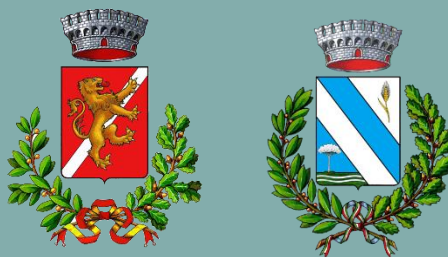
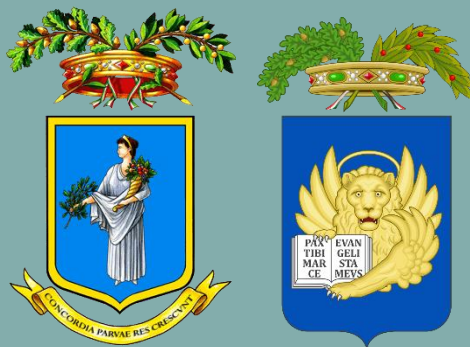


SESTO AL REGHENA E CINTO CAOMAGGIORE

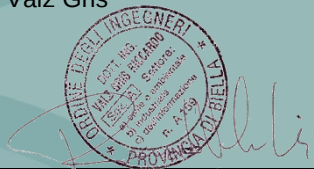


PROVINCIA DI PORDENONE E VENEZIA



IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 55,94 MWp

Istanza di valutazione di impatto ambientale per la costruzione e l'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili ai sensi dell'art. 23 D.lgs. n.152/2006

IMMOBILE	Comune di Sesto al Reghena	Foglio 16, particella 206 Foglio 25, particella 383 Foglio 26, particella 74, 304, 308 Foglio 27, particella 487
	Comune di Cinto Caomaggiore	Foglio 1, particella 89, 90, 176, 180, 182, 210
PROGETTO: VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE	OGGETTO DOC15 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	SCALA --
REVISIONE - DATA REV.00 - 22/11/2023	VERIFICATO	APPROVATO
IL RICHIEDENTE	BLUSOLAR SESTO AL REGHENA 1 S.R.L. PESCARA (PE) VIA CARAVAGGIO 125 CAP 65125 C.F. 02276560683	
	FIRMA _____	
IL PROGETTISTA	Ing. Riccardo Valz Gris	
	FIRMA  	
TEAM DI PROGETTO	Land Live srl 20124 Milano - Citycenter Regus - Via Lepetit 8/10 Tel. +39 02 0069 6321 13900 Biella - Via Repubblica 41 Tel. +39 015 32838 - Fax +39 015 30878	

Comune di Sesto Al Reghena e Cinto Caomaggiore

Provincia di Pordenone e Venezia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 55,94 MWp

COMMITTENTE: BLUSOLAR SESTO AL REGHENA 1 S.R.L.

Data, 04/12/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	1 MOVIMENTI DI TERRA							
	1.1 VIABILITA' INTERNA							
1 / 3 A25010	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, compreso carico su mezzo di trasporto Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, compreso carico su mezzo di trasporto Viabilità interna lotto 1 Viabilità interna lotto 2 cunetta lotto 1 *(par.ug.=2377,3+345,58+286,72+1406,46+1353,08+1281,51+2265,13+461,85+695,15+1087,06+713,47+712,42+618,08) cunetta lotto 2 *(par.ug.=1450,87+954,99+570,73+1144,69+876,22+640,43)	21086,21 10093,37 13603,81 5637,93				0,400 0,400 0,400 0,400	8'434,48 4'037,35 5'441,52 2'255,17	
	SOMMANO mc						20'168,52	2,94
2 / 4 A25017	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta cunetta lotto 1 *(par.ug.=2377,3+345,58+286,72+1406,46+1353,08+1281,51+2265,13+461,85+695,15+1087,06+713,47+712,42+618,08) cunetta lotto 2 *(par.ug.=1450,87+954,99+570,73+1144,69+876,22+640,43)	13603,81 5637,93		1,000 1,000	0,200 0,300	2'720,76 1'691,38		
	SOMMANO mc						4'412,14	2,40
3 / 5 085007	MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Vedi voce n° 3 [mc 20 168.52]						20'168,52	
	SOMMANO mc						20'168,52	55,21
	Parziale 1.1 VIABILITA' INTERNA euro							1'183'388,58
	1 MOVIMENTI DI TERRA							
	1.2 CABINE E INVERTER							
4 / 6 A25010	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, compreso carico su mezzo di trasporto Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, compreso carico su mezzo di trasporto Basamento cabina inverter-trafo Basamento cabina smistamento Basamento cabina consegna zona circostante cabine inverter-trafo control room	7,00 66,86 7,00	7,26 9,70 30,00 2,70	3,640 3,200 25,000 4,220	0,700 0,750 0,750 0,400 0,750	129,49 23,28 50,15 2'100,00 8,55		
	SOMMANO mc						2'311,47	2,94
5 / 7 085007	MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici zona circostante cabine inverter-trafo in detrazione zona basamento cabina inverter-trafo	7,00 7,00	30,00 7,26	25,000 3,640	0,400 0,400	2'100,00 -73,99		
	Sommano positivi mc						2'100,00	
	A R I P O R T A R E						2'026,01	1'190'184,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'026,01		1'190'184,30
	Sommano negativi mc					-73,99		
	SOMMANO mc					2'026,01	55,21	111'856,01
	Parziale 1.2 CABINE E INVERTER euro							118'651,73
	1 MOVIMENTI DI TERRA 1.3 LINEE ELETTRICHE INTERNE BT							
6 / 78 015040a	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 2 m Volume di scavo per linee in BT AC di collegamento tra inverter e cabine di campo Volume scavo per linee BT CC per collegamenti stringhe Volume scavo per linee BT CA per illuminazione e videosorveglianza perimetrale					1'711,70 1'259,52 1'220,73		
	SOMMANO mc					4'191,95	3,46	14'504,15
7 / 81 015047	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI RINTERRI Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Volume di rinterro per linee BT AC per collegamento tra inverter e cabine di campo Volume di rinterro per linee BT CC per collegamento stringhe Volume di rinterro per linee BT CA per illuminazione e videosorveglianza perimetrale					750,90 629,76 813,08		
	SOMMANO mc					2'193,74	1,91	4'190,04
8 / 95 NP.A09	Sabbia e aggregato per riempimento cavidotti Volume sabbia per linee BT CA Volume sabbia per linee BT CC					960,77 629,76		
	SOMMANO m3					1'590,53	30,00	47'715,90
	Parziale 1.3 LINEE ELETTRICHE INTERNE BT euro							66'410,09
	1 MOVIMENTI DI TERRA 1.4 LINEA ELETTRICA INTERNA MT							
9 / 79 015040a	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 2 m Volume di scavo per linea MT interna al campo Volume di scavo per linea AT interna al campo					2'171,79 189,84		
	SOMMANO mc					2'361,63	3,46	8'171,24
10 / 82 015047	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI RINTERRI Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Volume di rinterro linea MT interna al campo Volume di rinterro linea AT interna al campo					1'382,05 83,06		
	A R I P O R T A R E					1'465,11		1'376'621,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'465,11		1'376'621,64
	SOMMANO mc					1'465,11	1,91	2'798,36
11 / 84 075003	MALTE MALTE Malta con calce idrata e pozzolana composta da 200 kg di calce idrata per 1,10 mc di pozzolana vagliata Malta con calce idrata e pozzolana composta da 200 kg di calce idrata per 1,10 mc di pozzolana vagliata Volume malta per cavidotto MT interno al campo					789,74		
	SOMMANO mc					789,74	123,87	97'825,09
	Parziale 1.4 LINEA ELETTRICA INTERNA MT euro							108'794,69
	1 MOVIMENTI DI TERRA 1.5 LINEA ELETTRICA ESTERNA MT							
12 / 80 015040a	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 2 m Volume di scavo per linea MT esterna al campo					1'644,07		
	SOMMANO mc					1'644,07	3,46	5'688,48
13 / 83 015047	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI RINTERRI Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Volume di rinterro linea MT esterna al campo					597,80		
	SOMMANO mc					597,80	1,91	1'141,80
14 / 85 015044e	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Carico e trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica: in condizioni stradali medie: distanza fino a 2.500 m Trasporto carico di terreno di risulta scavo in apposio centro					1'479,70		
	SOMMANO mc					1'479,70	6,11	9'040,97
15 / 87 NP.A07	No Dig. Soluzione per posa dei cavi MT in prossimità di interferenze. 2 interferenze da 20 m ciascuna	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	150,00	6'000,00
16 / 88 NP.A08	Esecuzione di ancoraggio su ponte ponte 1 ponte 2		12,00 16,00			12,00 16,00		
	SOMMANO m					28,00	150,00	4'200,00
17 / 92 075095b	OPERE STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 50 cm Tratti stradali escluse interferenze	0,70	2299,00			1'609,30		
	SOMMANO mq					1'609,30	2,92	4'699,16
18 / 93 075109b	OPERE STRADALI FONDAZIONI STRADALI Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova							
	A R I P O R T A R E							1'508'015,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'508'015,50
19 / 98 075003	AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Vedi voce n° 92 [mq 1 609.30]				0,300	482,79		
	SOMMANO mc					482,79	33,45	16'149,33
	MALTE MALTE Malta con calce idrata e pozzolana composta da 200 kg di calce idrata per 1,10 mc di pozzolana vagliata Malta con calce idrata e pozzolana composta da 200 kg di calce idrata per 1,10 mc di pozzolana vagliata Volume malta per cavidotto MT esterno al campo					602,42		
	SOMMANO mc					602,42	123,87	74'621,77
	Parziale 1.5 LINEA ELETTRICA ESTERNA MT euro							121'541,51
	2 OPERE EDILI 2.1 RECINZIONI							
20 / 8 NP.A01	Recinzione eseguita con rete metallica a maglia sciolta diagonale zincata e palstificata, maglia 50 x 50 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno in legno di castagno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati e ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte: altezza 300 cm							
	Recinzione perimetrale lotto 1	2451,89				2'451,89		
	Recinzione perimetrale lotto 1	2410,28				2'410,28		
	Recinzione perimetrale lotto 2	1480,61				1'480,61		
	Recinzione perimetrale lotto 2	1192,09				1'192,09		
	Recinzione perimetrale step-up	147,43				147,43		
	SOMMANO m					7'682,30	22,00	169'010,60
21 / 9 NP.A05	Cancello a doppio battente in acciaio zincato (6x2.80) con basamento in cls lotto 1					3,00		
	lotto 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	750,00	3'750,00
	Parziale 2.1 RECINZIONI euro							172'760,60
	2 OPERE EDILI 2.2 BASAMENTI							
22 / 10 045004a	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura:Platee di fondazione:C25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
	basamento trasformatore	7,00	7,26	3,640	0,500	92,49		
	in detrazione ribassamento per contenimento olio trasformatore	7,00	3,00	2,440	0,150	-7,69		
	Sommano positivi m3					92,49		
	Sommano negativi m3					-7,69		
	SOMMANO m3					84,80	188,52	15'986,50
23 / 11 045004b	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione							
	A R I P O R T A R E							1'787'533,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'787'533,70
24 / 12 045032b	massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	fondazione cabina di smistamento					4,64		
	fondazione cabina di consegna					10,76		
	fondazione cabina di consegna					17,18		
	fondazione control room					1,89		
	SOMMANO mc					34,47	194,17	6'693,04
	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. CASSEFORME							
	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 solai e solette piene con travi ribassate: pannelli di legno							
	basamento trasformatore	14,00	3,64		0,500	25,48		
	basamento trasformatore	14,00	7,26		0,500	50,82		
	basamento fossa olio	14,00	3,00		0,150	6,30		
	basamento fossa olio	14,00	2,44		0,150	5,12		
	sottofondazione cabina di smistamento	2,00	9,70		0,100	1,94		
	sottofondazione cabina di smistamento	2,00	3,20		0,100	0,64		
	sottofondazione cabina di consegna	2,00	3,60		0,100	0,72		
	sottofondazione cabina di consegna	2,00	13,85		0,100	2,77		
	sottofondazione cabina di consegna	2,00	2,40		0,100	0,48		
	sottofondazione cabina di consegna	2,00	15,30		0,100	3,06		
	sottofondazione cabina di consegna	2,00	5,80		0,100	1,16		
	sottofondazione cabina di consegna	2,00	28,95		0,100	5,79		
	sottofondazione control room	2,00	13,70		0,100	2,74		
	fondazione cabina di smistamento	2,00	6,50		0,550	7,15		
	fondazione cabina di smistamento	2,00	3,00		0,550	3,30		
	fondazione cabina di consegna	2,00	16,00		0,550	17,60		
	fondazione cabina di consegna	2,00	6,70		0,550	7,37		
	fondazione cabina di consegna	2,00	2,48		0,550	2,73		
	fondazione cabina di consegna	2,00	3,00		0,550	3,30		
	fondazione control room	2,00	12,90		0,550	14,19		
	SOMMANO mq					162,66	39,18	6'373,02
25 / 13 045039c	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO 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, dei seguenti diametri: diametro 8 mm							
	basamento trasformatore	14,00	3,64	7,260	5,300	1'960,84		
	SOMMANO kg					1'960,84	1,79	3'509,90
26 / 14 045038b	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO 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., in barre: diametro 8 mm							
	basamento trasformatore *(par.ug.=7*30)	210,00	1,15		0,395	95,39		
	basamento trasformatore *(par.ug.=7*8)	56,00	1,96		0,395	43,36		
	basamento trasformatore *(par.ug.=7*8)	56,00	2,24		0,395	49,55		
	SOMMANO kg					188,30	1,85	348,36
27 / 15 045039d	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di							
	A R I P O R T A R E							1'804'458,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'804'458,02
28 / 16 045001a	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, dei seguenti diametri: diametro 10 mm							
	fondazione cabina di smistamento	2,00	6,50	6,370	0,550	45,55		
	fondazione cabina di smistamento	2,00	3,00	6,370	0,550	21,02		
	fondazione cabina di smistamento	27,93			6,370	177,91		
	fondazione cabina di consegna	2,00	28,75	6,370	0,550	201,45		
	fondazione cabina di consegna	2,00	3,40	6,370	0,550	23,82		
	fondazione cabina di consegna	2,00	13,65	6,370	0,550	95,65		
	fondazione cabina di consegna	2,00	2,20	6,370	0,550	15,42		
	fondazione cabina di consegna	2,00	15,10	6,370	0,550	105,81		
	fondazione cabina di consegna	2,00	5,60	6,370	0,550	39,24		
	fondazione cabina di consegna	2,00	28,75	6,370	0,550	201,45		
	fondazione cabina di consegna	130,97			6,370	834,28		
	fondazione control room	9,77			6,370	62,23		
	fondazione control room	12,90			6,370	82,17		
	SOMMANO kg					1'906,00	1,79	3'411,74
28 / 16 045001a	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA 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							
	cabina di smistamento		9,70	3,200	0,100	3,10		
	cabina di consegna		13,85	3,600	0,100	4,99		
	cabina di consegna		15,30	5,800	0,100	8,87		
	control room		4,22	2,680	0,100	1,13		
	SOMMANO mc					18,09	112,25	2'030,60
29 / 17 085007	MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici							
	sottofondazioni trasformatori	7,00	7,26	3,640	0,400	73,99		
	SOMMANO mc					73,99	55,21	4'084,99
30 / 18 045027b	Parziale 2.2 BASAMENTI euro							42'438,15
	2 OPERE EDILI							
	2.3 CABINE							
	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. CASSEFORME 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 pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno							
	pareti cabine consegna	2,00	13,65			27,30		
	pareti cabine smistamento	2,00	3,00			6,00		
	pareti cabine smistamento	2,00	9,50			19,00		
	pareti cabine consegna	2,00	2,20			4,40		
	pareti cabine consegna	2,00	15,10			30,20		
	pareti cabine consegna	2,00	5,60			11,20		
	pareti cabine consegna	2,00	28,75			57,50		
	pareti cabine consegna	2,00	3,40			6,80		
	pareti control room	2,00	2,48			4,96		
	pareti control room	2,00	4,02			8,04		
	A R I P O R T A R E					175,40		1'813'985,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,40		1'813'985,35
	SOMMANO mq					175,40	30,12	5'283,05
31 / 19 045009b	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C $\leq 0,60$, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore < 150 mm: C28/35 (Rck 35 N/mmq) pareti cabine consegna pareti cabine smistamento pareti cabine smistamento pareti cabine consegna pareti cabine consegna pareti cabine consegna pareti cabine consegna pareti cabine consegna pareti control room pareti control room	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	13,49 3,00 9,34 2,20 14,94 5,60 28,59 3,40 4,02 2,48	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	2,500 2,750 2,500 2,500 2,750 2,750 2,750 2,750 2,500 2,750	5,40 1,32 3,74 0,88 6,57 2,46 12,58 1,50 1,61 1,09		
	SOMMANO mc					37,15	230,30	8'555,65
32 / 20 045032b	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. CASSEFORME 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 solai e solette piene con travi ribassate: pannelli di legno falde del tetto cabina smistamento falde del tetto cabina consegna falde del tetto control room falde del tetto control room falde del tetto cabina smistamento falde del tetto cabina consegna	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	10,75 5,26 8,98 15,05 70,29	2,150 1,880	 0,100 0,100 0,100	46,23 152,30 19,78 1,80 3,01 7,03		
	SOMMANO mq					230,15	39,18	9'017,28
33 / 21 045014b	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C $\leq 0,60$, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: Per solette di spessore < 150 mm:: C28/35 (Rck 35 N/mmq) falde del tetto cabina smistamento falde del tetto cabina consegna falde del tetto control room	2,00 70,29 2,00	10,75 5,26	2,150 1,880	0,100 0,100 0,100	4,62 7,03 1,98		
	SOMMANO mc					13,63	232,72	3'171,97
34 / 22 045039d	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO 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, dei seguenti diametri: diametro 10 mm Vedi voce n° 18 [mq 175.40] Vedi voce n° 20 [mq 230.15]				6,370 6,370	1'117,30 1'466,06		
	SOMMANO kg					2'583,36	1,79	4'624,21
	A R I P O R T A R E							1'844'637,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'844'637,51
35 / 23 145002b	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua falde del tetto cabina smistamento falde del tetto cabina consegna falde del tetto control room SOMMANO mq	2,00 2,00	10,75 5,26	2,150 1,880		46,23 70,29 19,78 136,30	1,73	235,80
36 / 24 145004a	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. Vedi voce n° 23 [mq 136.30] SOMMANO mq					136,30 136,30	24,24	3'303,91
37 / 25 125004a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: In legname di abete cabina di consegna cabina di consegna cabina di smistamento control room SOMMANO m3	9,00 11,00 9,00 9,00	13,85 15,30 10,75 5,26	0,030 0,030 0,030 0,030	0,030 0,030 0,030 0,030	0,11 0,15 0,09 0,04 0,39	1'561,32	608,91
38 / 26 125016c	TETTI E MANTI DI COPERTURA MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE Manto di copertura a tegole in laterizio rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi Vedi voce n° 23 [mq 136.30] SOMMANO mq					136,30 136,30	38,69	5'273,45
39 / 27 135001a	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: In acciaio zincato cabina di consegna cabina di smistamento control room SOMMANO kg		33,47 10,75 5,26		1,580 1,580 1,580	52,88 33,97 16,62 103,47	13,78	1'425,82
40 / 28 135003a	Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc. esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte: In acciaio zincato cabine SOMMANO kg	8,00	2,50		1,580	31,60 31,60	11,92	376,67
41 / 29 B25126a	RISANAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE E IDROREATTIVE Impermeabilizzazione di platea di fondazione, mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante bentonitica							
	A R I P O R T A R E							1'855'862,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'855'862,07
42 / 30 185004	dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, maggiore di 4 kg/mq, compresi il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni necessarie escluso il magrone di sottofondo: altezza 1,10 m							
	SOMMANO mq					0,00	29,66	0,00
	INTONACI INTONACI GREZZI E DI FONDO Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato							
	pareti esterne cabine consegna		13,65			13,65		
	pareti esterne cabine smistamento		3,00			3,00		
	pareti esterne cabine smistamento		9,50			9,50		
	pareti esterne cabine consegna		2,20			2,20		
	pareti esterne cabine consegna		15,10			15,10		
	pareti esterne cabine consegna		5,60			5,60		
	pareti esterne cabine consegna		28,75			28,75		
	pareti esterne cabine consegna		3,40			3,40		
	pareti esterne control room		2,48			2,48		
	pareti esterne control room		4,02			4,02		
	pareti interne smistamento	2,00	2,85		2,750	15,68		
	pareti interne control room	2,00	2,30		2,750	12,65		
	soffitto cabina di consegna					117,51		
	pareti interne cabina di smistamento	2,00	9,35		2,500	46,75		
	soffitto cabina di smistamento	2,00	9,35	1,440		26,93		
	pareti interne control room	2,00	3,84		2,500	19,20		
	soffitto control room	2,00	3,84	1,200		9,22		
	pareti interne cabine di consegna	1,00	13,65		2,500	34,13		
	pareti interne cabina di consegna	1,00	2,20		2,750	6,05		
	pareti interne cabina di consegna	1,00	14,70		2,500	36,75		
	pareti interne cabina di consegna	3,00	5,20		2,750	42,90		
	pareti interne cabina di consegna	1,00	28,35		2,500	70,88		
	pareti interne cabina di consegna	7,00	3,00		2,750	57,75		
	pareti interne cabina di consegna	4,00	1,40		2,750	15,40		
	pareti interne cabina di consegna	2,00	3,50		2,500	17,50		
	SOMMANO mq					617,00	24,90	15'363,30
43 / 31 185023	INTONACI INTONACI CIVILI, DI FINITURA E DECORATIVI Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 Vedi voce n° 30 [mq 617.00]					617,00		
	SOMMANO mq					617,00	9,40	5'799,80
44 / 32 235012b	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante							
	pareti interne cabina smistamento	2,00	2,85		2,750	15,68		
	pareti interne cabina di smistamento	2,00	6,50		2,500	32,50		
	pareti interne control room	2,00	2,30		2,750	12,65		
	soffitto cabina di consegna					117,51		
	pareti interne cabina di smistamento	2,00	9,35		2,500	46,75		
	soffitto cabina di smistamento	2,00	9,35	1,440		26,93		
	pareti interne control room	2,00	3,84		2,500	19,20		
	soffitto control room	2,00	3,84	1,200		9,22		
	pareti interne cabina consegna	1,00	13,65		3,500	47,78		
	A R I P O R T A R E					328,22		1'877'025,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					328,22		1'877'025,17
	pareti interne cabina consegna	1,00	2,20		3,800	8,36		
	pareti interne cabina consegna	1,00	14,70		3,500	51,45		
	pareti interne cabina consegna	3,00	5,20		3,800	59,28		
	pareti interne cabina consegna	1,00	28,35		3,500	99,23		
	pareti interne cabina consegna	7,00	3,00		3,800	79,80		
	pareti interne cabina consegna	4,00	1,40		3,800	21,28		
	pareti interne cabina consegna	2,00	3,50		3,500	24,50		
	SOMMANO mq					672,12	8,22	5'524,83
45 / 33 235013a	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante							
	pareti esterne cabine smistamento	2,00	3,00		2,750	16,50		
	pareti esterne cabine smistamento	2,00	9,50		2,500	47,50		
	pareti esterne control room	2,00	2,48		2,750	13,64		
	pareti esterne control room	2,00	4,02		2,500	20,10		
	pareti esterne cabina consegna		13,65		3,500	47,78		
	pareti esterne cabina consegna		2,20		3,800	8,36		
	pareti esterne cabina consegna		15,10		3,500	52,85		
	pareti esterne cabina consegna		5,60		3,800	21,28		
	pareti esterne cabina consegna		28,75		3,500	100,63		
	pareti esterne cabina consegna		3,40		3,800	12,92		
	SOMMANO mq					341,56	7,19	2'455,82
46 / 34 155152a	PAVIMENTI PAVIMENTI INDUSTRIALI Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm							
	cabina di consegna					117,51		
	cabina di smistamento		9,35	2,850		26,65		
	control room		3,84	2,300		8,83		
	SOMMANO mq					152,99	22,91	3'505,00
47 / 35 NP. A02	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m ³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC Vedi voce n° 34 [mq 152.99]					152,99		
	SOMMANO m2					152,99	24,01	3'673,29
48 / 36 215089	OPERE METALLICHE PORTE E PORTONI IN ACCIAIO Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 × 2.000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mq K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 × 2.000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mq K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	413,55	4'549,05
	A R I P O R T A R E							1'896'733,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'896'733,16
49 / 37 NP.A04	Fornitura e posa in opera di griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. aperture di ventilazione aperture di ventilazione aperture di ventilazione	14,00	1,20 1,00		0,500 1,200	8,40 1,20		
	SOMMANO m2					9,60	392,47	3'767,71
50 / 38 NP.A03	Coperchio per copertura cunicoli in lamiera striata zincata spessore mm 6, compresi tutti gli accessori	10,00 10,00	0,75 0,75	0,600 0,450		4,50 3,38		
	SOMMANO m2					7,88	63,64	501,48
51 / 39 NP.A06	Maggiorazione per realizzazione fori cunicoli su pavimento e pareti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
	Parziale 2.3 CABINE euro							87'817,00
	3 MODULI FOTOVOLTAICI							
52 / 1 NP.IE04	Fornitura e posa di moduli fotovoltaici bifacciali in silicio monocristallino con potenza di picco pari a 590 Wp					55'940 000,00		
	SOMMANO W					55'940 000,00	0,26	14'544'400,00
	Parziale 3 MODULI FOTOVOLTAICI euro							14'544'400,00
	4 TRACKER							
53 / 2 NP.IE03	Fornitura e posa di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici ad inseguimento monoassiale e relativo motore. 1x12 1x13 1x25 1x50 1x75	126,00 254,00 292,00 313,00 894,00	14,16 15,31 29,49 58,36 87,24			1'784,16 3'888,74 8'611,08 18'266,68 77'992,56		
	SOMMANO m					110'543,22	74,33	8'216'677,54
	Parziale 4 TRACKER euro							8'216'677,54
	5 INVERTER							
54 / 40 NP.IE01	Fornitura e posa in opera di inverter trifase da 330 kVA. Smart string inverter marchio HUAWEI modello SUN2000-330KTL-H1, potenza attiva pari a 300 kW e potenza apparente pari a 330 kVA. Campo A Campo B Campo C Campo D Campo E Campo F Campo G					22,00 22,00 22,00 22,00 22,00 22,00 22,00		
	A R I P O R T A R E					154,00		24'662'879,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					154,00		24'662'879,89
	SOMMANO					154,00	11'000,00	1'694'000,00
	Parziale 5 INVERTER euro							1'694'000,00
	6 CABINE DI CAMPO							
55 / 41 NP.IE02	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione prefabbricata. Smart Trasformer Station di marchio HUAWEI modello JUPITER-6000K-H1, potenza AC 6600 kVA a 40° e 6050 kVA a 50°. Numero di input LV AC massimo pari a 22, tensione nominale di ingresso a 800V, tensione nominale in uscita a 20 kV. Campo A Campo B Campo C Campo D Campo E Campo F Campo G					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO					7,00	70'000,00	490'000,00
	Parziale 6 CABINE DI CAMPO euro							490'000,00
	7 CABINE DI CONSEGNA/SMISTAMENTO							
	7.1 IMPIANTO CABINE							
56 / 42 115015b	CABINE DI TRASFORMAZIONE QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme secondo le normative vigenti; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; completa di blocchi a chiave per apertura/chiusura, interblocchi meccanici (in alternativa procedura guidata con l'utilizzo di appositi attrezzi), indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi e lo schema elettrico; sezione cavi in ingresso fino a 300 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV, corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA; tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz; classificazione continuità di esercizio LSC1; dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A - 16 kA Cabina consegna Cabina smistamento					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	4'975,07	39'800,56
57 / 43 115016c	CABINE DI TRASFORMAZIONE QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6 con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, 3 scaricatori MT, completa di interblocchi meccanici e a							
	A R I P O R T A R E							26'886'680,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'886'680,45
58 / 51 115044i	chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità IMS con comando senza riserva di energia In: 800 A -12,5 kA con arrivo dal basso Cabina smistamento Cabina consegna					1,00 1,00	9'168,10	18'336,20
	SOMMANO cad					2,00		
	CABINE DI TRASFORMAZIONE QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scaricatore cilindrico M.T. per interni, involucro idrorepellente in silicone, corpo in fibra di vetro legata con resina epossidica, varistore all'ossido di zinco, tenuta corrente impulsiva di scarica (8/20) 10 kA, classe 1 di scarica della linea, frequenza di rete 15 - 60 Hz, conforme secondo le normative vigenti: tensione nominale 36 kV Scaricatore cabina consegna Scaricatore cabina smistamento					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	318,52	637,04
59 / 52 115035b	CABINE DI TRASFORMAZIONE QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Accessori per dispositivi di protezione installati in scomparti Media Tensione: relè di protezione 51/50/51N + toroide conforme secondo le normative vigenti Relè cabina consegna Relè cabina smistamento					6,00 2,00	2'364,29	18'914,32
	SOMMANO cad					8,00		
	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm Illuminazione cabina di consegna Illuminazione cabina di smistamento					9,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	157,71	1'892,52
61 / 54 155005a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA APPARECCHI Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W Illuminazione di emergenza cabina di consegna Illuminazione di emergenza cabina di smistamento					7,00 3,00	96,14	961,40
	SOMMANO cad					10,00		
	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Locale BT cabina di consegna Locale BT cabina di smistamento					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		26'927'421,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		26'927'421,93
	SOMMANO cad					2,00	119,14	238,28
63 / 63 015018d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile cabina smistamento cabina consegna					2,00 7,00		
	SOMMANO cad					9,00	13,12	118,08
64 / 64 035039a	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE PRESE CEE E ACCESSORI Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V cabina smistamento cabina consegna					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00	165,57	1'158,99
65 / 67 025151c	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,07	607,00
66 / 68 025002c	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 4 mmq Cavi per alimentazione prese cabina di consegna Cavi per alimentazione prese cabina di smistamento	3,00 3,00	60,00 20,00			180,00 60,00		
	SOMMANO m					240,00	2,66	638,40
67 / 69 025002b	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 2,5 mmq Cavi per alimentazione illuminazione e prese cabina smistamento Cavi per alimentazione illuminazione e prese cabina consegna	3,00 3,00	30,00 60,00			90,00 180,00		
	SOMMANO m					270,00	1,77	477,90
68 / 71 145017b	IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI ACCESSORI 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 cabina consegna cabina smistamento					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	285,69	1'428,45
69 / 89	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA							
	A R I P O R T A R E							26'932'089,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'932'089,03
035086b	TENSIONE INTERRUITORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: bipolare, portata fino a 63 A Dispositivi di protezione per linee di illuminazione, illuminazione di emergenza, prese per quadro BT cabina di consegna Dispositivi di protezione per linee di illuminazione, illuminazione di emergenza, prese per quadro BT cabina di smistamento SOMMANO cad					10,00 4,00 14,00	252,08	3'529,12
70 / 94 155038c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA SOCCORRITORI Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 4.000 VA UPS cabina consegna UPS cabina smistamento SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	7'627,85	15'255,70
71 / 102 115028b	CABINE DI TRASFORMAZIONE QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra, con sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TV, fusibili MT, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra chiave libera in posizione di chiuso, contatti ausiliari, contatto di segnalazione fusione fusibile, trasformatori voltmetrici con isolamento in resina epossidica e resistenza antiferroresonanza cablata (rapporto da definirsi), 3 fusibili MT 24 kV 6,3 A, completo di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità misure di sbarra 3 TV con collegamento fase-terra, In 630 A 16 kA cabina consegna cabina smistamento SOMMANO cad Parziale 7.1 IMPIANTO CABINE euro 7 CABINE DI CONSEGNA/SMISTAMENTO 7.2 IMPIANTO DI TERRA CABINE					1,00 1,00 2,00	13'121,04	26'242,08 130'236,04
72 / 65 075003e	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq corda di rame per impianto di terra cabina di smistamento	1,00	40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		26'977'115,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		26'977'115,93
73 / 66 075022a	corda di rame per impianto di terra cabina di consegna	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					100,00	7,10	710,00
	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE DISPERSORI Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					4,00		
	Dispersore impianto di terra cabina di smistamento					7,00		
74 / 70 075011b	SOMMANO cad					11,00	111,38	1'225,18
	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 25 × 4 mm					4,00		
	impianto di terra cabina di smistamento					7,00		
	impianto di terra cabina di consegna					11,00	30,13	331,43
75 / 72 105046c	SOMMANO m							
	Parziale 7.2 IMPIANTO DI TERRA CABINE euro							2'266,61
	8 CONNESSIONI							
	8.1 CONNESSIONI STRINGHE							
76 / 44 025021k	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI CAVI Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 4 mmq cavi BT CC	3749,00	30,00			112'470,00		
	SOMMANO m					112'470,00	2,48	278'925,60
	Parziale 8.1 CONNESSIONI STRINGHE euro							278'925,60
	8 CONNESSIONI							
77 / 45 025021l	8.2 CONNESSIONI INVERTER-CABINE CAMPO							
	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 3,5 × 95 mmq	1,00	9367,00			9'367,00		
	cavo BT AC per collegamenti tra inverter e cabine di campo					9'367,00	85,17	797'787,39
	SOMMANO m							
77 / 45 025021l	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 3,5 × 120 mmq	1,00	7070,00			7'070,00		
	cavo BT AC per collegamento tra inverter e cabine di campo					7'070,00	112,43	794'880,10
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							28'850'975,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'850'975,63
78 / 46 025021m	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 3,5 × 150 mmq cavo BT AC per collegamento tra inverter e cabine di campo	1,00	594,00			594,00		
	SOMMANO m					594,00	140,93	83'712,42
79 / 55 025162f	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm Vedi voce n° 44 [m 9 367.00] Vedi voce n° 45 [m 7 070.00] Vedi voce n° 46 [m 594.00]	1,00 1,00 1,00				9'367,00 7'070,00 594,00		
	SOMMANO m					17'031,00	9,55	162'646,05
80 / 104 NP.IE10	Pozzetto per accesso ai cavidotti					85,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	20,00	1'700,00
	Parziale 8.2 CONNESSIONI INVERTER-CABINE CAMPO euro							1'840'725,96
	8 CONNESSIONI 8.3 CONNESSIONI IN MT INTERNE AL CAMPO							
81 / 47 NP.IE06	Fornitura e posa in opera cavo di media tensione ARE4H5EX 12/20 kV, formazione 3x95 mmq. Cavo tripolare ad elica visibile di media tensione, conduttori in corda di alluminio rotonda compatta cl. 2, isolamento in polietilene reticolato (XLPE), guaina esterne in polietilene estruso (PE), schermo in nastro di alluminio longitudinale. Tensione nominale 12 kV/20 kV. Tensione massima di esercizio 24 kV. da c.consegna a Cabina di campo A (CCA) da c.consegna a Cabina di campo A (CCB) da c.consegna a Cabina di campo A (CCC) da c.consegna a Cabina di campo A (CCD) da c.consegna a Cabina di campo A (CCE) da step up a cabina di consegna	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	270,00 240,00 560,00 610,00 560,00 30,00			270,00 240,00 560,00 610,00 560,00 120,00		
	SOMMANO m					2'360,00	21,00	49'560,00
82 / 48 NP.IE07	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione ARE4H5EX 12/20 kV, formazione 3x120 mmq. Cavo tripolare ad elica visibile di media tensione, conduttori in corda di alluminio rotonda compatta cl. 2, isolamento in polietilene reticolato (XLPE), guaina esterne in polietilene estruso (PE), schermo in nastro di alluminio longitudinale. Tensione nominale 12 kV/20 kV. Tensione massima di esercizio 24 kV. C. smistamento-CCF C. smistamento-CCG	1,00 1,00	340,00 210,00			340,00 210,00		
	SOMMANO m					550,00	26,00	14'300,00
83 / 56 025162h	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160							
	A R I P O R T A R E							29'162'894,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'162'894,10
84 / 90 075003d	mm Vedi voce n° 47 [m 2 360.00] Vedi voce n° 48 [m 550.00]	1,00 1,00				2'360,00 550,00		
	SOMMANO m					2'910,00	13,95	40'594,50
	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 25 mmq Vedi voce n° 56 [m 2 910.00]	1,00				2'910,00		
	SOMMANO m					2'910,00	5,78	16'819,80
	Parziale 8.3 CONNESSIONI IN MT INTERNE AL CAMPO euro							121'274,30
	8 CONNESSIONI 8.4 CONNESSIONI IN MT ESTERNE AL CAMPO							
85 / 50 NP.IE08	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione ARE4H5EX 12/20 kV, formazione 3x150 mmq. Cavo tripolare ad elica visibile di media tensione, conduttori in corda di alluminio rotonda compatta cl. 2, isolamento in polietilene reticolato (XLPE), guaina esterne in polietilene estruso (PE), schermo in nastro di alluminio longitudinale. Tensione nominale 12 kV/20 kV. Tensione massima di esercizio 24 kV. Step up- cabina di smistamento	2,00	2540,00			5'080,00		
	SOMMANO m					5'080,00	31,00	157'480,00
86 / 57 025162h	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm Vedi voce n° 50 [m 5 080.00]	1,00				5'080,00		
	SOMMANO m					5'080,00	13,95	70'866,00
87 / 91 075003d	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 25 mmq Vedi voce n° 50 [m 5 080.00]	1,00				5'080,00		
	SOMMANO m					5'080,00	5,78	29'362,40
	Parziale 8.4 CONNESSIONI IN MT ESTERNE AL CAMPO euro							257'708,40
	9 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE 9.1 CORPI ILLUMINANTI							
88 / 58 055037a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALI IN ACCIAIO Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 3.500 mm, altezza fuori terra 3.000 mm, diametro base 95 mm, spessore 3 mm					142,00		
	SOMMANO cad					142,00	308,09	43'748,78
	A R I P O R T A R E							29'521'765,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'521'765,58
89 / 59 055024a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA APPARECCHI Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 29 W, flusso iniziale 3.070 lumen					142,00		
	SOMMANO cad					142,00	370,26	52'576,92
90 / 61 055032	ILLUMINAZIONE PUBBLICA APPARECCHI Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecomprendibili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecomprendibili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto Interfaccia per quadro BT					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2'126,00	10'630,00
	Parziale 9.1 CORPI ILLUMINANTI euro							106'955,70
	9 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE 9.2 CAVI							
91 / 49 025019i	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Cavi per impianto di illuminazione Lotto 1 perimetro campo A,C,D Lotto 1 perimetro campo B,E Lotto 1 collegamenti perimetro con cabine di campo Lotto 2 perimetro F Lotto 2 perimetro G Lotto 2 collegamento cabine di campo al perimetro	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2388,00 2357,00 562,00 1461,00 1173,00 198,00			2'388,00 2'357,00 562,00 1'461,00 1'173,00 198,00		
	SOMMANO m					8'139,00	29,03	236'275,17
92 / 76 025020a	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Vedi voce n° 49 [m 8 139.00]	3,00				24'417,00		
	SOMMANO m					24'417,00	3,30	80'576,10
	Parziale 9.2 CAVI euro							316'851,27
	A R I P O R T A R E							29'901'823,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'901'823,77
93 / 60 025162e	9 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE 9.3 CONDUTTURE							
	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 90 mm Vedi voce n° 49 [m 8 139.00]	1,00				8'139,00		
	SOMMANO m					8'139,00	7,86	63'972,54
94 / 86 NP.IE05	10 IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA 10.1 TELECAMERE							
	Formitura e posa in opera telecamera di videosorveglianza da esterno per impianto TVCC. Telecamera e relativo supporto per sistema di videosorveglianza, adatta per installazione all'esterno. Grado di protezione IP65.					142,00		
	SOMMANO cadauno					142,00	200,00	28'400,00
95 / 73 025019f	10 IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA 10.2 CAVI							
	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Vedi voce n° 49 [m 8 139.00]	1,00				8'139,00		
	SOMMANO m					8'139,00	11,16	90'831,24
96 / 75 095102b	IMPIANTI SPECIALI CABLAGGIO STRUTTURATO Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca Vedi voce n° 73 [m 8 139.00]	1,00				8'139,00		
	SOMMANO m					8'139,00	2,34	19'045,26
97 / 77 025020a	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Vedi voce n° 73 [m 8 139.00]	3,00				24'417,00		
	SOMMANO m					24'417,00	3,30	80'576,10
	Parziale 10.2 CAVI euro							190'452,60
	10 IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA							
	A R I P O R T A R E							30'184'648,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'184'648,91
98 / 74 025162c	10.3 CONDUTTURE							
	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm Vedi voce n° 73 [m 8 139.00]	1,00				8'139,00		
	SOMMANO m					8'139,00	5,46	44'438,94
	Parziale 10.3 CONDUTTURE euro							44'438,94
99 / 100 NP.IE09	11 OPERE DI CONNESSIONE STAZIONE E-DISTRIBUZIONE							
	Stazione di trasformazione Step-Up MT/AT comprensiva di fondazioni, apparecchiature elettromeccaniche, sistemazione piazzale, rete di terra di stazione, ecc.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500 000,00	1'500'000,00
100 / 101 NP.IE10	Fornitura e posa in opera di terna di cavi AT in isolante estruso (XLPE), conduttore in alluminio di sezione 400 mmq, schermo in fili di rame, cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggio cavo. Compresa realizzazione scavi a sezione obbligatoria, rinterri, demolizioni e ripristini sottofondazione stradale, conglomerato cementizio e tappetino di usura.					130,00		
	SOMMANO m					130,00	800,00	104'000,00
	Parziale 11 OPERE DI CONNESSIONE STAZIONE E-DISTRIBUZIONE euro							1'604'000,00
	12 DISMISSIONE IMPIANTO							
101 / 97 NP.D01	Smantellamento dell'impianto e ripristino dello stato dei luoghi, compreso il costo degli smantellamenti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'557 235,05	1'557'235,05
	Parziale 12 DISMISSIONE IMPIANTO euro							1'557'235,05
102 / 103 NP.OM01	13 OPERE DI MITIGAZIONE							
	Realizzazione e manutenzione delle opere di mitigazione fino al quarto anno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'421 380,33	1'421'380,33
	Parziale 13 OPERE DI MITIGAZIONE euro							1'421'380,33
103 / 99 NP.OA01	14 OPERE AGRARIE							
	Realizzazione e manutenzione delle opere agrarie fino al quarto anno.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		34'811'703,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		34'811'703,23
104 / 96 NP.S01	SOMMANO a corpo					1,00	450'423,53	450'423,53
	Parziale 14 OPERE AGRARIE euro							450'423,53
	15 COSTI SICUREZZA							
	La presente voce scaturisce dalla stima dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, previsti per lo specifico cantiere. Tali costi della sicurezza non sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e non sono soggetti a ribasso d'asta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	469'942,70	469'942,70
	Parziale 15 COSTI SICUREZZA euro							469'942,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							35'732'069,46
	T O T A L E euro							35'732'069,46

	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]