

IMPIANTO AGROVOLTAICO SAN MARTINO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto definitivo

Il Tecnico

Ing. Leonardo Sblendido



File:C21PWT008AFR06801_COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
01	12/04/2023	Seconda emissione	M.Barresi	M.Barresi	L. Sblendido
00	28/10/2022	Prima emissione	D.Valdivieso	M.Barresi	L. Sblendido
VALIDATION					
COLLABORATORS		VERIFIED BY		VALIDATED BY	
PROJECT / PLANT San Martino		CODE C21PWT008AFR06801			
CLASSIFICATION			UTILIZATION SCOPE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6 / 6 SAR22 PF.0001.000 1.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm Demolizione strato conglomerato bituminoso strada asfaltata - Cavidotto AT Demolizione strato conglomerato bituminoso strada asfaltata - Cavidotto MT Demolizione strato conglomerato bituminoso strada asfaltata - Cavidotto MT *(lung.=490+4172) Demolizione strato conglomerato bituminoso strada asfaltata - Cavidotto MT SOMMANO m²		319,00	0,50		159,50		
			378,00	0,50		189,00		
			4.662,00	0,50		2.331,00		
			53,00	0,50		26,50		
						2.706,00	18,54 €	50.169,24 €
7 / 7 SAR22 PF.0001.000 1.0012	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm Demolizione strato conglomerato bituminoso strada asfaltata - Cavidotto AT Demolizione strato conglomerato bituminoso strada asfaltata - Cavidotto MT Demolizione strato conglomerato bituminoso strada asfaltata - Cavidotto MT Demolizione strato conglomerato bituminoso strada asfaltata - Cavidotto MT SOMMANO m²		319,00	0,20		63,80		
			378,00	0,38		143,64		
			4.662,00	0,40		1.864,80		
			53,00	0,40		21,20		
						2.093,44	13,23 €	27.696,21 €
8 / 8 SAR22 PF.0001.000 1.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. Demolizione strato conglomerato bituminoso strada asfaltata - Cavidotto MT Demolizione strato conglomerato bituminoso strada asfaltata - Cavidotto MT SOMMANO m²		4.662,00	0,32		1.491,84		
			53,00	0,66		34,98		
						1.526,82	10,45 €	15.955,27 €
9 / 9 N.P._B.1.5	Lavorazione andante, eseguita con macchina di adeguata potenza, mediante scasso del terreno alla profondità di cm 60-80, compreso l'amminutamento mediante due passate in croce. Area di Mitigazione SOMMANO ha					4,65		
						4,65	900,00 €	4.185,00 €
10 / 10 N.P._B.1.2.2	Movimento di terra da effettuarsi con mezzi meccanici per il livellamento superficiale del terreno. Area di Mitigazione SOMMANO ha					4,65		
						4,65	900,00 €	4.185,00 €
11 / 11 N.P._B.3.6.6	Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici. Area di Mitigazione SOMMANO ha					4,65		
						4,65	600,00 €	2.790,00 €
12 / 12 N.P.1	Acquisto e messa a dimora piantine di mirto e corbezzolo Area di Mitigazione - Impianto Esseze Autotone SOMMANO cadauno					7.442,00		
						7.442,00	8,00 €	59.536,00 €
13 / 13 N.P._B.3.5.5	Concimazione di impianto Area di Mitigazione - Impianto Esseze Autotone SOMMANO cadauno					7.442,00		
						7.442,00	1,30 €	9.674,60 €
14 / 14 SAR22 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0,50; escluso rocce dure e tenere. Scavo Piazzola SSE Scavo Strada Accesso SSE SOMMANO m³					1.071,00		
						888,00		
						1.959,00	4,19 €	8.208,21 €

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15 / 15 SAR22 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Scavo Cassonetto Stradale - Strada Interna di Impianto					3.342,80		
	SOMMANO m³					3.342,80	4,19 €	14.006,33 €
16 / 16 SAR22 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Fondazione Cabine + Power Station + Transformer Station *(par.ug.=109+27,6+70)	206,60				206,60		
	Fondazione Cabina Magazzino		12,80	5,50	0,40	28,16		
	Fondazione Cabina Uffici		6,60	5,40	0,40	14,26		
	Impianto di Terra		23.500,00	0,30	0,40	2.820,00		
	Fondazione Trasformatore di Potenza	1,00	6,85	9,40	1,10	70,83		
	Fondazione Vasca Oil	1,00	2,68	3,86	2,60	26,90		
	Fondazione Moduli Ibrido	1,00	6,60	6,60	0,60	26,14		
	Fondazione Sezionatore con Lame di Terra	1,00	5,20	3,20	0,90	14,98		
	Fondazione Portale Sostegno Sistema a Sbarre	1,00	3,44	3,44	0,90	10,65		
	Fondazione Trasformatore di Tensione Induttivo	1,00	6,20	4,00	0,90	22,32		
	SOMMANO m³					3.240,82	14,95 €	48.450,31 €
17 / 17 SAR22 PF.0001.000 2.0024	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Scavo Vasca Oil	1,00			26,90	26,90		
	SOMMANO m³					26,90	1,50 €	40,35 €
18 / 18 SAR22 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Cavidotto AT - tratto strada sterrata Cavidotto AT - tratto strada asfaltata Cavidotto MT - tratto 1 strada sterrata Cavidotto MT - tratto 2 strada sterrata Cavidotto MT - tratto 3 strada asfaltata Cavidotto MT - tratto 4 strada asfaltata Cavidotto MT - tratto 5 strada sterrata Cavidotto MT - tratto 5 strada asfaltata Vedi voce n° 6 [m² 2 706.00] Vedi voce n° 7 [m² 2 093.44] Vedi voce n° 8 [m² 1 526.82] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1.311,52 357,28 1.023,70 795,70 399,20 6.825,20 711,40 99,20 0,20 0,20 0,20 11.523,20 -1.265,25		
	SOMMANO m³					10.257,95	18,14 €	186.079,18 €
19 / 19 SAR22 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Scavo Fondazione di Recinzione					2.144,50		
	SOMMANO m³					2.144,50	14,95 €	32.060,28 €
20 / 20 SAR22 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Rinterro Fondazione di Recinzione - Materiale da Scavo					1.769,20		
	SOMMANO m³					1.769,20	6,24 €	11.039,81 €

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
21 / 21 SAR22 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Rilevato Piazzola SSE Rilevato Strada Accesso SSE SOMMANO m³	2.255,30 814,20				0,40 0,40 1.227,80	902,12 325,68 3,26 €	4.002,63 €
22 / 22 SAR22 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Rilevato - Power Station e Transformer Station *(par.ug.=15,5+4,8+11) Vedi voce n° 20 [m³ 1 769.20] SOMMANO m³	31,30				0,40 1.769,20 1.781,72	12,52 3,26 €	5.808,41 €
23 / 23 SAR22 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km Rilevato Piazzola SSE Rilevato Strada Accesso SSE SOMMANO m³	2.255,30 814,20				0,60 0,60 1.841,70	1.353,18 488,52 39,57 €	72.876,07 €
24 / 24 SAR22 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km Rilevato - Power Station e Transformer Station SOMMANO m³	31,30				0,60 18,78 18,78	18,78 39,57 €	743,12 €
25 / 25 SAR22 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpe, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpe. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Rilevato Piazzola SSE Rilevato Strada Accesso SSE SOMMANO m³					2.255,30 814,20 3.069,50	2,44 €	7.489,58 €
26 / 26 SAR22 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpe, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpe. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Rilevato - Power Station e Trasformer Station *(par.ug.=15,5+4,8+11) Rilevato Impianto di Terra SOMMANO m³	31,30	23.500,00	0,30		0,40 31,30 2.820,00 2.851,30	2,44 €	6.957,17 €
27 / 27 SAR22 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 25 [m³ 3 069.50] SOMMANO m³					3.069,50 3.069,50	1,10 €	3.376,45 €
28 / 28 SAR22 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 26 [m³ 2 851.30] SOMMANO m³					2.851,30 2.851,30	1,10 €	3.136,43 €
29 / 29 SAR22 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Rinterro Cavidotto AT - Tratto strada sterrata Rinterro Cavidotti MT - Tratto strade sterrate *(par.ug.=682,4+530,5+474,2) Rinterro Cavidotto AT - Tratto strada asfaltata Rinterro Cavidotti MT - Tratto strade asfaltate *(par.ug.=316+5403,3+78,5) SOMMANO m³	1.171,00 1.687,10 319,00 5.797,80				0,40 0,40 0,40 0,40 3.589,96	468,40 674,84 127,60 2.319,12 9,08 €	32.596,84 €

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
30 / 30 SAR22 PF.0001.000 2.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali Rinterro Cavidotto AT - Tratto strada sterrata Rinterro Cavidotto MT - Tratti strade sterrate Rinterro Cavidotti MT - Tratti strade asfaltate *(par.ug.=316+5403,03+78,5) Rinterro Cavidotto AT - Tratto strada asfaltata SOMMANO m³	1.171,00 1.687,10 5.797,53 319,00			0,60 0,60 0,60 0,60	702,60 1.012,26 3.478,52 191,40 5.384,78	46,53 €	250.553,72 €
31 / 31 SAR22 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 29 [m³ 3 589,96] SOMMANO m³					3.589,96 3.589,96	3,26 €	11.703,27 €
32 / 32 SAR22 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km Sottofondo Cavidotti MT - Letto di Sabbia *(par.ug.=33,3+568,8+8,3) SOMMANO m³	610,40				610,40 610,40	39,57 €	24.153,53 €
33 / 33 SAR22 PF.0001.000 2.0085	Movimento di materie - Posa di AGGREGATO NATURALE o RICICLATO idoneo per la formazione di colmate, rinterri, corpo dei rilevati stradali, sottofondi, strati di fondazione e di drenaggio, ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998; rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del C.S.A. e conforme all'Art. 181 comma 1 lettera B del D.lgs 152/2006; prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, indice di plasticità come previsto dal C.S.A.; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Esclusa la fornitura dell'aggregato riciclato. Formazione del Letto di Posa *(par.ug.=33,33+568,8+8,3) SOMMANO m³	610,43				610,43 610,43	3,88 €	2.368,47 €
34 / 34 SAR22 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Strato Base - Strada Accesso Materiali Strato Sottobase - Strada Accesso Materiali SOMMANO m³					162,90 361,00 523,90	44,29 €	23.203,53 €
35 / 35 SAR22 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Cavidotto AT - Ripristino base stradale - strada sterrata Cavidotto AT - Ripristino base stradale - strada asfaltata Cavidotto MT - Ripristino base stradale - strada sterrata tratto 1 * (lung.=548+175+373+106+1307) Cavidotto MT - Ripristino base stradale - strada sterrata tratto 2 * (lung.=492+232+474+30) Cavidotto MT - Ripristino base stradale - strada asfaltata tratto 3 Cavidotto MT - Ripristino base stradale - strada sterrata tratto 5 * (lung.=206+227-53) Cavidotto MT - Ripristino base stradale - strada asfaltata tratto 4 * (lung.=490+4172) Cavidotto MT - Ripristino base stradale - strada asfaltata tratto 5 SOMMANO m³	1.171,00 319,00 2.509,00 1.228,00 378,00 380,00 4.662,00 53,00		0,70 0,70 0,34 0,54 0,88 1,56 1,22 1,56	0,30 0,10 0,40 0,40 0,10 0,40 0,10 0,10	245,91 22,33 341,22 265,25 33,26 237,12 568,76 8,27 1.722,13	44,29 €	76.273,05 €
36 / 36 SAR22 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m² compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Cavidotto AT - Ripristino base stradale - strada asfaltata Cavidotto MT - Ripristino base stradale - strada asfaltata tratto 3 Cavidotto MT - Ripristino base stradale - strada asfaltata tratto 4 Cavidotto MT - Ripristino base stradale - strada asfaltata tratto 5 SOMMANO m³	319,00 378,00 4.662,00 53,00		0,70 0,88 1,22 1,56	0,05 0,05 0,05 0,05	11,17 16,63 284,38 4,13 316,31	245,58 €	77.680,15 €

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
37 / 37 SAR22 PF.0001.000 3.010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Cavidotto AT - Ripristino base stradale - strada asfaltata Cavidotto MT - Ripristino base stradale - strada asfaltata tratto 3 Cavidotto MT - Ripristino base stradale - strada asfaltata tratto 4 Cavidotto MT - Ripristino base stradale - strada asfaltata tratto 5 SOMMANO m³		319,00 378,00 4.662,00 53,00	0,70 0,88 1,22 1,56	0,05 0,05 0,05 0,05	11,17 16,63 284,38 4,13	316,31	258,97 € 81.915,58 €
38 / 38 SAR22 PF.0001.000 3.0109	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA cm 3 A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. Cavidotto AT - Ripristino pacchetto stradale - strada asfaltata Cavidotto MT - Ripristino pacchetto stradale - strada asfaltata tratto 3 Cavidotto MT - Ripristino pacchetto stradale - strada asfaltata tratto 4 Cavidotto MT - Ripristino pacchetto stradale - strada asfaltata tratto 5 SOMMANO m²		319,00 378,00 4.662,00 53,00	0,70 0,88 1,22 1,56		223,30 332,64 5.687,64 82,68	6.326,26	45,96 € 290.754,91 €
39 / 39 SAR22 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Magrone per Fondazioni Cabine PS e TS *(par.ug.=25,6+5,9+15,05) Magrone per Fondazioni Cabina Magazzino Magrone per Fondazioni Cabina Uffici SOMMANO m³	46,55	12,40 6,20	5,10 5,00	0,10 0,10	46,55 6,32 3,10	55,97	205,11 € 11.480,83 €
40 / 40 SAR22 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Calcestruzzo Magro - Rinfianco Cavo AT *(par.ug.=309,05+149,45) SOMMANO m³	458,50				458,50	458,50	205,11 € 94.042,94 €
41 / 41 SAR22 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Magrone Fondazione Trasformatore di potenza Magrone Fondazione Vasca Oil Magrone Fondazione Modulo Ibrido Magrone Fondazione Sezionatore con Lame di Terra Magrone Fondazione Portale Sostegno Sistema a Sbarre Magrone Fondazione Trasformatore di Tensione Induttivo SOMMANO m³	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,05 1,88 5,80 4,40 2,64 5,40	8,60 3,06 5,80 2,40 2,64 3,20	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	5,20 0,58 3,36 1,06 0,70 1,73	12,62	209,68 € 2.646,84 €
42 / 42 SAR22 PF.0008.000 2.0005	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26. Acciaio Fondazione Terminale Cavo Aria Acciaio Fondazione Scaricatore Acciaio Fondazione Vasca Oil Acciaio Fondazione Modulo Ibrido Acciaio Fondazione Portale Sbarre Acciaio Fondazione Trasformatore di Potenza Acciaio Fondazione Sezionatore con Lame di Terra SOMMANO kg	1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00			2,440,00 124,80 3.830,00 1.570,00 178,61 570,00 1.255,00	2,440,00 124,80 3.830,00 1.570,00 535,83 570,00 1.255,00	10,325,63	2,78 € 28.705,25 €

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
43 / 43 SAR22 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Fondazione Trasformatore di potenza Fondazione Vasca Oil Fondazione Modulo Ibrido Fondazione Sezionatore con Lame di Terra Fondazione Portale Sostegno Sistema a Sbarre Fondazione Portale Sostegno Fondazione Trasformatore di Tensione Induttivo SOMMANO m²	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,85 1,68 5,60 4,20 2,44 5,20	8,40 2,86 5,60 2,20 2,44 3,00	1,10 0,80 0,60 0,90 0,90 0,90	54,05 3,84 18,82 8,32 5,36 14,04	104,43	30,42 €	3.176,70 €
44 / 44 SAR22 PF.0004.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Calcestruzzo per Fondazione di Recinzione SOMMANO m³					375,29 375,29		218,13 €	81.862,01 €
45 / 45 SAR22 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Calcestruzzo Fondazioni - Power Station (N.5 da 2 Inverter) Calcestruzzo Fondazioni - Power Station (N.2 da 1 Inverter) Calcestruzzo Fondazioni - Smart Transformer Station SOMMANO m³					72,00 16,20 42,00 130,20		220,30 €	28.683,06 €
46 / 46 SAR22 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Fondazione Trasformatore di Potenza Fondazione Modulo Ibrido Fondazione Sezionatore Fondazione Sostegno Sistema a Sbarre Fondazione Trasformatore di Tensione Induttivo SOMMANO m³	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			49,14 15,68 10,13 2,52 7,93	49,14 15,68 10,13 2,52 7,93 85,40		220,30 €	18.813,62 €
47 / 48 SAR22 PF.0014.000 3.0003	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fibbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. Cancello area Sottostazione Utente SOMMANO m²		7,55	2,00		15,10 15,10		46,54 €	702,75 €
48 / 49 SAR22 PF.0014.000 3.0003	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fibbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. Cancelli area di Impianto SOMMANO m²	16,00	5,00	2,00		160,00 160,00		46,54 €	7.446,40 €

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
49 / 50 SAR22 PF.0014.000 3.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 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 Impianto - PS1 Impianto - PS2 Impianto - PS3 Impianto - PS4 Impianto - PS5 *(lung.=712,15+1903,40+700,91+753,822) Impianto - PS6 Impianto - PS7 *(lung.=925,49+826,33) Impianto - PS8 Impianto - PS9 Impianto - PS10 SOMMANO m²		1.629,38 914,19 1.607,14 2.283,86 4.070,28 658,28 1.751,82 659,89 644,30 638,72	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		3.258,76 1.828,38 3.214,28 4.567,72 8.140,56 1.316,56 3.503,64 1.319,78 1.288,60 1.277,44		19,18 €	569.947,51 €
50 / 53 SAR22 PF.0009.000 1.0062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Tubazione Cavidotto MT - Strada Asfaltata larghezza = 88 cm Tubazione Cavidotto MT - Strada Asfaltata larghezza = 122 cm * (lung.=490+4172) Tubazione Cavidotto MT - Strada Asfaltata larghezza = 156 cm SOMMANO m	3,00 4,00 5,00	378,00 4.662,00 53,00			1.134,00 18.648,00 265,00		10,90 €	218.512,30 €
51 / 54 SAR22 PF.0009.000 1.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Tubazione Fibra Ottica - Cavidotti AT SOMMANO m	3,00	1.490,00			4.470,00		1,79 €	8.001,30 €
52 / 55 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale 24 fibre completa di accessori Fibra ottica - Cavidotti MT Fibra ottica - Cavidotti AT SOMMANO m		9.210,00 1.490,00			9.210,00 1.490,00		3,00 €	32.100,00 €
53 / 56 N.P. 31	Fornitura e posa in opera di rete in polietilene ad alta densità, indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, per cavidotto AT con altezza pari a 0.60 Rete Polietilene - Cavidotti AT SOMMANO m		1.490,00			1.490,00		6,00 €	8.940,00 €
54 / 57 SAR22 PF.0009.000 5.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Impianto di Terra SOMMANO m		23.500,00			23.500,00		16,84 €	395.740,00 €
55 / 73 NP_E_24	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo alluminio 87/150 (145) kV sezione 1x400 mmq composto da: corda rotonda compatta e tamponata a fili di rame, semiconduttore interno a strato estruso costituito da miscela termoindurente, isolante in XLPE, semiconduttore esterno a strato estrusocostituito da miscela termoindurente, tamponatura con strato di nastri igrospandenti, nastro elicoidale in alluminio, nastro longitudinale di rame saldato, guaina esterna in PE completo di terminali, teste, giunti Cavo AT in Alluminio SOMMANO m	3,00	1.490,00			4.470,00		702,33 €	3.139.415,10 €
56 / 75 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di lastre in CLS per protezione cavo 150kV Piastra di Protezione in C.A.V - Cavidotti AT SOMMANO m		1.490,00			1.490,00		85,00 €	126.650,00 €
57 / 82 NP 23	Fornitura e posa cavo BT di stringa del tipo H1Z22-K da 6 a 16 mm2 - compreso trasporto e ogni onere accessorio Cavi BT di stringa SOMMANO a corpo		459.776,00 0,00			459.776,00		3,50 €	1.609.216,00 €
58 / 83 NP 25	Fornitura e posa cavo MT del tipo ARG16R16 0.6/1kV da 95 a 630 mm2 - compreso trasporto e ogni onere accessorio Cavi BT SOMMANO a corpo		30.559,00			30.559,00		16,04 €	490.166,36 €
59 / 84 NP 26	Fornitura e posa cavo MT unipolare in alluminio del tipo ARE4H5E 18/30kV 95 mmq - compreso trasporto e ogni onere accessorio Cavi MT unipolare SOMMANO a corpo		28.120,00			28.120,00		23,56 €	662.507,20 €

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
60 / 86 SAR22 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Eccedente Scavo Recinzione Eccedente Scavo Cabine: Power Station + Transformer Station * (par.ug.=93,5+22,8+59) Eccedente Scavo Piazzola SSE *(par.ug.=1071-(2255,3*0,4)) Eccedente Strada Accesso SSE *(par.ug.=888-(814,2*0,4)) Eccedente Scavo Cavidotto AT - Strada sterrata *(par.ug.=1311-(1171*0,4)) Eccedente Scavo Cavidotto AT - Strada asfaltata *(par.ug.=357,28-(319,00*0,4)) Eccedente Scavo Cavidotti MT - Strada sterrata *(par.ug.=341,2+265,2+237,1) Eccedente Scavo Cavidotti MT - Strada asfaltata *(par.ug.=(399,2-316*0,4)+(6825,2-5403,3*0,4)+(99,2-78,5*0,4)) Eccedente Scavo Cassonetto Stradale Vedi voce n° 4 [m3 1 152,41] Vedi voce n° 5 [m3 4 203,79] Scavo Fondazione Trasformatore di Potenza Scavo Fondazione Vasca Oil Scavo Fondazione Modulo Ibrido Fondazione Sezionatore con Lame di Terra Scavo Fondazione Portale Sostegno Sistema a Sbarre Scavo Fondazione Trasformatore di Tensione Induttivo SOMMANO m³	175,30 168,88 562,32 843,12 229,68 843,50 5.004,48 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,85 2,68 6,60 5,20 3,44 6,20	9,40 3,86 6,60 3,20 3,44 4,00	1,10 2,60 0,60 0,90 0,90 0,90	375,29 175,30 168,88 562,32 843,12 229,68 843,50 5.004,48 4.203,79 70,83 26,90 26,14 14,98 10,65 22,32 17.073,38	8,68 €	148.196,92 €
61 / 87 SAR22 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 6 [m² 2 706,00] Vedi voce n° 7 [m² 2 093,44] Vedi voce n° 8 [m² 1 526,82] SOMMANO m²				0,20 0,20 0,20	541,20 418,69 305,36 1.265,25	8,68 €	10.982,39 €
62 / 88 SAR22 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 87 [m³ 1 265,25] Miscele Bituminose = 2,0 t/m³ SOMMANO t				2,00	2.530,50 2.530,50	15,94 €	40.336,23 €
63 / 89 SAR22 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 503 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 86 [m³ 17 073,38] Materiale da Scavo = 1,70 t/m³ SOMMANO t	1,70				29.024,74 29.024,74	13,29 €	385.738,82 €
64 / 90 DEI A25127a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 87 [m³ 1 265,25] SOMMANO m³					1.265,25 1.265,25	9,57 €	12.108,46 €
	Parziale LAVORI A MISURA euro							9.694.318,99 €
	LAVORI A CORPO							
65 / 47 SAR22 PF.0003.001 5.0007	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE Pozzetti Cavidotti MT SOMMANO cad.					185,00 185,00	769,19 €	142.300,15 €
66 / 51 NP_C_13	Fornitura, trasporto e posa in opera di SMART TRASFORMER STATION STS-3000K-H1 Spessore pavimento 100mm Smart Transformer Station SOMMANO a corpo					5,00 5,00	164.697,85 €	823.489,25 €
67 / 52 NP_C_12	Fornitura, trasporto e posa in opera di N.01 Box prefabbricato in c.a.v. unico vano tipo MAGAZZINO dimensioni esterne 2000x5000x2700mm ,Ottenuto dall'unione tramite giunto di due monobox dim. 12000x2500x2700mm Spessore pareti esterne 90mm Spessore copertura 80mm Spessore pavimento 100mm; N.02 Box prefabbricato in c.a.v. unico vano tipo Uffici dimensioni esterne 6000x2500x2700mm. Spessore pareti esterne 90mm Spessore copertura 80mm Spessore pavimento 100mm Cabina Magazzino e Uffici SOMMANO a corpo					1,00 1,00	115.376,78 €	115.376,78 €

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
68 / 58 NP 3	Edificio di sottostazione compreso di: - magrone in calcestruzzo in calcestruzzo magro; - fondazioni in c.a. con calcestruzzo di classe C25/30 e armatura di classe B450C; - struttura portante in c.a. con calcestruzzo di classe C25/30 e armatura di classe B450C; - pareti in pannelli prefabbricati in calcestruzzo di classe C25/30 complete di intonaco; - Porte in alluminio; - solaio in lastre prefabbricate in c.a.v.; - Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 in PVC, struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm; Edificio di Sottostazione SOMMANO a corpo					1,00 1,00	110.000,00 €	110.000,00 €
69 / 59 NP 11	Fornitura e posa in opera di quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte Giunti cavi MT SOMMANO a corpo					1,00 1,00	230.000,00 €	230.000,00 €
70 / 60 NP 30	Fornitura e posa in opera di terminale cavo aria AT completo di accessori, sostegni, e box inclusivo di scaricatori per schermi metallici cavi AT Terminale Cavo AT SOMMANO a corpo					1,00 1,00	33.000,00 €	33.000,00 €
71 / 61 NP_E_3	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 400V 160 kVA diesel per montaggio da esterno completo di: strumentazione, comandi, controlli, protezioni, quadro di interscambio con la rete, montaggio e trasporto. Gruppo elettrogeno 400V - 30 kVA SOMMANO a corpo					1,00 1,00	36.879,25 €	36.879,25 €
72 / 62 NP 35	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e protezione, dotato di quadri UPDM, corredato di sistema SCADA e relativi quadri completi di accessori, trasporto e montaggio Sistema di Controllo e Protezione SOMMANO a corpo					1,00 1,00	220.000,00 €	220.000,00 €
73 / 63 NP 46	Fornitura e posa in opera di sistema di antintrusione, illuminazione ordinaria ed emergenza, videosorveglianza, sistema antincendio e antiriduttori completi di accessori, trasporto e montaggio Sistema di Videosorveglianza SOMMANO a corpo					1,00 1,00	45.000,00 €	45.000,00 €
74 / 64 NP 48	Fornitura sezionatore tripolare 145 kV con lame di terra completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio Sezionatore Tripolare AT SOMMANO a corpo					1,00 1,00	12.774,19 €	12.774,19 €
75 / 65 NP 24	Fornitura terna di trasformatori di corrente 145 kV completo di box, trasporto e ogni onere accessorio Trasformatore di Corrente AT SOMMANO a corpo					1,00 1,00	28.449,19 €	28.449,19 €
76 / 66 NP_E_170	Fornitura e posa in opera di Trasformatore in olio AT/MT 150/30 kV potenza 25/33 MVA , ONAN/ONAF. Completo di tutte le protezioni previste dalle Norme CEI) Trasformatore AT 150/30 kV SOMMANO cadauno					1,00 1,00	968.376,42 €	968.376,42 €
77 / 67 NP_E_15	Fornitura e posa in opera di modulo ibrido (composto da: due terne di terminazioni, un sezionatore motorizzato di linea con lame di terra, un sezionatore motorizzato di sbarra, un interruttore tripolare con comando a molla, una terna di trasformatori di corrente a 3 nuclei) completo di montaggio, collaudo, scarico, trasporto, fornitura di bombole SF6, caverterie BT e carpenteria di sostegno per l'intera struttura armadio Modulo Ibrido Stallo Trasformatore SOMMANO a corpo					1,00 1,00	161.211,10 €	161.211,10 €
78 / 68 NP_E_09	Fornitura e posa in opera di trasformatori di tensione completo di box, trasporto e sostegni e ogni onere accessorio. TV (prolungamento sbarre) SOMMANO a corpo					1,00 1,00	8.987,74 €	8.987,74 €
79 / 69 NP 16	Fornitura di Interruttore tripolare 145 kV a comando uni- tripolare compreso trasporto e ogni onere accessorio Interruttore AT SOMMANO a corpo					1,00 1,00	37.854,19 €	37.854,19 €

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
80 / 70 NP_E_6	Sostegno per sistema di sbarre 150kV realizzato con profilo tubolare in lega di alluminio. Diametro interno 86mm diametro esterno 100mm. Distanza tra le fasi di sbarra 2.20m. Sostegni Sbarre SOMMANO a corpo					1,00 1,00	14.748,87 €	14.748,87 €
81 / 71 NP_C_11	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI MEDIA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione - Bobina 365 mt. Bobina Nastro Monitore *(par.ug.=(1490+9210)/365+0,18) SOMMANO a corpo	30,00				30,00 30,00	51,08 €	1.532,40 €
82 / 72 NP_E_1	Fornitura e posa in opera di scaricatore AT 145 kV completo di trasporto e ogni onere accessorio. Scaricatore AT SOMMANO a corpo					3,00 3,00	3.369,19 €	10.107,57 €
83 / 74 NP 13	Fornitura e posa in opera di quadro MT 20 kV in SF6 completo di protezioni CEI 0-16, sistemi di misura, dispositivi di manovra e protezione, accessori e con struttura realizzata in acciaio zincato a caldo e conforme alla norma IEC 62271-2 e marchio CE Quadro MT in SF6 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	150.000,00 €	150.000,00 €
84 / 76 NP 17	Fornitura Cabina Power Station 6818 kVA - compreso trasporto e ogni onere accessorio Cabina Power Station					5,00 5,00	213.408,88 €	1.067.044,40 €
85 / 77 NP 18	Fornitura Cabina Power Station 3409 kVA - compreso trasporto e ogni onere accessorio Cabina Power Station					2,00 2,00	113.088,88 €	226.177,76 €
86 / 78 NP 19	Fornitura Modulo Fotovoltaico 660 Wp - CanadianSolar Hiku7 Mono CS7N-660MS - compreso trasporto e ogni onere accessorio Moduli Fotovoltaici 660 Wp					88.260,00 88.260,00	251,97 €	22.238.872,20 €
87 / 79 NP 20	Fornitura String Box SB X.Y.Z.W - compreso trasporto e ogni onere accessorio String Box					70,00 70,00	2.670,14 €	186.909,80 €
88 / 80 NP 21	Fornitura Struttura Tracker 2x30 moduli fotovoltaici - compreso trasporto e ogni onere accessorio Tracker 2x30 moduli					1.471,00 1.471,00	9.441,74 €	13.888.799,54 €
89 / 81 NP 22	Fornitura String Inverter SUN2000-215KTL - compreso trasporto e ogni onere accessorio String Inverter SUN2000-215KTL					36,00 36,00	8.881,48 €	319.733,28 €
90 / 85 NP 27	Dispensore a croce MT 1.50 Acciaio Zincato Dispensore a croce MT					480,00 480,00	15,02 €	7.209,60 €
91 / 86 NP 49	Opere di Rete in CP Galtelli Realizzazione nuovo StalloAT- in aria linea AT in CP (escluso terreno in CP) Spostamento torre faro, autoclave e serbatoio riserva idrica Impegno del terreno in CP						230.000,00 € 10.000,00 € 2.320,00 €	242.320,00 €
	Parziale LAVORI A CORPO euro							41.327.153,68 €
	T O T A L E euro							51.021.472,67 €

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Impianto Agrovoltaiico	41.988.872,58	82,296
002	Stallo Sottostazione Utente	2.195.684,68	4,303
003	Cavidotti AT e MT	5.791.900,79	11,352
004	Recinzione Impianti Agrovoltaiici	124.962,09	0,245
005	Trasporto a Discarica	597.362,82	1,171
006	Area di Mitigazione	80.370,60	0,158
007	Opere di Rete in CP Galtelli	242.320,00	0,475
	Totale SUPER CATEGORIE euro	51.021.473,56	100,000
	Data, 12/04/2023		
	Il Tecnico		