elettrica, per il collegamento della stessa alla RTN. L'opera sorgerà su un'area agricola situata a Est della Strada Statale SS16 e Ovest dalla Strada Provinciale SP48, nel Comune di Portomaggiore (FE).

La Stazione Elettrica Portomaggiore è stata autorizzata, congiuntamente ai raccordi in semplice terna a 380 kV sull'esistente elettrodotto Ferrara Focomorto – Ravenna Canala e ai raccordi in semplice terna a 132 kV sull'esistente elettrodotto Portomaggiore – Bando, dalla società EG Dante S.r.l. che ha ottenuto il provvedimento di compatibilità ambientale dal MASE in data 12/04/2024 e l'Autorizzazione Unica per la realizzazione e l'esercizio dell'impianto da ARPAE in data 14/06/2024 (n. DET-AMB-2024-3386).



1.1 DATI GENERALI DI PROGETTO

Nella tabella seguente sono riepilogate in forma sintetica le principali caratteristiche tecniche dell'impianto in progetto.

Tabella 1.1: Dati di progetto

ITEM	DESCRIZIONE
Richiedente	OX2 ITALY SPV 2 S.r.l.
Luogo di installazione:	Conselice (RA)
Denominazione impianto:	Conselice
Potenza di picco (MW _p):	167,06 MWp
Potenza in immissione STMG (MW _{ac}):	166 MW
Informazioni generali del sito:	Sito ben raggiungibile, caratterizzato da viabilità esistente per lo più costituita da strade provinciali e comunali ben praticabili. La morfologia è pianeggiante e regolare.
Connessione:	Interfacciamento alla rete mediante soggetto privato nel rispetto delle norme CEI
Tipo strutture di sostegno:	Strutture metalliche tracker in acciaio zincato fissate a terra su pali.
Moduli per struttura:	n. 12 Tipo 1 (1x12)
	n. 24 Tipo 2 (1x24)
Inclinazione piano dei moduli:	+55°/- 55°
Azimut di installazione:	0°
Lotti impianto	n. 1
Sezioni impianto:	n. 17, denominate S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17
Cabine di Campo:	n. 38 distribuite all'interno delle sezioni dell'impianto agrivoltaico
Cabina di Smistamento:	n. 2 ubicate all'interno delle sezioni S2 ed S14
Rete di collegamento utente:	30 kV
Coordinate (Impianto)	Latitudine 44,53° N
	Longitudine 11,85° E
Altitudine media	2 m s.l.m.
SSEU:	n. 1 ubicata in prossimità dell'area di impianto
Rete di collegamento opere di rete:	132 kV



2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REALIZZAZIONE

COMUNE DI CONSELICE
PROVINCIA DI RAVENNA

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: IMPIANTO AGRIVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 167,06 MW

COMMITTENTE: OX2 ITALY SPV 2 S.r.l.

Data, 01/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	IMPIANTO AGRIVOLTAICO potenza impianto 167.06 MW (SpCat 1) OPERE CIVILI (Cat 1) MOVIMENTI TERRA (SbCat 1)								
1 / 2 C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavi per opere di fondazione:								
	Cabina SSEU - fondazione		1,00	31,10	7,100	0,500	110,41		
	Trasformatore - fondazione		1,00	16,50	12,700	0,500	104,78		
	Cancello - trave di fondazione		29,00	8,65	1,700	0,700	298,51		
	SOMMANO...	mc					513,70	5,47	2'809,94
2 / 3 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavi per cavidotti:								
	Terna tipo A			7514,73	0,600	1,100	4'959,72		
	Terna tipo B			2671,09	0,970	1,100	2'850,05		
	Terna tipo C			1520,86	1,340	1,100	2'241,75		
	Terna tipo D			2597,32	1,710	1,100	4'885,56		
	Terna tipo E			1724,36	2,080	1,100	3'945,34		
	Terna tipo F			1401,51	5,180	1,100	7'985,80		
	Terna tipo G			53,97	5,550	1,100	329,49		
	Terna tipo H			307,24	6,290	1,100	2'125,79		
	Rete di terra			21148,62	0,500	0,500	5'287,16		
	SOMMANO...	mc					34'610,66	6,97	241'236,30
3 / 5 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Letto di sabbia per cavidotti:								
	Terna tipo A			7514,73	0,600	0,310	1'397,74		
	Terna tipo B			2671,09	0,970	0,310	803,20		
	Terna tipo C			1520,86	1,340	0,310	631,77		
	Terna tipo D			2597,32	1,710	0,310	1'376,84		
	Terna tipo E			1724,36	2,080	0,310	1'111,87		
	Terna tipo F			1401,51	5,180	0,310	2'250,54		
	Terna tipo G			53,97	5,550	0,310	92,86		
	Terna tipo H			307,24	6,290	0,310	599,09		
	SOMMANO...	mc					8'263,91	35,25	291'302,83
4 / 6 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al								
	A R I P O R T A R E								535'349,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								535'349,07
	raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Reinterro cavidotti: Terna tipo A Terna tipo B Terna tipo C Terna tipo D Terna tipo E Terna tipo F Terna tipo G Terna tipo H Rete di terra								
	SOMMANO...	mc					26'346,77	5,22	137'530,14
	VIABILITA' SITO (SbCat 2)								
5 / 7 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di sbancamento per realizzazione viabilità impianto Strade - impianto Strade - SSEU								
	SOMMANO...	mc					23'158,65	5,47	126'677,82
6 / 8 C01.019.035.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 200 g/mq, resistenza a trazione = 12 kN/m Realizzazione rilevato viabilità impianto Strade - impianto Strade - SSEU								
	SOMMANO...	mq					115'793,29	3,20	370'538,53
7 / 9 C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Realizzazione rilevato viabilità impianto								
	A R I P O R T A R E								1'170'095,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'170'095,56
8 / 102 C01.022.010.a	Strade - impianto Strade - SSEU SOMMANO...	mc		27586,13 5448,77	4,000	0,400 0,400	44'137,81 2'179,51	7,11	329'316,15
	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (35% fino ad un massimo di 50% per bitume tal quale, 25% fino ad un massimo di 50% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume con l'aggiunta di additivo attivante di adesione e con percentuale dei vuoti in opera inferiori al 9%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: spessore compresso fino a 8 cm Realizzazione rilevato viabilità impianto Strade - SSEU SOMMANO...	mq		1410,00			1'410,00 1'410,00	20,34	28'679,40
9 / 103 C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (30% fino ad un massimo di 45% per bitume tal quale, 20% fino ad un massimo di 45% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori all'8%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm Realizzazione rilevato viabilità impianto Strade - SSEU SOMMANO...	mq		1410,00			1'410,00 1'410,00	14,66	20'670,60
10 / 105 C01.037.005.c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm Realizzazione cordalatura SSE SOMMANO...	m		353,00			353,00 353,00	75,02	26'482,06
	A R I P O R T A R E								1'575'243,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'575'243,77
11 / 106 A15.046.005.a	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm Pavimentazione in stabilizzato stalli SSE			1780,00			1'780,00		
	SOMMANO...	mq					1'780,00	20,76	36'952,80
12 / 108 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a discarica terreno in eccesso da scavi per rilevati - entro i primi 10 km: Terreno SSE non riutilizzabile in campo			5448,77		0,200	1'089,75		
	SOMMANO...	mc/km					1'089,75	1,31	1'427,57
13 / 109 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto a discarica terreno in eccesso da scavi per rilevati - per i successivi 20 km: Terreno SSE non riutilizzabile in campo		20,00	5448,77		0,200	21'795,08		
	SOMMANO...	mc/km					21'795,08	0,70	15'256,56
14 / 110 B01.064.005.e	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04) Conferimento a discarica terreno in eccesso da scavi per rilevati - 1.6 ton/m3: Terreno SSE non riutilizzabile in campo		1,60	5448,77		0,200	1'743,61		
	SOMMANO...	t					1'743,61	19,31	33'669,11
	OPERE IN C.A. (SbCat 3)								
15 / 4 A03.007.005.e	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio								
	A R I P O R T A R E								1'662'549,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'662'549,81
	di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc Magrone sottofondazione:								
	Magazzino - magrone		2,00	13,00	5,700	0,100	14,82		
	Ufficio - magrone		2,00	6,80	5,600	0,100	7,62		
	Cancello - magrone		29,00	8,05	1,100	0,100	25,68		
	Cabina di campo - magrone		36,00	6,85	3,250	0,100	80,15		
	Cabina di campo - magrone		2,00	6,85	3,250	0,100	4,45		
	Cabina di smistamento - magrone		2,00	16,40	8,400	0,100	27,55		
	Cabina SSEU - magrone		1,00	30,50	6,500	0,100	19,83		
	Trasformatore - magrone		1,00	15,90	12,100	0,100	19,24		
	SOMMANO...	mc					199,34	170,81	34'049,27
16 / 10 A03.007.015.c	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Calcestruzzo:								
	Magazzino - fondazione		2,00	12,60	5,300	0,300	40,07		
	Ufficio - fondazione		2,00	6,40	5,200	0,300	19,97		
	Cancello - trave di fondazione		29,00	7,65	0,700	0,500	77,65		
	Cabina di campo - fondazione		36,00	6,45	2,850	0,300	198,53		
	Setti L=2.45		72,00	2,45	0,200	0,600	21,17		
	Setti L=2.25		72,00	2,25	0,200	0,600	19,44		
	Setti L=1.52		72,00	1,52	0,200	0,600	13,13		
	Cabina di campo - fondazione		2,00	6,45	2,850	0,300	11,03		
	Setti L=2.45		4,00	2,45	0,200	0,600	1,18		
	Setti L=2.25		4,00	2,25	0,200	0,600	1,08		
	Setti L=1.52		4,00	1,52	0,200	0,600	0,73		
	Cabina di smistamento - fondazione		2,00	16,00	8,000	0,400	102,40		
	Cabina SSEU - fondazione		1,00	30,10	6,100	0,300	55,08		
	Setti L=5.50		6,00	5,50	0,200	0,700	4,62		
	Setti L=29.50		2,00	29,50	0,200	0,700	8,26		
	Trasformatore - fondazione		1,00	15,50	11,700	0,300	54,41		
	Setti L=11.00		2,00	11,00	0,300	1,000	6,60		
	Setti L=11.00		2,00	11,00	0,400	1,000	8,80		
	Setti L=14.80		2,00	14,80	0,300	1,000	8,88		
	Setti L=14.80		2,00	14,80	0,400	1,000	11,84		
	SOMMANO...	mc					664,87	249,56	165'924,96
17 / 11 A03.010.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Casseri:								
	Magazzino - fondazione *(lung.=12,60*2+5,3*2)		2,00	35,80		0,300	21,48		
	Ufficio - fondazione *(lung.=6,40*2+5,2*2)		2,00	23,20		0,300	13,92		
	Cancello - trave di fondazione *(lung.=7,65*2+0,7*2)		29,00	16,70		0,500	242,15		
	Cabina di campo - fondazione *(lung.=6,45*2+2,85*2)		36,00	18,60		0,300	200,88		
	Setti L=2.45 *(lung.=2,45*2+0,2*2)		72,00	5,30		0,600	228,96		
	Setti L=2.25 *(lung.=2,25*2+0,2*2)		72,00	4,90		0,600	211,68		
	Setti L=1.52 *(lung.=1,52*2+0,2*2)		72,00	3,44		0,600	148,61		
	A R I P O R T A R E						1'067,68		1'862'524,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'067,68		1'862'524,04
	Cabina di campo - fondazione *(lung.=6,45*2+2,85*2) Setti L=2.45 *(lung.=2,45*2+0,2*2) Setti L=2.25 *(lung.=2,25*2+0,2*2) Setti L=1.52 *(lung.=1,52*2+0,2*2) Cabina di smistamento - fondazione *(lung.=16,00*2+8*2) Cabina SSEU - fondazione *(lung.=30,10*2+6,1*2) Setti L=5.50 *(lung.=5,50*2+0,2*2) Setti L=29.50 *(lung.=29,50*2+0,2*2) Trasformatore - fondazione *(lung.=15,50*2+11,7*2) Setti L=11.00 *(lung.=11,00*2+0,3*2) Setti L=11.00 *(lung.=11,00*2+0,4*2) Setti L=14.80 *(lung.=14,80*2+0,3*2) Setti L=14.80 *(lung.=14,80*2+0,4*2)		2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 1,00 6,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	18,60 5,30 4,90 3,44 48,00 72,40 11,40 59,40 54,40 22,60 22,80 30,20 30,40		0,300 0,600 0,600 0,600 0,400 0,300 0,700 0,700 0,300 1,000 1,000 1,000 1,000	11,16 12,72 11,76 8,26 38,40 21,72 47,88 83,16 16,32 45,20 45,60 60,40 60,80		
	SOMMANO...	mq					1'531,06	33,84	51'811,07
18 / 19 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Percentuale armatura 120 kg/mc								
	Magazzino - fondazione *(par.ug.=2,00*120) Ufficio - fondazione *(par.ug.=2,00*120) Cancello - trave di fondazione *(par.ug.=29,00*120) Cabina di campo - fondazione *(par.ug.=36,00*120) Setti L=2.45 *(par.ug.=72,00*120) Setti L=2.25 *(par.ug.=72,00*120) Setti L=1.52 *(par.ug.=72,00*120) Cabina di campo - fondazione *(par.ug.=2,00*120) Setti L=2.45 *(par.ug.=4,00*120) Setti L=2.25 *(par.ug.=4,00*120) Setti L=1.52 *(par.ug.=4,00*120) Cabina di smistamento - fondazione *(par.ug.=2,00*120) Cabina SSEU - fondazione *(par.ug.=1,00*120) Setti L=5.50 *(par.ug.=6,00*120) Setti L=29.50 *(par.ug.=2,00*120) Trasformatore - fondazione *(par.ug.=1,00*120) Setti L=11.00 *(par.ug.=2,00*120) Setti L=11.00 *(par.ug.=2,00*120) Setti L=14.80 *(par.ug.=2,00*120) Setti L=14.80 *(par.ug.=2,00*120)		240,00 240,00 3480,00 4320,00 8640,00 8640,00 8640,00 240,00 480,00 480,00 480,00 240,00 120,00 720,00 240,00 120,00 240,00 240,00 240,00 240,00	12,60 6,40 7,65 6,45 2,45 2,25 1,52 6,45 2,45 2,25 1,52 6,45 30,10 5,50 29,50 15,50 11,00 11,00 14,80 14,80	5,300 5,200 0,700 2,850 0,200 0,200 0,200 2,850 0,200 0,200 0,200 8,000 6,100 0,200 0,200 11,700 0,300 0,400 0,300 0,400	0,300 0,300 0,500 0,300 0,600 0,600 0,600 0,300 0,600 0,600 0,600 0,400 0,300 0,700 0,700 0,300 1,000 1,000 1,000 1,000	4'808,16 2'396,16 9'317,70 23'823,72 2'540,16 2'332,80 1'575,94 1'323,54 141,12 129,60 87,55 12'288,00 6'609,96 554,40 991,20 6'528,60 792,00 1'056,00 1'065,60 1'420,80		
	SOMMANO...	kg					79'783,01	2,27	181'107,43
	RILEVATI PER CABINATI (SbCat 4)								
19 / 1 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per sottofondazione rilevato: Magazzino - scavo Ufficio - scavo Cabina di campo - scavo		2,00 2,00 36,00	17,80 11,60 11,65	10,500 10,400 8,050	0,400 0,400 0,400	149,52 96,51 1'350,47		
	A R I P O R T A R E						1'596,50		2'095'442,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'596,50		2'095'442,54	
20 / 98 C01.016.005.a	Cabina di campo - scavo		2,00	13,40	9,800	0,400	105,06			
	Cabina di smistamento - scavo		2,00	19,50	11,500	0,400	179,40			
	SOMMANO...	mc					1'880,96	5,47	10'288,85	
	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli									
	Preparazione piano di posa rilevati:									
	Magazzino - preparazione		2,00	17,80	10,500		373,80			
	Ufficio - preparazione		2,00	11,60	10,400		241,28			
	Cabina di campo - preparazione		36,00	11,65	8,050		3'376,17			
	Cabina di campo - preparazione		2,00	13,40	9,800		262,64			
	Cabina di smistamento - preparazione		2,00	19,50	11,500		448,50			
SOMMANO...	mq					4'702,39	1,00	4'702,39		
21 / 99 C01.016.020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato									
	Sottofondazione rilevato:									
	Magazzino - sottofondazione		2,00	17,80	10,500	0,400	149,52			
	Ufficio - sottofondazione		2,00	11,60	10,400	0,400	96,51			
	Cabina di campo - sottofondazione		36,00	11,65	8,050	0,400	1'350,47			
	Cabina di campo - sottofondazione		2,00	13,40	9,800	0,400	105,06			
	Cabina di smistamento - sottofondazione		2,00	19,50	11,500	0,400	179,40			
SOMMANO...	mc					1'880,96	40,11	75'445,31		
22 / 100 C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3									
	Costruzione rilevato:									
	Magazzino - rilevato		2,00			190,500	381,00			
	Ufficio - rilevato		2,00			126,000	252,00			
	Cabina di campo - rilevato		36,00			100,000	3'600,00			
	Cabina di campo - rilevato		2,00			192,000	384,00			
	Cabina di smistamento - rilevato		2,00			131,000	262,00			
SOMMANO...	mc					4'879,00	7,11	34'689,69		
OPERE DI FONDAZIONE (SbCat 5)										
23 / 18 A02.043.003.a	Palo infisso prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 50 N/mm ² , confezionato con									
A R I P O R T A R E								2'220'568,78		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'220'568,78
	cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in acciaio del tipo B450 C. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica e sarà infisso fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore ad una volta e mezzo il peso proprio del palo; in terreni di qualsiasi natura e consistenza (terre, materiali sciolti o incoerenti, limi, alluvioni poco cementate) asciutti o bagnati. Sono altresì compresi i seguenti oneri: scapitozzatura della testa del palo in modo da scoprire le armature interne per il collegamento delle stesse alle armature delle strutture superiori, utilizzo dell'attrezzatura necessaria all'infissione, prove di carico e quant'altro necessario per dare il palo finito a perfetta regola d'arte: per pali di lunghezza fino a 8 m Infissione pali refabbricati:								
	Cabina SSEU - opere di fondazione		12,00	8,00			96,00		
	Trasformatore - opere di fondazione		16,00	8,00			128,00		
	SOMMANO...	m					224,00	80,87	18'114,88
	CABINATI DI SERVIZIO (SbCat 7)								
24 / 20 ELE04_SERVIZI	F.p.o. di cabina monoblocco in pannelli tipo sandwich.; completa di impianti, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. Cabinati ad uso ufficio e magazzino						4,00		
	SOMMANO...	a corpo					4,00	18'911,75	75'647,00
	RECINZIONI (SbCat 8)								
25 / 22 F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato Recinzione aree impianto			29473,28			29'473,28		
	SOMMANO...	m					29'473,28	13,32	392'584,09
26 / 23 A17.010.005.c	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato ad U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: diagonali curve, profilato 20 x 15 x 20 mm Cancelli di accesso aree impianto Cancelli di accesso aree SSE		28,00	7,00		2,500	490,00		
			1,00	7,00		2,500	17,50		
	SOMMANO...	mq					507,50	208,38	105'752,85
27 / 107 CIV_03_RECINZ IONE	Recinzioni semi cieche di tipo "a pettine", realizzati in calcestruzzo armato vibrato prodotto in conformità alle Norme del M.L.L.P.P. e in particolare NTC 2018 " Norme tecniche per le costruzioni in zone								
	A R I P O R T A R E								2'812'667,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'812'667,60
	<p>sismiche". Fornito in opera su cordolo d'appoggio gettato in opera, costituito da paletti verticali in calcestruzzo armato vibrato classe CC 25/30 con cordolo sottostante gettato monoliticamente con i paletti. La finitura dalla parte a vista è liscia da fondo cassero metallico, mentre a tergo è liscia fra cazzata. Le recinzioni sono identificati come elementi strutturali lineari e pertanto devono essere prodotti da azienda idoneamente certificata secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2015 EA16, mentre il prodotto deve essere accompagnato da Marcatura CEE. Compresi oneri di trasporto e montaggio in sito. Compresi l'avvicinamento dei materiali alle aree di lavoro, la salita e discesa dei materiali al piano di posa, l'utilizzo di tutte le attrezzature necessarie per dare il lavoro ultimato ed a perfetta regola d'arte, la pulizia dell'area al termine delle lavorazioni, l'allontanamento dei materiali di risulta presso le discariche autorizzate, gli eventuali oneri di smaltimento e quant'altro necessario per dare l'opera ultimata</p> <p>Recinzione area SSE</p>								
	SOMMANO...	1 m		188,00			188,00		
							188,00	340,00	63'920,00
	CARPENTERIA METALLICA (SbCat 9)								
28 / 21 NP_CIV_STRUT TMOD_001	<p>Fornitura di strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici franco cantiere aventi le seguenti caratteristiche: struttura per le seguenti stringhe 1Px24 e 1Px12, altezza montante fuori terra 210 cm, palo di fondazione con profondità di infissione 4 mt, completa di tutte le bullonerie in acciaio inox, profili in alluminio per fissaggio moduli. In acciaio zincato.</p> <p>Potenza impianto 167.06</p>								
	SOMMANO...	MW					167,06		
							167,06	208'725,00	34'869'598,50
29 / 112 NP_CIV_STRUT TMOD_002	<p>Noleggio battipalo per impianti fotovoltaici. Martello con martello idraulico da 1200 Joule, 570-1180 colpi/min</p> <p>Numero montanti 89884 - numero montanti al giorno 120 *(par.ug.=89884/120)</p>								
	SOMMANO...	g	749,03				749,03		
							749,03	379,50	284'256,89
30 / 113 M01.001.010	<p>Specializzato edile</p> <p>Operaio specializzato posa montanti - 8 h/gg *(H/peso=89884/120)</p>								
	SOMMANO...	ora	8,00			749,033	5'992,26		
							5'992,26	31,83	190'733,64
31 / 114 N04.001.005.a	<p>Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t</p> <p>Movimentazione strutture tracker - 8 h/gg *(H/peso=89884/120)</p>								
	SOMMANO...	ora	8,00			749,033	5'992,26		
							5'992,26	61,76	370'081,98
32 / 115 M01.001.015	<p>Qualificato edile</p> <p>Operaio qualificato per movimentazione tracker - 8 h/gg *(H/peso=89884/120)</p>								
	SOMMANO...	ora	8,00			749,033	5'992,26		
							5'992,26		
	A R I P O R T A R E						5'992,26		38'591'258,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5'992,26		38'591'258,61
33 / 111 C04.109.005.b	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">MITIGAZIONE (SbCat 10)</p> <p>Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore: con pane di terra Fascia di mitigazione:</p> <p>Area impianto - 1a fascia *(lung.=25655,54/5) Area impianto - 2a fascia *(lung.=25655,54/1,6)</p> <p>Area SSE - 1a fascia *(lung.=329,4/5) Area SSE - 2a fascia *(lung.=329,4/1,6)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p>	ora					5'992,26	29,48	176'651,82
				5131,11			5'131,11		
				16034,71			16'034,71		
				65,88			65,88		
				205,88			205,88		
							21'437,58	6,39	136'986,14
34 / 12 A01.004.005.a	<p style="text-align: center;">OPERE DI CONNESSIONE (Cat 2) MOVIMENTI TERRA (SbCat 1)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavi per cavidotto di connessione:</p> <p>Scavo - tratto su asfalto *(H/peso=1,600-0,16) Scavo - tratto su terra</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p>	cad							
				1266,61	0,700	1,440	1'276,74		
				14364,23	0,700	1,600	16'087,94		
							17'364,68	6,97	121'031,82
35 / 13 C02.001.015	<p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Riempimento sabbia per cavidotto di connessione:</p> <p>Sabbia - tratto su asfalto Sabbia - tratto su terra</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p>	mc							
				1266,61	0,700	0,500	443,31		
				14364,23	0,700	0,500	5'027,48		
							5'470,79	35,25	192'845,35
36 / 14 A01.010.010.a	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro cavidotto di connessione:</p> <p>Rinterro - tratto su asfalto *(H/peso=1,600-0,16-0,5) Rinterro - tratto su terra *(H/peso=1,600-0,5)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p>	mc							
				1266,61	0,700	0,940	833,43		
				14364,23	0,700	1,100	11'060,46		
							11'893,89	5,22	62'086,11
	A R I P O R T A R E								39'280'859,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								39'280'859,85
37 / 15 A01.010.005.a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>Trasporto a discarica terreno in eccesso - entro i primi 10 km:</p> <p>Sabbia - tratto su asfalto Sabbia - tratto su terra</p>			1266,61 14364,23	0,700 0,700	0,500 0,500	443,31 5'027,48		
	SOMMANO...	mc/km					5'470,79	1,31	7'166,73
38 / 16 A01.010.005.b	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10</p> <p>Trasporto a discarica terreno in eccesso - per successivi 20 km:</p> <p>Sabbia - tratto su asfalto Sabbia - tratto su terra</p>		20,00 20,00	1266,61 14364,23	0,700 0,700	0,500 0,500	8'866,27 100'549,61		
	SOMMANO...	mc/km					109'415,88	0,70	76'591,12
39 / 17 B01.064.005.e	<p>Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04)</p> <p>Conferimento a discarica terreno in eccesso - 1.6 ton/ m3:</p> <p>Sabbia - tratto su asfalto Sabbia - tratto su terra</p>		1,60 1,60	1266,61 14364,23	0,700 0,700	0,500 0,500	709,30 8'043,97		
	SOMMANO...	t					8'753,27	19,31	169'025,64
	OPERE STRADALI (SbCat 6)								
40 / 93 C01.058.015.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore</p> <p>Fresatura primi 3 cm</p>			1266,61	0,700		886,63		
	SOMMANO...	mq					886,63	1,26	1'117,15
41 / 94 C01.058.015.b	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più</p> <p>Fresatura successivi 13 cm</p>			1266,61	0,700	13,000	11'526,15		
	A R I P O R T A R E						11'526,15		39'534'760,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						11'526,15		39'534'760,49
42 / 95 C01.022.010.a	SOMMANO... Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (35% fino ad un massimo di 50% per bitume tal quale, 25% fino ad un massimo di 50% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume con l'aggiunta di additivo attivante di adesione e con percentuale dei vuoti in opera inferiori al 9%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: spessore compresso fino a 8 cm Strato di base - cavidotto	mq		1266,61	0,700		11'526,15	1,13	13'024,55
	SOMMANO...	mq					886,63		
43 / 96 C01.022.015.a	SOMMANO... Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (30% fino ad un massimo di 45% per bitume tal quale, 20% fino ad un massimo di 45% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori all'8%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm Strato di binder - cavidotto	mq		1266,61	0,700		886,63	20,34	18'034,05
	SOMMANO...	mq					886,63	14,66	12'998,00
44 / 97 C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (15% fino ad un massimo di 30% per bitume tal quale, 10% fino ad un massimo di 30% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori al 7%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza								
	A RIPORTARE								39'578'817,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								39'578'817,09
45 / 101 B01.064.005.g	superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Strato di usura - cavidotto			1266,61	0,700		886,63		
	SOMMANO...	mq					886,63	11,68	10'355,84
46 / 25 ELE01_SE AT/M T_132/30	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 (cod. CER 17.03.02) Conferimento a discarica asfalto fresato - 1.5 ton/m3:		1,50	1266,61	0,700	0,160	212,79		
	SOMMANO...	t					212,79	21,56	4'587,75
	STAZIONI E CABINE ELETTRICHE (SbCat 11)								
	STAZIONE UTENTE Fornitura e posa in opera di STAZIONE UTENTE AT/ MT costituita da: - n.1 trasformatore AT/MT 132/30kV 180/200 MVA ONAN/ONAF YNd dotato di sistema di regolazione automatica della tensione e neutro a terra la AT e di vasca per la raccolta dell'olio; isolatori in RIP con contenuto siliconico composto >30%, - n.1 stallo trasformatore , costituito dalle seguenti principali terne di apparati: sbarre AT, terminali cavo AT, sezionatore a pantografo, TV induttivo a più secondari, TA a più secondari, Interruttore, scaricatori di sovratensione e contascariche (lato SSE e lato trasformatore AT/MT), sezionatore di terra. - opere civili di site preparation e messa in esercizio della stazione; - montaggi e collaudo. N.1 CABINA MT SSE UTENTE 30 kV, costituita dai seguenti elementi: Struttura per cabina elettrica di distribuzione 30 kV realizzata in opera con telaio portante in cls armato e tamponature in laterizio, compresa impermeabilizzazione copertura, stuccatura e sigillatura giunti di unione. Compreso impianto di illuminazione e F.M., dotazioni di sicurezza e quant'altro necessita per dare l'opera finita perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto. Per dimensioni in pianta, altezza fuori terra, dettaglio dimensioni interne, esterne e allestimenti di cabina vedere allegato grafico. Basamento di fondazione per cabina elettrica completo di cunicoli, cavidotti, rete equipotenziale di terra, compreso ogni onere derivante da casseri, armatura metallica. La cabina sarà corredata di: - Impianto di terra - Sezione 30 kV con relativi quadri e interruttori - Collegamento quadro 30 kV al trasformatore con relativi cavi e terminali - Trasformatori di potenza - Collegamento dai trasformatore ai quadri BT - Quadro BT con relativi interruttori e sezioni - Servizi di cabina Sono previsti 3 locali distinti: - SALA QUADRI 30 kV - SALA TRASFORMATORI AUSILIARI - SALA QUADRI BT E CONTROLLO SSE								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	4'935 081,25	4'935'081,25
	A R I P O R T A R E								44'528'841,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								44'528'841,93
47 / 26 ELE01_CAB_EN EL_CCONS	<p>CABINA DI CONSEGNA - DG2061 ed. 9</p> <p>Cabina di consegna tipo MONOBOX prefabbricato in C.A.V. conforme alle specifiche ENEL sarà corredata essenzialmente di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vano ENEL basamento prefabbricato a vasca con trattamento bituminoso; - accessori per passaggio cavi; - serramenti esterni e accessori per la circolazione dell'aria; - rete equipotenziale di terra interna e dispositivi per il collegamento alla rete di terra esterna; - impianto di illuminazione e F.M., dotazioni di sicurezza e quant'altro necessita per dare l'opera finita perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto. <p>Sono esclusi gli allestimenti interni relativi ai quadri MT</p> <p>Per dettaglio dimensioni in pianta, altezza fuori terra, dimensioni interne, esterne e allestimenti di cabina vedere allegati grafici di progetto.</p> <p>La cabina elettrica di distribuzione MT/BT tipo DG2061_9C è realizzata con una struttura ad elementi prefabbricati in c.a.v. "monoblocco" costituita da un basamento di fondazione prefabbricato a vasca e da una struttura monoblocco in elevazione fuori terra.</p> <p>La struttura così come realizzata in stabilimento è sollevata, trasportata e posta in opera completa di tutti gli accessori e le apparecchiature elettromeccaniche previste dalla specifica tecnica di e-distribuzione DG2061Ed. 09.</p> <p>La struttura garantisce pareti interne lisce senza nervature e una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali.</p> <p>Dimensioni esterne m. 2.48 x 5.73 h. 2.60+0.70 Dimensioni interne del locale m. 2.30 x 5.55 h. 2.40</p> <p>Il box è realizzato con grado di protezione IP33 (norme CEI EN 60529)</p> <p>Gli elementi prefabbricati che costituiscono la struttura della cabina elettrica sono realizzati in calcestruzzo Rck C32/40 con classe di esposizione XC4. L'armatura metallica è composta da rete elettrosaldata e ferro nervato ad aderenza migliorata B450C.</p> <p>La copertura è impermeabilizzata mediante l'applicazione di guaina in bitume-polimero, flessibilità a freddo -10 °C, armata in filo poliestere, rivestita nella parte superiore in ardesia con spessore 4 mm. (esclusa ardesia) saldata a caldo.</p> <p>Le pareti interne ed il soffitto sono tinteggiate con pitture a base di resine sintetiche di colore bianco RAL 9010 (bianco puro) della scala RAL-F2, mentre per le pareti esterne si prevede un rivestimento murale plastico idrorepellente al quarzo.</p> <p>CABINA DI CONSEGNA 1 CABINA DI CONSEGNA 2</p>					1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	36'526,88	73'053,76
	CAVI BT MT AT (SbCat 13)								
48 / 24 ELE03_CAVO_A T_132	<p>CAVO AT A2XAS(FL)2Y 76/135 (145) kV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di ALTA tensione tripolare tipo Single-core cables, nominal voltage 132 kV del tipo con conduttori in corda rigida</p>								
	A R I P O R T A R E								44'601'895,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								44'601'895,69
	<p>compatta di Alluminio con isolamento in polietilene reticolato (XPLE) provvisti di due strati semiconduttivi interni ed esterni all'isolante primario . Lo schermo metallico sarà costituito da un nastro di alluminio laminato e la guaina esterna è costituita da polietilene a media densità (MDPE) di colore neri. Adatto per trasporto energia.</p> <p>Il prezzo unitario è comprensivo delle seguenti opere accessorie;</p> <p>- fornitura e montaggio di cavi, giunti e accessori;</p> <p>- scavo delle trincee e opere civili</p> <p>CAVO UNIPOLARE AT 132 kV</p> <p>CAVIDOTTO DI CONNESSIONE AT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	1,00	17900,00			17'900,00	851,03	15'233'437,00
49 / 27 ELE03_RG16H1 R12_30 kV_1x63 0	<p>CAVO UNIPOLARE - RG16H1R12 18/30kV Umax 45kV</p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di cavo unipolare con conduttore in rame, isolamento in miscela di polietilene reticolato, schermo in nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale, guaina esterna in polietilene colore rosso, per applicazioni in reti di distribuzione di energia. Adatto per installazione fissa in interno o esterno, posa in aria e/o interrata direttamente o indirettamente, anche in luogo umido.</p> <p>Dato in opera, incluso giunti, terminali e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente.</p> <p>- sezione (1x630) mm2</p> <p>CABINA UTENTE MT - TRAFO</p> <p>CABINA UTENTE MT - TRAFO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">OPERE ELETTRICHE (Cat 3) CABINATI DI SERVIZIO (SbCat 7)</p>	m	9,00	30,00			270,00	44,46	24'008,40
50 / 36 ELE04_Nastro M onitore	<p>NASTRO MONITORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di nastro monitore di larghezza non inferiore a 10 cm a bande bianche-rosse. Nel prezzo si intende compreso la fornitura del nastro , la posa nel cavo , il fissaggio e qunato altro occorre per dare finito il lavoro.</p> <p>CABINA UTENTE MT - CABINA DI SMISTAMENTO 1</p> <p>CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S2.1</p> <p>CC S2.1 - CC S2.2</p> <p>CC S2.2 - CC S1.1</p> <p>CC S1.1 - CC S1.2</p> <p>CC S1.2 - CC S1.3</p> <p>CC S1.3 - CC S4.1</p> <p>CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S6.1</p> <p>CC S6.1 - CC S6.2</p> <p>CC S6.2 - CC S6.3</p> <p>CC S6.3 - CC S6.4</p> <p>CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S5.1</p> <p>CC S5.1 - CC S5.2</p> <p>CC S5.2 - CC S9.1</p> <p>CC S9.1 - CC S8.1</p> <p>CC S8.1 - CC S9.2</p> <p>CC S9.2 - CC S9.3</p> <p>CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S7.1</p> <p>CC S7.1 - CC S9.10</p> <p>CC S9.10 - CC S9.9</p> <p>CC S9.9 - CC S9.8</p>		4,00	430,00			1'720,00		
	A R I P O R T A R E						18'705,00		59'859'341,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						18'705,00		59'859'341,09
	CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S9.7		1,00	3665,00			3'665,00		
	CC S9.7 - CC S9.6		1,00	135,00			135,00		
	CC S9.6 - CC S9.5		1,00	435,00			435,00		
	CC S9.5 - CC S9.4		1,00	300,00			300,00		
	CABINA UTENTE MT - CABINA DI SMISTAMENTO 2		4,00	4700,00			18'800,00		
	CABINA DI SMISTAMENTO 2 - CC S12.1		1,00	1350,00			1'350,00		
	CC S12.1 - CC S13.1		1,00	1335,00			1'335,00		
	CC S13.1 - CC S13.2		1,00	125,00			125,00		
	CC S13.2 - CC S13.3		1,00	125,00			125,00		
	CABINA DI SMISTAMENTO 2 - CC S14.1		2,00	110,00			220,00		
	CC S14.1 - CCS15.1		1,00	555,00			555,00		
	CC S15.1 - CCS16.4		1,00	1025,00			1'025,00		
	CC S16.4 - CCS16.3		1,00	305,00			305,00		
	CC S16.3 - CCS16.2		1,00	575,00			575,00		
	CABINA DI SMISTAMENTO 2 - CC S16.1		2,00	930,00			1'860,00		
	CC S16.1 - CC S17.1		1,00	575,00			575,00		
	CC S17.1 - CC S17.2		1,00	480,00			480,00		
	CC S17.2 - CC S17.3		1,00	765,00			765,00		
	CC S17.3 - CC S17.4		1,00	160,00			160,00		
	SOMMANO...	m					51'495,00	0,87	44'800,65
51 / 37 ELE04_PROT M ECC	PROTEZIONE MECCANICA SUPPLEMENTARE Fornitura e posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11)								
	CABINA UTENTE MT - CABINA DI SMISTAMENTO 1		4,00	430,00			1'720,00		
	CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S2.1		2,00	165,00			330,00		
	CC S2.1 - CC S2.2		1,00	270,00			270,00		
	CC S2.2 - CC S1.1		1,00	415,00			415,00		
	CC S1.1 - CC S1.2		1,00	425,00			425,00		
	CC S1.2 - CC S1.3		1,00	530,00			530,00		
	CC S1.3 - CC S4.1		1,00	545,00			545,00		
	CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S6.1		1,00	1990,00			1'990,00		
	CC S6.1 - CC S6.2		1,00	730,00			730,00		
	CC S6.2 - CC S6.3		1,00	600,00			600,00		
	CC S6.3 - CC S6.4		1,00	520,00			520,00		
	CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S5.1		2,00	2045,00			4'090,00		
	CC S5.1 - CC S5.2		1,00	520,00			520,00		
	CC S5.2 - CC S9.1		1,00	715,00			715,00		
	CC S9.1 - CC S8.1		1,00	285,00			285,00		
	CC S8.1 - CC S9.2		1,00	1110,00			1'110,00		
	CC S9.2 - CC S9.3		1,00	410,00			410,00		
	CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S7.1		1,00	2190,00			2'190,00		
	CC S7.1 - CC S9.10		1,00	490,00			490,00		
	CC S9.10 - CC S9.9		1,00	445,00			445,00		
	CC S9.9 - CC S9.8		1,00	375,00			375,00		
	CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S9.7		1,00	3665,00			3'665,00		
	CC S9.7 - CC S9.6		1,00	135,00			135,00		
	CC S9.6 - CC S9.5		1,00	435,00			435,00		
	CC S9.5 - CC S9.4		1,00	300,00			300,00		
	CABINA UTENTE MT - CABINA DI SMISTAMENTO 2		4,00	4700,00			18'800,00		
	CABINA DI SMISTAMENTO 2 - CC S12.1		1,00	1350,00			1'350,00		
	CC S12.1 - CC S13.1		1,00	1335,00			1'335,00		
	CC S13.1 - CC S13.2		1,00	125,00			125,00		
	CC S13.2 - CC S13.3		1,00	125,00			125,00		
	CABINA DI SMISTAMENTO 2 - CC S14.1		2,00	110,00			220,00		
	CC S14.1 - CCS15.1		1,00	555,00			555,00		
	CC S15.1 - CCS16.4		1,00	1025,00			1'025,00		
	CC S16.4 - CCS16.3		1,00	305,00			305,00		
	CC S16.3 - CCS16.2		1,00	575,00			575,00		
	CABINA DI SMISTAMENTO 2 - CC S16.1		2,00	930,00			1'860,00		
	CC S16.1 - CC S17.1		1,00	575,00			575,00		
	CC S17.1 - CC S17.2		1,00	480,00			480,00		
	CC S17.2 - CC S17.3		1,00	765,00			765,00		
	CC S17.3 - CC S17.4		1,00	160,00			160,00		
	A RIPORTARE						51'495,00		59'904'141,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						51'495,00		59'904'141,74
52 / 38 ELE04_SERVIZI	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>F.p.o. di cabina monoblocco in pannelli tipo sandwich.; completa di impianti, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni.</p> <p>UFFICIO MAGAZZINO</p>	m					51'495,00	4,37	225'033,15
	SOMMANO...	a corpo					2,00 2,00		
	SOMMANO...						4,00	18'911,75	75'647,00
53 / 39 ELE04_TUBO	<p>TUBO PEAD DN80</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità, PEHD per posa cavo ottico. Diametro esterno 80 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>TUBO PER POSA F.O.</p>				19780,00	19'780,00			
	SOMMANO...	m					19'780,00	5,39	106'614,20
54 / 28 ELE01_CAB_30 CMT	<p>STAZIONI E CABINE ELETTRICHE (SbCat 11)</p> <p>CABINA MT</p> <p>Fornitura e posa in opera di cabina elettrica MT a 30 kV</p> <p>Per dettaglio dimensioni interne, esterne e allestimenti di cabina vedere allegato grafico.</p> <p>La cabina sarà corredata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sezione 30 kV con relativi quadri e interruttori - Collegamento quadro 30 kV al trasformatore con relativi cavi e terminali - Trasformatori di potenza - Collegamento dal trasformatore al quadro BT - Quadro BT con relativi interruttori e sezioni - Servizi di cabina - Sono previsti 3 locali distinti: - SALA QUADRI 30 kV - SALA TRASFORMATORI AUSILIARI - SALA QUADRI BT E CONTROLLO <p>L'allestimento comprende i seguenti apparati principali:</p> <p>SALA QUADRI, con quadro di arrivo , celle partenza, celle riserva, cella di per misure amperometriche e voltmetriche, comprendenti trasformatori di corrente, trasformatori di tensione, trasformatori di tensione omopolare (con resistenza anti ferrorisonanza), cella e quadro di rifasamento, cella e quadro reattanze shunt, cella alimentazione quadro ausiliario BT.</p> <p>SALA TRASFORMATORI AUSILIARI, con trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme, dati nominali 30/0,4 kV - 250 kVA</p> <p>SALA QUADRI BT E CONTROLLO, con quadro power center BT, scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme e alle prescrizioni antinfortunistiche per alimentazione utenze ausiliarie e servizi generali di stabilimento, dispositivi UPS, quadro gruppo elettrogeno, contatori fiscali, sistema di supervisione e controllo.</p> <p>Accessori di cabina compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guanti con rigidità dielettrica 30 kV 								
	A R I P O R T A R E								60'311'436,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								60'311'436,09
55 / 29 ELE02_CC	- Cartelli segnaletici di divieto, pericolo, primo soccorso ecc. - Tappetino isolante 30 kV - Schema as-built del circuito 30 kV e BT con cornice da appendere all'interno del locale - Estintori a CO2 da 9 KG come da allegato grafico. CABINA DI SMISTAMENTO					2,00			
	SOMMANO...	a corpo				2,00	208'819,18	417'638,36	
56 / 30 ELE02_INV_320	CABINA DI CAMPO F.p.o. di CABINA DI CAMPO realizzata con struttura in pannelli tipo sandwich; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee elettriche MT o a 36 kV, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. Caratteristiche e dotazioni principali: - Quadri elettrici MT o 36 kV, - Trasformatore MT/BT - Cavi BT - Trasformatore ausiliario BT/BT - Quadro elettrico ausiliario, - Sistema di controllo PLC - Sistema Ground interno e collettori - Terminali lato FV e lato trasformatori - Illuminazione ordinaria ed emergenza interna ed esterna, prese, ventilatori, - Sistema Anti-Roditore e AC cooling, sensori antincendio con controllo unità e tutto il necessario per il pieno funzionamento CABINA DI CAMPO 3200 kVA CABINA DI CAMPO 4480 kVA					20,00			
	SOMMANO...	n.				18,00	38,00	101'832,50	3'869'635,00
56 / 30 ELE02_INV_320	COMPONENTI DI POTENZA (SbCat 12)								
	INVERTER F.p.o. di quadro Smart String Inverter tipo Sungrow SG350HX-20A 350 kVA 800 Vac/1500 Vdc, fissato alle strutture di sostegno e montato ad altezza idonea per ispezione e con componenti seconda specifica tecnica progettuale. Interamente cablato, incluso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. INVERTER DISTRIBUITO						452,00		
	SOMMANO...	n.				452,00	11'638,00	5'260'376,00	
57 / 31 ELE02_MOD	MODULI FOTOVOLTAICI BIFACCIALI Potenza Nominale max 700 Wp F.p.o. di pannelli fotovoltaici bifacciali del tipo a silicio monocristallino - completi di accessori di connessione, oneri per la connessione dei connettori MC4, nonché oneri per il materiale di consumo (fasciette anti UV, ecc.) e quant'altro necessita per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte. Inclusive spare parts. Opere stimate per MWatt. N. 238.656 MODULI FV					167,06			
	SOMMANO...	MWp				167,06	110'964,92	18'537'799,54	
	A R I P O R T A R E								88'396'884,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								88'396'884,99
	CAVI BT MT AT (SbCat 13)								
58 / 32 ELE03_RG16H1 R12_30 kV_1x63 0	CAVO UNIPOLARE - RG16H1R12 18/30kV Umax 45kV Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di cavo unipolare con conduttore in rame, isolamento in mescola di polietilene reticolato, schermo in nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale, guaina esterna in polietilene colore rosso, per applicazioni in reti di distribuzione di energia. Adatto per installazione fissa in interno o esterno, posa in aria e/o interrata direttamente o indirettamente, anche in luogo umido. Dato in opera, incluso giunti, terminali e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. - sezione (1x630) mm2 CABINA UTENTE MT - CABINA DI SMISTAMENTO 1								
	SOMMANO...	m	12,00	430,00			5'160,00		
							5'160,00	44,46	229'413,60
59 / 33 ELE03_ARE4H5 E_30 kV_1x630	CAVO UNIPOLARE - ARE4H5E 18/30 kV Umax 36 kV Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di cavo unipolare con conduttore in alluminio, isolamento in mescola di polietilene reticolato, schermo in nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale, guaina esterna in polietilene colore rosso, per applicazioni in reti di distribuzione di energia. Adatto per installazione fissa in interno o esterno, posa in aria e/o interrata direttamente o indirettamente, anche in luogo umido. Dato in opera, incluso giunti, terminali e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. - sezione (1x630) mm2 CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S2.1 CC S2.1 - CC S2.2 CC S2.2 - CC S1.1 CC S1.1 - CC S1.2 CC S1.2 - CC S1.3 CC S1.3 - CC S4.1 CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S6.1 CC S6.1 - CC S6.2 CC S6.2 - CC S6.3 CC S6.3 - CC S6.4 CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S5.1 CC S5.1 - CC S5.2 CC S5.2 - CC S9.1 CC S9.1 - CC S8.1 CC S8.1 - CC S9.2 CC S9.2 - CC S9.3 CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S7.1 CC S7.1 - CC S9.10 CC S9.10 - CC S9.9 CC S9.9 - CC S9.8 CABINA DI SMISTAMENTO 1 - CC S9.7 CC S9.7 - CC S9.6 CC S9.6 - CC S9.5 CC S9.5 - CC S9.4 CABINA UTENTE MT - CABINA DI SMISTAMENTO 2 CABINA DI SMISTAMENTO 2 - CC S12.1 CC S12.1 - CC S13.1 CC S13.1 - CC S13.2 CC S13.2 - CC S13.3 CABINA DI SMISTAMENTO 2 - CC S14.1 CC S14.1 - CCS15.1								
			6,00	165,00			990,00		
			3,00	270,00			810,00		
			3,00	415,00			1'245,00		
			3,00	425,00			1'275,00		
			3,00	530,00			1'590,00		
			3,00	545,00			1'635,00		
			3,00	1990,00			5'970,00		
			3,00	730,00			2'190,00		
			3,00	600,00			1'800,00		
			3,00	520,00			1'560,00		
			6,00	2045,00			12'270,00		
			3,00	520,00			1'560,00		
			3,00	715,00			2'145,00		
			3,00	285,00			855,00		
			3,00	1110,00			3'330,00		
			3,00	410,00			1'230,00		
			3,00	2190,00			6'570,00		
			3,00	490,00			1'470,00		
			3,00	445,00			1'335,00		
			3,00	375,00			1'125,00		
			3,00	3665,00			10'995,00		
			3,00	135,00			405,00		
			3,00	435,00			1'305,00		
			3,00	300,00			900,00		
			12,00	4700,00			56'400,00		
			3,00	1350,00			4'050,00		
			3,00	1335,00			4'005,00		
			3,00	125,00			375,00		
			3,00	125,00			375,00		
			6,00	110,00			660,00		
			3,00	555,00			1'665,00		
	A R I P O R T A R E						132'090,00		88'626'298,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						132'090,00		88'626'298,59
	CC S15.1 - CCS16.4 CC S16.4 - CCS16.3 CC S16.3 - CCS16.2 CABINA DI SMISTAMENTO 2 - CC S16.1 CC S16.1 - CC S17.1 CC S17.1 - CC S17.2 CC S17.2 - CC S17.3 CC S17.3 - CC S17.4		3,00 3,00 3,00 6,00 3,00 3,00 3,00 3,00	1025,00 305,00 575,00 930,00 575,00 480,00 765,00 160,00			3'075,00 915,00 1'725,00 5'580,00 1'725,00 1'440,00 2'295,00 480,00		
	SOMMANO...	m					149'325,00	31,35	4'681'338,75
60 / 34 ELE03_H1Z2Z2- K_1x6	CAVO SOLARE Fornitura e posa in opera di CAVO SOLARE in scavo predisposto, per il collegamento tra singola stringa e String Box o Inverter di stringa Designazione: H1Z2Z2-K Caratteristiche tecniche: - Conduttore: flessibile, rame stagnato - Isolante: HEPR - G21 - Guaina esterna: mescola elastomerica reticolata senza alogeni tipo M21 - Tensione nominale Uo/U: 1/1 kVac 1,5/1,5 kVcc - Tensione massima: 1,2 kVac 1,8 kVcc - Tensione di prova: 6,5 kVac 15 kVcc - Temperatura massima di esercizio: 90°C - Temperatura minima di posa: -25°C - Temperatura massima di corto circuito: 250°C - Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno - Tipo : Cavo BT Applicazione: Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati, adatto per posa direttamente interrata, compatibilità completa del cavo con l'applicazione fotovoltaica Compresi giunti, terminali, supporti per la posa e il fissaggio e ancoraggio ai relativi supporti. Incluso tutto quanto necessario per dare l'opera finita alla regola dell'arte e in accordo con le norme vigenti. Unipolare di sezione 1x6 mm2 Valutato 80 ml per stringa CAVI DC SOLAR		2,00	80,00		9944,000	1'591 040,00		
	SOMMANO...	m					1'591 040,00	3,64	5'791'385,60
61 / 35 ELE03_AL/XLPE _03 kV_1x240	CAVO ENERGIA AL/XLPE-1,8/3 kV Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di isolamento ai sensi della IEC 60502, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma IEC 60228, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in XLPE ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - Guaina esterna in polietilene ad alta densità, colore nero; ; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi simili. 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 1X240 mmq CAVI AC POWER		3,00	120,00		452,000	162'720,00		
	SOMMANO...	ml					162'720,00	12,43	2'022'609,60
	A R I P O R T A R E								101'121'632,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								101'121'632,54
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 15)								
62 / 40 ELE05_TERRA_ CAB_70	MAGLIA DI TERRA FONDAZIONE CABINE Fornitura e posa in opera di impianto di terra mediante la posa di corda di rame nudo, interrata ad una profondità non inferiore a 0,5 m e non superiore a 1 m, sezione 70 mm ² . Compresa le connessioni alla griglia elettrosaldata annegata nella fondazione cabine secondo le prescrizioni CEI EN 50522. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. CABINA DI SMISTAMENTO CABINA DI CAMPO UFFICIO MAGAZZINO								
			2,00	120,00			240,00		
			38,00	30,00			1'140,00		
			2,00	40,00			80,00		
			2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO...	m				1'620,00		24,73	40'062,60
63 / 41 ELE05_TERRA_c u_50	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO Compresa fornitura e posa in opera. POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 50 mmq RETE DI TERRA AREA IMPIANTO CORDA DI RAME CAVIDOTTI MT								
				9590,00			9'590,00		
				19780,00			19'780,00		
	SOMMANO...	m				29'370,00		5,45	160'066,50
	MISURE E COMUNICAZIONE (SbCat 17)								
64 / 42 ELE06_MIS_TLC	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE PERIMETRIALE Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di SISTEMI DI TELECONTROLLO, SECURITY, VIDEOSORVEGLIANZA e CORPI ILLUMINANTI PERIMETRALI (compresa cassetteria accessoria, quadri elettrici etc.). Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutato a ml di recinzione								
				32160,00			32'160,00		
	SOMMANO...	m				32'160,00		72,74	2'339'318,40
65 / 43 ELE06_MIS_AM B	MISURE AMBIENTALI Fornitura e posa in opera di un sistema di misura ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali, compreso la Stazione Meteo, Pireliometri, e Pirometri, le connessioni e quant'altro necessario per l'esecuzione delle misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante.								
						1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		58'190,00	58'190,00
66 / 44 ELE06_CAVO_R S485	CAVO TWISTATO F.p.o. di cavo twistato e schermato per il collegamento degli strumenti in rete RS485 per installazione interrata. Conduttore : trefoli di fili sottili multifilari di rame								
	A R I P O R T A R E								103'719'270,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								103'719'270,04
	nudo, classe 5 Isolate: In PVC tensione nominale 250 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II. Schematura: calza di fili di rame stagnato. Nastratura: fasciatura in foglio di materiale plastico MONITORAGGIO STRINGHE		452,00	120,00			54'240,00		
	SOMMANO...	m					54'240,00	2,19	118'785,60
67 / 45 ELE06_CAVO_F O	CAVO FIBRA OTTICA Fornitura e posa di cavo ottico dielettrico rispondente unificazione Enel DC 4677, n. 24 fibre ottiche per posa in tubo in polietilene ad alta densità, PEHD di diametro esterno 80 mm. Fornito in opera compresi esecuzione e quant'altro necessario per dare le opere funzionanti e rispondenti alla normativa vigente.			19780,00			19'780,00		
	SOMMANO...	m					19'780,00	8,01	158'437,80
	OPERE IDRAULICHE (Cat 4) OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (SbCat 18)								
68 / 46 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavi per laminazione Scavi per ampliamento sezione fossi *(par.ug.=2793+1642+2723+2065)		9223,00				23'562,00		
	SOMMANO...	mc					9'223,00		
							32'785,00	5,47	179'333,95
69 / 47 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per posa tubazione di scarico Scavo per manufatti di scarico *(par.ug.=21*((1,2*0,98*1)/2))		12,35	667,19		0,600	400,31		
	SOMMANO...	mc					12,35		
							412,66	6,97	2'876,24
70 / 48 A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di sottofondazione per manufatti di scarico		21,00	1,20	0,980	0,100	2,47		
	A R I P O R T A R E						2,47		104'178'703,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,47		104'178'703,63
71 / 49 NP.01.IDR	SOMMANO... Fornitura e posa in opera manufatto di scarico prefabbricato Diametro 160-630 mm Manufatto di scarico	mc					2,47	119,45	295,04
	SOMMANO...	mc					21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	759,00	15'939,00
72 / 50 A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casceforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Soletta (sezione 50cm x 10cm)			82,45	0,500	0,100	4,12		
	SOMMANO...	mc					4,12	225,53	929,18
73 / 51 A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Peso rete 6.170 kg/mq *(par.ug.=6,170*(82,45*0,5))		254,36				254,36		
	SOMMANO...	kg					254,36	2,34	595,20
74 / 52 C02.016.060.b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 160 mm, Ø interno 137 mm Condotte scarichi (diametro 160 mm)			56,39			56,39		
	SOMMANO...	m					56,39	29,88	1'684,93
75 / 53 C02.016.060.c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 200 mm, Ø interno 172 mm Condotte scarichi (diametro 200 mm)			55,28			55,28		
	SOMMANO...	m					55,28	34,81	1'924,30
	A R I P O R T A R E								104'200'071,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								104'200'071,28
76 / 54 C02.016.060.d	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 250 mm, Ø interno 218 mm Condotte scarichi (diametro 250 mm)			164,45		164,45			
	SOMMANO...	m				164,45		41,13	6'763,83
77 / 55 C02.016.060.e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 315 mm, Ø interno 272 mm Condotte scarichi (diametro 315)			41,83		41,83			
	SOMMANO...	m				41,83		55,61	2'326,17
78 / 56 C02.016.060.f	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 400 mm, Ø interno 347 mm Condotte scarichi (diametro 400 mm)			220,97		220,97			
	SOMMANO...	m				220,97		84,08	18'579,16
79 / 57 C02.016.060.h	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 630 mm, Ø interno 546 mm Condotte scarichi (diametro 630 mm)			128,27		128,27			
	SOMMANO...	m				128,27		207,06	26'559,59
80 / 58 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro scarichi con materiale in sito Volume scavo A dedurre volume soletta di protezione in ca A dedurre volume condotta di scarico (diametro 160)					400,31 -4,12			
	A R I P O R T A R E					396,19			104'254'300,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						396,19		104'254'300,03
	mm)*(par.ug.=(3,14*(0,08^2))*56,39) A dedurre volume condotta di scarico (diametro 200 mm)*(par.ug.=(3,14*(0,1^2))*55,28) A dedurre volume condotta di scarico (diametro 250 mm)*(par.ug.=(3,14*(0,125^2))*164,45) A dedurre volume condotta di scarico (diametro 315 mm)*(par.ug.=(3,14*(0,1575^2))*41,83) A dedurre volume condotta di scarico (diametro 400 mm)*(par.ug.=(3,14*(0,2^2))*220,97) A dedurre volume condotta di scarico (diametro 630 mm)*(par.ug.=(3,14*(0,315^2))*128,27)		1,13				-1,13		
			1,74				-1,74		
			8,07				-8,07		
			3,26				-3,26		
			27,75				-27,75		
			39,96				-39,96		
	Sommano positivi...	mc					400,31		
	Sommano negativi...	mc					-86,03		
	SOMMANO...	mc					314,28	5,22	1'640,54
81 / 59 C04.088.005.b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m Tessuto non tessuto scarichi		21,00	1,50	1,500		47,25		
	SOMMANO...	mq					47,25	2,85	134,66
82 / 60 H.T.206	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi Rip rap a protezione di scarichi (sezione 1.5 x 1.5, spessore 15cm)		21,00	1,50	1,500	0,150	7,09		
	SOMMANO...	mc					7,09	63,81	452,41
	RISOLUZIONE INTERFERENZE (SbCat 19)								
83 / 61 NP_IDRTOC001	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, la fornitura delle tubazioni da compensarsi con i relativi prezzi. Inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera;								
	A R I P O R T A R E								104'256'527,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								104'256'527,64
84 / 62 NP_IDRTOC002	l'avvicinamento della tubazione in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mmm n. 13 - TOC (lunghezza complessiva 650 m) SOMMANO...	m		650,00			650,00	1'214,70	789'555,00
	Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montaggio delle attrezzature, lo spostamento delle attrezzature per l'esecuzione di secondo foro parallelo al primo, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici, lo smontaggio di tutte le attrezzature a lavorazione ultimata, la fornitura e posa di materiale e la successiva rimozione. Approntamento cantiere						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	11'751,24	11'751,24
85 / 63 NP_IDRTOC003	Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montaggio delle attrezzature, lo spostamento delle attrezzature per l'esecuzione di secondo foro parallelo al primo, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici, lo smontaggio di tutte le attrezzature a lavorazione ultimata, la fornitura e posa di materiale e la successiva rimozione. Per ogni spostamento postazione, successivo al primo, nell'ambito dello stesso cantiere. Approntamento successivi 12 cantieri						12,00		
	SOMMANO...	a corpo					12,00	5'462,03	65'544,36
86 / 64 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per realizzazione pozzi di spinta (2 per ogni TOC) *(par.ug.=2*13)	mc	26,00	3,50	5,000	3,000	1'365,00		
	SOMMANO...	mc					1'365,00	6,97	9'514,05
87 / 65 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro pozzi di spinta Vedi voce n° 64 [mc 1 365.00]						1'365,00		
	SOMMANO...	mc					1'365,00	5,22	7'125,30
	OPERE ANTINCENDIO (Cat 7) MOVIMENTI TERRA (SbCat 1)								
	A R I P O R T A R E								105'140'017,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								105'140'017,59
88 / 66 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Realizzazione della rete idranti			200,00	0,500	1,000	100,00		
	SOMMANO...	mc				100,00		6,97	697,00
89 / 104 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Realizzazione della rete idranti			200,00	0,500	1,000	100,00		
	SOMMANO...	mc				100,00		5,22	522,00
	RETE ANTINCENDIO (SbCat 20)								
90 / 67 M.16.03.09.04	F.P.O. di sistema automatico per estinzione incendi preassemblato ed equipaggiato con pompe principali e componenti dimensionati / costruiti secondo UNI EN 12845. F.P.O. di sistema automatico per estinzione incendi preassemblato ed equipaggiato con pompe principali e componenti dimensionati / costruiti secondo UNI EN 12845:pompa principale normalizzata secondo EN 733 con curva stabile, corpo "end suction", in esecuzione "back pull-out" grazie all'accoppiamento al motore tramite giunto spaziatore: - potenza motore (elettrico/Diesel) pompa principale in grado di garantire la potenza necessaria alla portata della pompa collaudata in fabbrica e conformemente certificata in condizione di NPSH _ 16 m - tronchetto di mandata per ciascuna pompa principale in acciaio zincato conico concentrico con angolazione totale _ 15° e DN lato mandata sempre maggiore di 2 valori rispetto al DN lato pompa e a quello di mandata della stessa, equipaggiato con: - stacco a T (3/8") con una uscita valvolata per sfioro aria e prova funzionale valvola ritegno nell'installazione soprabattente e l'altra con pressostato per segnalazione remota di pompa in funzione - stacco valvolato (3/8") portamanometro a bagno di glicerina per il controllo delle pressione erogata - stacco (3/8" o 1/2") porta valvola di sfioro per consentire il funzionamento della pompa senza surriscaldamento nel caso in cui vengano meno i motivi che ne hanno provocato l'avviamento - stacco (2") per collegamento del circuito per garantire l'adescamento della pompa grazie al collegamento di serbatoi di alimentazione (per installazione soprabattente) - valvola d'intercettazione a farfalla luccettabile, con chiusura in senso orario e riduttore a volantino per DN _ 125, completa di indicatore visivo per controllo che la stessa sia sempre aperta e predisposizione per il rimotaggio direttamente accoppiata allo stacco porta circuito pressostati posizionato a valle della valvola di ritegno - valvola di ritegno ispezionabile montata a valle di ciascun tronchetto conico concentrico di mandata - tronchetto d'aspirazione per ciascuna pompa principale in acciaio zincato conico eccentrico con angolazione sul lato inferiore _ 15° e lunghezza _ 2 volte il suo DN								
	A R I P O R T A R E								105'141'236,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								105'141'236,59
	<p>maggiore il quale è accoppiata la valvola d'intercettazione a farfalla - circuito pressostati per ciascuna pompa principale, posizionato a valle della valvola di ritegno, costituito da: - nr 2 pressostati (uno di riserva all'altro) di avviamento, IP 55, con scala di taratura differenziale leggibile installati su stacco da Ø 15 mm - by-pass in rame completo di valvola di ritegno - valvola di scarico per prova - manometro a bagno di glicerina - quadri di comando per ciascuna pompa (principale e pilota, elettrica e Diesel) - gruppo relè per avviamento motore Diesel in cassetta in lamiera d'acciaio pressopiegata IP 54 dotata di presa per innesto della spina multipolare del cavo del quadro motopompa - cablaggio elettrico (pompe, quadri, pressostati) realizzato con cavi elettrici antifiamma inseriti in guaine fissate rigidamente al telaio - basamento ad altissima rigidità con profilati d'acciaio a U da 100mm saldati e trattati con smalto antiruggine. N°1 Serbatoio gasolio, fornito separatamente, di capacità adeguata per 6 ore di funzionamento., completo di filtro a Y e valvola di intercettazione mandata gasolio, indicatori di livello e contatto elettrico di riserva gasolio, montato su robusto cavalletto metallico. Compreso N° 1 KIT MISURATORE DI PORTATA Kit misuratore di portata in derivazione dal collettore di mandata, completo di: - Stacco flangiato a T in derivazione dal collettore di mandata - Valvola intercettazione a farfalla, equipaggiate di contatti elettrici di "fine-corsa" per la segnalazione di "parziale chiusura valvola" - Misuratore di portata - Tubo flangiato per collegamento alla tubazione di scarico N° 2 KIT ASPIRAZIONE SOTTOBATTENTE - N°1 Cono eccentrico flangiato, di dimensioni in accordo alla norma UNI EN 12845, - N°1 Manovuotometro in bagno di glicerina, montato direttamente sul cono eccentrico, a valle della valvola di intercettazione - N°1 Valvole intercettazione a farfalla in mandata, equipaggiate di contatti elettrici di "fine-corsa" per la segnalazione di "parziale apertura valvola". N° 1 QUADRO ALLARMI EN 12845 con batteria tampone e segnalazioni acustico/visive per cad. pompa principale Allarmi remotabili: Elettropompa, mancato avviamento, richiesta di avviamento, pompa in moto, mancanza tensione al motore, Motopompa, mancato avviamento, modalità automatico esclusa, motopompa in funzione, guasto del quadro di controllo, minimo livello combustibile, Compresa le dichiarazioni di conformità impiantistica alle norme vigenti e la documentazione necessaria per l'uso e la manutenzione dell'impianto. Portata 40+40 mc/h - prev. 71 mca n.1 gruppo di pompaggio</p>					1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	31'157,69	31'157,69
91 / 68 M.16.03.10.03	<p>F.P.O. serbatoio accumulo. F.P.O. di serbatoio accumulo - Materiale : ACCIAIO - Fe 360 B UNI EN 10025 - Spessore fondi e fasciame : mm 6 - Saldature interne ed esterne, con procedimenti e personale qualificato. - Rivestimento esterno: con SABBIAIATURA E TRATTAMENTO POLIURETANICO - Rivestimento interno: con anticorrosiva - N. 1 pozzetto : 750 X 750 X h.500 - Selle antirrotolamento - Accessori :dispositivo di carico da 2''' - nr. 1 sfiato dn 150 - nr° 2 attacchi aspirazione DN 125, N°1 DN 40 Compresa le dichiarazioni di conformità impiantistiche alle norme vigenti. Serbatoio di accumulo da 60 mc riserva idrica antincendio</p>					1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		105'172'394,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		105'172'394,28
92 / 69 C02.004.035.c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): Ø di 110 mm rete antincendio SSEU	cad		200,00			1,00	19'640,16	19'640,16
	SOMMANO...	m					200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	21,51	4'302,00
93 / 70 E04.013.010.d	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato Ø nominale 80 mm, 2 uscite DN 70 e uno per carico autopompa DN 100 n. 3 idranti a protezione del trafo n. 1 attacco VVF esterno						3,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	846,31	3'385,24
94 / 71 M.16.01.08.04	F.P.O. di manichetta UNI 70. lunghezza tubo m 30 n. 3 manichette						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	235,66	706,98
95 / 72 M.16.01.06.02	F.P.O. di lancia antincendio. F.P.O. di lancia antincendio in materiale plastico con getto frazionabile completa di valvola a sfera. DN 70 n. 3 lance						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	150,88	452,64
96 / 73 E04.004.015.f	Cassetta antincendio da esterno sigillabile, completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio: dimensioni 600 x 460 x 415 mm, in acciaio zincato non verniciato n.3 cassette						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	159,55	478,65
	PRESIDI ANTINCENDIO AGRIVOLTAICO (SbCat 21)								
97 / 87 E04.001.010.b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B n.1 per cabina di campo						38,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	189,29	7'193,02
98 / 88	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la								
	A R I P O R T A R E								105'208'552,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								105'208'552,97
E04.001.015.a	normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: 30 kg n.1 per cabina di campo					38,00			
	SOMMANO...	cad				38,00	523,51	19'893,38	
99 / 89 E04.001.035.c	Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg					38,00			
	SOMMANO...	cad				38,00	23,13	878,94	
	PRESIDI ANTINCENDIO SSE (SbCat 22)								
100 / 75 E04.001.015.b	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: 50 kg n.1 estintore carrellato in prossimità del trafo					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	670,27	670,27	
101 / 76 E04.001.010.b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B n.2 estintori in prossimità del trafo					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	189,29	378,58	
102 / 77 E.26.03.06.001	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO Rilevatore di calore automatico con un sensore veloce a semiconduttore per la rilevazione degli incendi con un aumento veloce della temperatura e generazione di allarme per il valore massimo in caso di aumento lento della temperatura. Rilevatore analogico con intelligenza decentrata, controllo funzioni individuale, ridondanza di emergenza, memorizzazione dei dati di allarme e operativi, indirizzamento software e programmazione della funzionalità; colore RAL 9010; Caratteristiche tecniche - tensione di alimentazione: 19 Vcc - assorbimento a riposo: 45 µA - assorbimento in allarme: 9 mA - indicazione d'allarme: Led rosso - indicazione di servizio: Led verde - temperatura di funzionamento: -20/+70C - indirizzamento: automatico - umidità relativa: 95% ur. completo di: - isolatore - etichetta di identificazione come da standard stazione appaltante - materiale di cablaggio e fissaggio. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rilevatore termovelocimetrico con isolatore n.2 rilevatori di calore adiacenti al trafo					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	122,79	245,58	
103 / 78 E.26.03.05.001	RIVELATORE DI FUMO OTTICO Rilevatore di fumo a luce diffusa per il rilevamento tempestivo e sicuro di incendi, di tipo analogico con intelligenza decentrata, controllo funzioni individuale, ridondanza di emergenza, memorizzazione dei dati di allarme e								
	A R I P O R T A R E								105'230'619,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								105'230'619,72
104 / 79 E.26.03.08.001	operativi, indirizzamento tramite software e visualizzazione separata della funzionalità, adatto a rilevare tutti i fumi visibili, tipo a basso profilo; particolarmente indicato per la rivelazione di fuochi covanti o a lenta combustione; colore RAL 9010; Caratteristiche tecniche - tensione di alimentazione: 19 Vcc - assorbimento a riposo: 45 µA - assorbimento in allarme: 9 mA - indicazione d'allarme: Led rosso - indicazione di servizio: Led verde - temperatura di funzionamento: -20/+70C - indirizzamento: automatico - umidità relativa: 95% ur. completo di: - isolatore - etichetta di identificazione come da standard stazione appaltante - materiale di cablaggio e fissaggio. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall con isolatore n.2 rilevatori di fumo in prossimità del trafo					2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	131,71	263,42
105 / 80 D08.007.005.b	BASE PER RILEVATORE Base rilevatore con o senza uscita contatto relè. Contatti di apertura e chiusura privi di potenziale selezionabile tramite ponte di codifica, colore RAL 9010; completo di: - contatti striscianti per alimentazione sensore - contatti striscianti per segnalazione - contatti striscianti per ripetizione allarme a distanza - contatti striscianti per ausiliari di servizio Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Zoccolo standard per rivelatore a basso profilo n4 basi per i rilevatori					4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	37,62	150,48
106 / 81 D08.001.005.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 n.2 pulsanti di sgancio					2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	310,60	621,20
106 / 81 D08.001.005.a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità' di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V c.a. - 50/60 Hz; massimo 25 rivelatori/pulsanti per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione n.1 centrale da collocare all'interno della cabina di stazione					1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	836,64	836,64
	A R I P O R T A R E								105'232'491,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								105'232'491,46
107 / 82 D08.007.015.d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria n. 1 segnalatore adiacente al trafo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	285,15	285,15
108 / 83 E.02.11.01.001	QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE E PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 800A Fornitura e posa in opera di quadri modulari di distribuzione con strutture in kit e strutture monoblocco, installazioni a parete e a pavimento, per la distribuzione secondaria in bassa tensione fino a 800A, aventi le seguenti caratteristiche: - struttura principale in lamiera di acciaio zincata e verniciata; - strutture di estensione con kit di affiancamento a struttura principale; - zoccolo modulare montabile su tutte le altezze e sovrapponibile fino ad un massimo di tre elementi; - kit interni per il montaggio e la connessione delle apparecchiature; - sistemi di distribuzione tramite sbarre e portabarre a sezione sagomata e a sezione piatta; - vano risalita cavi disponibile sia internamente che esternamente alla struttura; - pannelli frontali, pannelli laterali e piastre passacavi in lamiera di acciaio verniciata; - porta cieca e trasparente; - segregazione massima fino a Forma 2b. Disponibile nei seguenti gradi IP minimi: - struttura in kit IP30 (senza porta) e IP43 (con porta); - struttura monoblocco IP30 (senza porta) e IP55 (con porta). Conformità alle Norme: CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3. Completo di componenti di cablaggio, staffe di fissaggio, guarnizioni, flange di chiusura, maniglia, cerniere, serrature e chiavi, golfari di sollevamento, canaline per le interconnessioni, kit di messa a terra tra gli accessori interni e la struttura, kit di messa a terra della porta, portadocumenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadro con struttura in kit completamente aperta con grado di protezione minimo IP30 (fino a IP43 con porta non compresa) con dimensioni indicative 600x400x250mm. n.1 quadro per centrale segnalazione emergenze						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	342,22	342,22
109 / 84 E.01.02.02.017	CAVO POSA MOBILE, H07RN-F, NEOPRENE Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/4 (CENELEC HD 22.4 S4) BS 7919:2001 NF C 32-102-4 VDE 0282-4, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolante in mescola elastomerica qualità EI4, guaina in policloroprene qualità EM2. Temperatura massima di esercizio 60°C. Classe di reazione al fuoco: Eca Adatto per posa o per collegamenti mobili per servizio meccanico anche gravoso. Per posa mobile o in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda,								
	A R I P O R T A R E								105'233'118,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								105'233'118,83
110 / 85 E.01.02.02.025	<p>morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mm²</p> <p>collegamento tra rivelatori, pulsanti e pannelli, stimato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CAVO POSA MOBILE, H07RN-F, NEOPRENE Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/4 (CENELEC HD 22.4 S4) BS 7919:2001 NF C 32-102-4 VDE 0282-4, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolante in mescola elastomerica qualità EI4, guaina in policloroprene qualità EM2. Temperatura massima di esercizio 60°C. Classe di reazione al fuoco: Eca Adatto per posa o per collegamenti mobili per servizio meccanico anche gravoso. Per posa mobile o in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2+Tx1.5 mm² Alimentazione Centralina, stimato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		2500,00			2'500,00	2,96	7'400,00
						2'500,00			
111 / 86 D04.019.010.b	<p>Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: resistenza a trazione sulla parte superiore di 450 kg; altezza 8,00 m, peso 40 kg, Ø base 250 mm, Ø testa 115 mm n.2 pali in prossimità del trafo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">CARTELLONISTICA (SbCat 23)</p> <p>Fornitura e posa di cartelli segnalatori per uscite di emergenza del tipo monofacciale in alluminio, con simbologia a norma UNI 7453 - D.Lgs 493 - Direttiva 92/58. In opera secondo le indicazioni riportate dalla normativa vigente. Misurazione cadauno. Formato 400x500.</p> <p>IMPIANTO FTV n. 26 cartelli di pericoli generici nei vari ingressi dell'impianto N.26 cartelli punto di raccolta n.100 cartelli di indicazioni vari da distribuire all'interno dell'impianto n. 100 carterlli di pericolo vari da distribuire all'interno dell'impianto</p> <p>SSEU n. 1 cartelli di pericoli generici nell'ingresso n. 1 cartello punto di raccolta n. 10 cartelli di pericolo vari</p>	m		100,00			100,00	3,53	353,00
						100,00			
112 / 90 A.32.05.04	<p>Fornitura e posa di cartelli segnalatori per uscite di emergenza del tipo monofacciale in alluminio, con simbologia a norma UNI 7453 - D.Lgs 493 - Direttiva 92/58. In opera secondo le indicazioni riportate dalla normativa vigente. Misurazione cadauno. Formato 400x500.</p> <p>IMPIANTO FTV n. 26 cartelli di pericoli generici nei vari ingressi dell'impianto N.26 cartelli punto di raccolta n.100 cartelli di indicazioni vari da distribuire all'interno dell'impianto n. 100 carterlli di pericolo vari da distribuire all'interno dell'impianto</p> <p>SSEU n. 1 cartelli di pericoli generici nell'ingresso n. 1 cartello punto di raccolta n. 10 cartelli di pericolo vari</p>	cad					2,00	398,77	797,54
						2,00			
	A R I P O R T A R E						232,00		105'241'669,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						232,00		105'241'669,37
113 / 91 F01.031.100.b	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: Ø del palo pari a 48 mm: altezza 3 m per i soli cartelli di indicazione all'interno dell'impianto fiv si considera la collocazione dei pali	cad					232,00	18,91	4'387,12
	SOMMANO...	cad					100,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	2,81	281,00
114 / 92 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L						100,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	6,89	689,00
	GRUPPO ELETTROGENO (SbCat 24)								
115 / 74 D09.019.005.b	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad aria: servizio continuo 20 kVA, servizio emergenza 22 kVA n.1 gruppo elettrogeno a servizio della SSEU						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	16'564,95	16'564,95
	Parziale LAVORI A CORPO euro								105'263'591,44
	T O T A L E euro								105'263'591,44
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	105'263'591,44
C:001	IMPIANTO AGRIVOLTAICO potenza impianto 167.06 MW euro	105'263'591,44
C:001.001	OPERE CIVILI euro	38'904'896,57
C:001.001.001	MOVIMENTI TERRA euro	672'879,21
C:001.001.002	VIABILITA' SITO euro	989'670,60
C:001.001.003	OPERE IN C.A. euro	432'892,73
C:001.001.004	RILEVATI PER CABINATI euro	125'126,24
C:001.001.005	OPERE DI FONDAZIONE euro	18'114,88
C:001.001.007	CABINATI DI SERVIZIO euro	75'647,00
C:001.001.008	RECINZIONI euro	562'256,94
C:001.001.009	CARPENTERIA METALLICA euro	35'891'322,83
C:001.001.010	MITIGAZIONE euro	136'986,14
C:001.002	OPERE DI CONNESSIONE euro	20'954'444,52
C:001.002.001	MOVIMENTI TERRA euro	628'746,77
C:001.002.006	OPERE STRADALI euro	60'117,34
C:001.002.011	STAZIONI E CABINE ELETTRICHE euro	5'008'135,01
C:001.002.013	CAVI BT MT AT euro	15'257'445,40
C:001.003	OPERE ELETTRICHE euro	44'137'152,35
C:001.003.007	CABINATI DI SERVIZIO euro	452'095,00
C:001.003.011	STAZIONI E CABINE ELETTRICHE euro	4'287'273,36
C:001.003.012	COMPONENTI DI POTENZA euro	23'798'175,54
C:001.003.013	CAVI BT MT AT euro	12'724'747,55
C:001.003.015	IMPIANTO DI TERRA euro	200'129,10
C:001.003.017	MISURE E COMUNICAZIONE euro	2'674'731,80
C:001.004	OPERE IDRAULICHE euro	1'143'524,15
C:001.004.018	OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	260'034,20
C:001.004.019	RISOLUZIONE INTERFERENZE euro	883'489,95
C:001.007	OPERE ANTINCENDIO euro	123'573,85
C:001.007.001	MOVIMENTI TERRA euro	1'219,00
C:001.007.020	RETE ANTINCENDIO euro	60'123,36
C:001.007.021	PRESIDI ANTINCENDIO AGRIVOLTAICO euro	27'965,34
C:001.007.022	PRESIDI ANTINCENDIO SSE euro	12'344,08
C:001.007.023	CARTELLONISTICA euro	5'357,12
C:001.007.024	GRUPPO ELETTROGENO euro	16'564,95
	TOTALE euro	105'263'591,44
	Data, 01/04/2026	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	