BELENOS S.r.l.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA DI CIRCA 60,032 MWp IN AGRO DI ORTA NOVA (FG) LOCALITA' "LA FICORA" E DELLE RELATIVE OPERE CONNESSE IN AGRO DI CERIGNOLA (FG)



Via degli Arredatori, 8 70026 Modugno (BA) Italy www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net tel. (+39) 0805046361

Azienda con Sistema di Gestione Certificato UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI ISO 45001:2018

Tecnico

ing. Danilo POMPONIO

Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO

ing. Giulia CARELLA

ing. Tommaso MANCINI

ing. Antonio CRISAFULLI

ing. Fabio MASTROSERIO

ing. Valentina SAMMARTINO

ing. Stefania DE CARO

ing. Ilaria PIERRI

arch. Angela LA RICCIA

dott. pianif. terr. Antonio SANTANDREA

Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO



FLΔF	BORATO	TITOLO	COMMES	SΔ	TI	POLOGIA
	2010110	121020	19049			D
	22	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	COI	DICE EL	ELABORATO	
			С	2		
REV	ISIONE	Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà	SOSTITUIS	SCE	SOS	TITUITO DA
		esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information	-			-
(02	contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may	NOME FILE		PAGINE	
		neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)		DC19049D-22 rev02.doc		+ copertina
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Contr	ollato	Approvato
00	26/02/20	Emissione	Carella	Miglio	onico	Pomponio
01	07/04/20	Inserimento fabbricati Magazzino e Control room	Carella	Miglio	onico	Pomponio
02	20/04/22	Revisione layout agrovoltaico	Sammartino	Miglio	onico	Pomponio
03						
04						
05						
06			_			



			DIMEN	SIONI			IMD	pag. 2
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	rung.	iarg.	11/peso		umano	TOTALL
	KITOKTO							
	LAVORI A CORPO							
	FABBRICATI (SpCat 1)							
1 / 49 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	Magazzino Control room		16,00 16,00	11,00 6,00	0,50 0,50	88,00 48,00		
	SOMMANO mc					136,00	3,10	421,60
2 / 50 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precompresse di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Platea di fondazione							
	Magazzino Control room Soletta magrone non armata Magazzino		16,00 16,00 16,30	11,00 6,00 11,30	0,35 0,35 0,15	61,60 33,60 27,63		
	Soletta magrone non armata Control room		16,30	6,30	0,15	15,40		
	SOMMANO mc					138,23	134,40	18578,11
3 / 51 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm N.B.: considerando 100 kg di acciaio per 1 m3 di cls Platea di fondazione Magazzino				6160,00	6160,00		
	Contro room				3360,00	3360,00		
	SOMMANO kg					9520,00	1,90	18088,00
4 / 52 E.005.002.a	Fornitura e posa in opera di pilastro prefabbricato in cls vibrato, dosato per dare una classe non minore di 45 N/mmq, adeguatamente armato come da calcoli strutturali, completo di spinotti di centraggio e di pluviali in PVC incorporati, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione. della sezione di cm 50 x 40 ed altezza sino a m 6,00 Magazzino Control room					48,00 24,00		
	SOMMANO ml					72,00	129,81	9346,32
5 / 53 E.005.008.a	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in C.A.P. ad altezza costante per luce netta compresa tra 10,00 e 15,00 m, con els ottenuto da inerti di buona qualità e cemento dosato per dare una classe non minore di 55 N/mmq, armate con tondini di acciaio B450C e trefoli in acciaio armonico stabilizzato, aventi una sezione a doppio T, con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione. con interasse sino a m 6.00							
	Magazzino	8,00	5,00			40,00		
	A RIPORTARE					40,00		46434,03

			DIMEN	SIONI			IMP	ORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		46434,03
	Control room	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO ml		2,00			60,00	243,93	14635,80
6 / 54 E.005.014.a	Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati in C.A.P. di coperture con sezione trasversale a pigreco, di larghezza sino a m 2,5, in cls ottenuto da inerti di buona qualità e cemento dosato per dare una classe non minore di 55 N/mmq, con armature rivenienti da calcolo strutturale, con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 Km dalla produzione, con l'esclusione della impermeabilizzazione ed eventuale coibentazione. Per sovraccarico sino a 120 kg/mq. per luci nette sino a m 10,00 Magazzino Control room	12,00 6,00	5,00 5,00			60,00 30,00 90,00	81,30	7317,00
7 / 55 E.005.017.a	Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento ad orditura verticale della larghezza di m 1,0/2,5, composti da un corpo unico di calcestruzzo con interposto strato di materiale coibente. Finitura esterna fondo da cassero metallico, interna a frattazzo fino. Con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione con esclusione del getto di completamento. per un'altezza massima sino a m 8,00 e spessore di cm 16 Magazzino *(lung.=2*(15+10)) Control room *(lung.=2*(15+5))		50,00 40,00	4,00 3,00		200,00 120,00		
	SOMMANO mq		Ź			320,00	101,56	32499,20
8 / 56 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Pavimento industriale Magazzino Control room SOMMANO mc		15,00 15,00	10,00 5,00	0,05 0,05	7,50 3,75 11,25	115,45	1298,81
9 / 57 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C N.B.: considerando una rete a maglia 20 x 20, con fili Ø12; peso pari a 9,18 kg/m2 Pavimento industriale Magazzino Control room		15,00 15,00	10,00 5,00	9,18 9,18	1377,00 688,50		
	SOMMANO kg					2065,50	2,16	4461,48
10 / 58 E.017.031.a	Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile costituita da elementi di lamiera d'acciaio a doghe, completa di rullo, guide e ganci di arresto, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Serranda in lamiera d'acciaio ad elementi da mm 6/10 a 8/10 Magazzino SOMMANO mq	2,00	4,20	3,00		25,20 25,20	136,50	3439,80
11 / 59 E.017.012	Fornitura e posa in opera di motorino elettrico, escluso impianto elettrico, applicato su rullo avvolgitore, compreso opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							110086,12

			DIMEN	GLONI			1110	pag. 4
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN			Quantità		ORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110086,12
	Magazzino					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	252,00	504,00
12 / 60 E.017.004	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri.							
	Magazzino Control room	7,00 5,00	1 ′			6,30 4,50		
	SOMMANO mq					10,80	252,00	2721,60
13 / 61 E.018.002.a	Fornitura e posa in opera di cristallo di qualsiasi spessore, dato in opera su qualsiasi tipo di serramento (questo escluso) e a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, eventuali guarnizioni e ferramenta, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Da valutare in base alle misure effettive. Cristallo su telaio Magazzino		1,50	0,60		6,30		
	Control room	5,00				4,50		
	SOMMANO mq					10,80	46,20	498,96
14 / 62 A.002.007.a	Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica e opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). quota fissa per ciascuna porta REI 60 Porta a due battenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	646,52	1293,04
15 / 63 A.002.003.a	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60 Porta ad un battente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,73	259,73
	A RIPORTARE							115363,45

								pag. 5
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							115363,4
16 / 64 NP04_C	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo, conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità a quanto disposto dal D.M. 37/2008, composto dai seguenti elementi: - centralino in resina - interruttori automatici magnetotermici/magnetotermici differenziali - conduttori di idoneo tipo e sezione							
	- scatole di derivazione - scatole portafrutto - frutti, serie commerciale - placche in materiale plastico - corpi illuminanti. Realizzato in canalina.							
	Dato in opera a perfetta regola d'arte.							
	Control Room Magazzino					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	3500,00	7000,00
	зомичано а спро					2,00	3300,00	7000,00
17 / 65 F.002.036.a	chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1 e altezza m 2,37 da litri 1.782					1.00		
	Control room					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	950,00	950,00
18 / 66 NP05_C	Fornitura e posa in opera di impianto igienico-sanitario completo, composto dai seguenti elementi:							
	- impianto di adduzione e scarico acqua - punto di attacco per alimentazione di apprecchi igienico - sanitari con acqua calda e fredda							
	- punto di attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari							
	- apparecchi sanitari completi di rubinetteria							
	- scaldacqua elettrico o termoelettrico							
	- serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria - rivestimenti di piastrelle di ceramica.							
	Dato in opera a perfetta regola d'arte. Control room					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3500,00	3500,00
19 / 67 NP06_C	Fornitura e posa in opera di arredo per ufficio composto dai seguenti elementi: - scrivania - sedia							
	- armadio - Postazione computer							
	1 ostazione computer					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1000,00	1000,00
	AGROVOLTAICO (SpCat 2)							
20 / 68 AGROV01	Progetto di miglioramento ambientale e valorizzazione agricola al fine della realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica mediante							
	A RIPORTARE							127813,45

messa in solutar di prate cibile permanene di legarininee - pescolo colto di messa in solutar di prate cibile permanene di legarininee - pescolo colto di professionale eserto con corrico complesso di marinal di razza vivia al pracelo pari a a 100 prece di cerare - installadizza di un nuneco di straite complesso per ai a 20.00 precesi di cerare - installadizza di un nuneco di straite complesso per ai a 20.00 precesi cerare - installadizza di un nuneco di straite complesso per ai a 20.00 precesi cerare - installadizza di un nuneco di straite complesso per ai a 20.00 precesi cerare - installadizza di un nuneco di straite complesso per ai a 20.00 precesi a 20									pag. 6
INTELLA Para Barrel Impent Impent	Num.Ord.	DESIGNATIONE DELI AVORI		DIMEN	SIONI		0	I M P	ORTI
messa in solutar di prate cibile permanene di legarininee - pescolo colto di messa in solutar di prate cibile permanene di legarininee - pescolo colto di professionale eserto con corrico complesso di marinal di razza vivia al pracelo pari a a 100 prece di cerare - installadizza di un nuneco di straite complesso per ai a 20.00 precesi di cerare - installadizza di un nuneco di straite complesso per ai a 20.00 precesi cerare - installadizza di un nuneco di straite complesso per ai a 20.00 precesi cerare - installadizza di un nuneco di straite complesso per ai a 20.00 precesi cerare - installadizza di un nuneco di straite complesso per ai a 20.00 precesi a 20	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanina	unitario	TOTALE
mess is roltum di parto subbis permanente di Egunitione - proscolo evito di tipo vagante cen gostione dell'attività associates afficata si allestoric professionale enterno cen caries campionisto di animali di nazza ovina al complessione qui animali di nazza ovina al complessione di complessione qui animali di nazza ovina al complessione di complessione qui animali di nazza ovina al complessione di comple		RIPORTO							127813,45
LAVORI CIVILI IMPIANTO (SpCat 3) Scaron di characamento, pullizio a cordico eseguito con l'avor di merzi meccanici la consistenzi ciclul di vuluilari natura e consistenzi (eggilla, subbis), ghiaia, evc.), esclusi cenglementi, infi, calcari e renecia da mina di qualsiasi potenza a consistenzi ciclul di vuluilari in commoni, compercia i trovanti reccisici, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradioni e Peventuale profilatura di partis, senguite e simii. Sono inoltre compresi i deflusivo dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di em 20 dal fondoci il taglio di albre i escenspi, Testrazione di cepsuito, Testrazione di centrali dell'ammento di qualori fosse racessario per uno uttataliare il tanffico. Le eventuali rattumento, susuamo pugute a parte. SOMMANO me		messa in coltura di prato stabile permanente di leguminose - pascolo ovino di tipo vagante con gestione dell'attività zootecnica affidata ad allevatore professionale esterno con carico complessivo di animali di razza ovina al pascolo pari a n. 160 pecore da carne - installazione di un numero di arnie complessivo pari a 50. INVESTIMENTO INIZIALE COME DA RELAZIONE ALLEGATA AL PROGETTO APICOLTURA € 21.950,00 IMPIANTO DI OLIVO SUPERINTENSIVO € 186.000,00 IMPIANTO DI AREE A PASCOLO 700€/ha x 68,50ha = € 47.950,00 IMPIANTO DI ATTIVITA' ZOOTECNICA DI OVINI 160 ovini + tettoia					1,00		
Scavo di shancamento, pulizia o scotico eseguito con Paso di mezzi meccanici in tercei scioli di qualsiasi natura e consistenza (aggila, sabbia, ghiaia, cec), estenzi emplementi di qualsiasi natura e consistenza (aggila, sabbia, ghiaia, cec), centro esconsistenza, acquitt, baguati o melinosi, compresi i rovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fonda anine si qualstasi poterza e consistenza, acquitt, baguati o melinosi, compresi i rovanti rocciosi, compreso lo pramamento e la configurazione del fonda on anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpale e simili. Sono inclure compresi il deflasso dell'eventuale caupati e terrativa compresi il deflasso dell'eventuale caupati e controli dell'antico compresi il deflasso dell'eventuale caupati e compresi dell'anticono d		SOMMANO a corpo					1,00	303500,00	303500,00
SOMMANO mc 22/2 Fornitura e posa di geotessile sul fondo seavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm 20 ogni telo. SOMMANO m2 SOMMANO m2 3/3 Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto da della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di liboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione e domer per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n² 2 [m2 62645.00] SOMMANO mc 22/4/4 Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di opesacre 15 cm Vedi voce n² 2 [m2 62645.00] SOMMANO mq 62645,00 5,50 3,10 77679,88 62645,00 62645,00 62645,00 62645,00 62645,00 7,50 7,60	21 / 1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di		63645.00		0.40	25059 00		
Formitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm 20 ogni telo. SOMMANO m2 SOMMANO m2 Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 30 b della UNI 11531-1) con aggregati ricicali frispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 40 della UNI 11531-1) con aggregati ricicali frispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 40 della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compituto secondo le modalita presentire nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce nº 2 [m2 62645.00] SOMMANO mc Pormazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per 15,000 per				62645,00		0,40			
S.001.002. superficie relativo ai sormonti di almeno cm 20 ogni telo. SOMMANO m2 SOMMANO m3 SOMMANO m4 SOMMANO m		SOMMANO mc					25058,00	3,10	77679,80
Inf.001.008 aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1) compresa la fornitura acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescrite nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce nº 2 [m2 62645.00] SOMMANO me Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 c.a., debitamente rullato. Per uno strato di cm 20 c.a., debitamente rullato. Per uno strato di spessore 15 cm Vedi voce nº 2 [m2 62645.00] SOMMANO mq Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. Vedi voce nº 2 [m2 62645.00] SOMMANO mq 62645,00	22 / 2 IS.001.002. a	superficie relativo ai sormonti di almeno cm 20 ogni telo.		62645,00				1,50	93967,50
Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. Per uno strato di spessore 15 cm Vedi voce n° 2 [m2 62645.00] SOMMANO mq 25 / 5 Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. Vedi voce n° 2 [m2 62645.00] SOMMANO mq 62645,00 62645,00 62645,00 62645,00 62645,00 75,50 7	23 / 3 Inf.001.008	aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 2 [m2 62645.00]				0,20		17.00	212002.00
IS.001.002. uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. Per uno strato di spessore 15 cm Vedi voce n° 2 [m2 62645.00] SOMMANO mq Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. Vedi voce n° 2 [m2 62645.00] SOMMANO mq 62645,00 62645,00 62645,00 62645,00 62645,00 62645,00 75,50		SOMMANO me					12529,00	17,00	212993,00
IS.001.002. per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. Vedi voce n° 2 [m2 62645.00] SOMMANO mq G2645,00 2,80 175406,00	24 / 4 IS.001.002. b	uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. Per uno strato di spessore 15 cm Vedi voce n° 2 [m2 62645.00]						5,50	344547,50
	25 / 5 IS.001.002. c	per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser.					62645,00		
A RIPORTARE 1335907,2:		SOMMANO mq					62645,00	2,80	175406,00
		A RIPORTARE							1335907,25

	I							pag. 7
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità		ORTI
171101171		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1335907,2
26 / 6 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Cabine di conversione e trasformazione Cabine di monitoraggio			3,60 3,60	0,90 0,90	775,66 163,30		
	SOMMANO mc					938,96	3,10	2910,78
27 / 7 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precompresse di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Per formazione del magrone di sottofondazione						,	ŕ
	Cabine di conversione e trasformazione Cabine di monitoraggio	19,00 4,00	12,60 12,60	3,60 3,60	0,30 0,30	258,55 54,43		
		7,00	12,00	3,00	0,50		124.40	42064.51
	SOMMANO mc					312,98	134,40	42064,51
28 / 8 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C Per formazione del magrone di sottofondazione Cabine di conversione e trasformazione *(par.ug.=19,00*2) Cabine di monitoraggio *(par.ug.=4,00*2) N.B.: considerando una rete elettrosaldata con maglia 15x15, diam. 12 mm, peso 2,31 kg/mq			3,60 3,60	2,31 2,31	3981,70 838,25		
	SOMMANO kg					4819,95	2,16	10411,09
29 / 9 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Cabine di conversione e trasformazione Volume scavato		12.60	2 60	0,90	775 60		
	Volume magrone di sottofondazione	19,00 19,00	12,60	3,60 3,60	0,30	775,66 -258,55		
	Volume vasca di fondazione Cabine di monitoraggio	19,00	11,92	2,92	0,60	-396,79		
	Volume scavato Volume magrone di sottofondazione Volume vasca di fondazione	4,00 4,00	12,60 12,60	3,60	0,90 0,30	163,30 -54,43		
	Volume vasca di fondazione Sommano positivi me Sommano negativi me	4,00	11,92	2,92	0,60	-83,54 		
	SOMMANO mc					145,65	13,20	1922,58
30 / 10 E.010.003	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato in pannelli, per recinzioni, completo di bordi zincati a caldo, compreso montanti, piantoni o/e altri elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, guide, zanche, bullonerie e simili, di qualsiasi forma e dimensione, ed ogni altro onere per							
	A RIPORTARE							1393216,21

			DIMEN	SIONI			IMP	ORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1393216,21
	dare l'opera compiuta a regola d'arte. N.B.: considerando un grigliato di altezza 200 cm, con maglia 50x50 mm, diam. 2,6 mm, peso 1,35 kg/mq		10220,00	2,00	1,35	27594,00		
	SOMMANO kg					27594,00	6,70	184879,80
31 / 11 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per realizzazione fondazione dei cancelli *(par.ug.=2*6)		1,00	1,00	1,00	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	9,15	109,80
32 / 12 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precompresse di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	Per realizzazione fondazione dei cancelli *(par.ug.=2*6)	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	134,40	1612,80
33 / 13 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Per realizzazione fondazione dei cancelli n. 8 barre d14 / L 0,94							
	n. 3 staffe d14 / L 4,06 *(par.ug.=2*6)	12,00	19,70			236,40		
	SOMMANO kg					236,40	1,90	449,16
34 / 14 NP01_C	F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi movibili di dimensioni pari a 2,5 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostgno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00 m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1000,00	6000,00
35 / 15 NP02_C	F.P.O. delle seguenti attrezzature: - N.º 1.769 inseguitori solari monoassiali orizzontali, per movimentare N.º 89.600 moduli FV a 128 celle (moduli FV non inclusi), divisi in 3200 stringhe composte da 28 moduli ciascuna, per una potenza totale pari a 60,032 MWp. In dettaglio sono fornite le seguenti quantità di Tracker: - Inseguitore 2 stringhe: N.º 1.431 - Inseguitore 1 stringhe: N.º 338 - N.º 1 sistema di comando e controllo, che include: - PLC industriale - Sensori meteo (vento; temperatura ambiente) - GPS - Schermo touch screen HMI - Router GSM							
	Gli inseguitori sono certificati come insieme di macchine ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE. Per una descrizione dettagliata dei Beni si							
	A RIPORTARE							1586267,77

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	DIMEN	DIONI		Quantità	1 1/11	ORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanina	unitario	TOTALE
	RIPORTO	1 0			1			1586267,77
	imanda agli Allegati 01 e 02 . Per ogni kWp					60032,00		
	SOMMANO cadauno					60032,00	32,50	1951040,00
Inf.001.025 co de oc	l'aglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi on l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare elimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero ccorrente per dare il lavoro finito. CAVO MT Esterno - Tipo 1		1242,00	0,60		745,20		
SC	CAVO MT Esterno - Tipo 5 *(lung.=383+5931)		6314,00	0,75		4735,50		
	SOMMANO mq					5480,70	2,00	10961,40
Inf.001.026 bit l'as ca	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto itumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del antiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni tradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.							
Ve	/edi voce n° 16 [mq 5480.70]					5480,70		
	SOMMANO mq					5480,70	4,83	26471,78
Inf.001.028 mo	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi neccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una istanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a erfetta regola d'arte.							
Ve	Vedi voce n° 16 [mq 5480.70]				0,10	548,07		004040
	SOMMANO mc					548,07	14,67	8040,19
Inf.001.027 mo	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi neccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una istanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a erfetta regola d'arte. Vedi voce nº 16 [mq 5480.70]				0,20	1096,14		
	SOMMANO mc					1096,14	6,27	6872,80
E.001.003.a di ma ma gh SC	cavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità i 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente nassimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del nateriale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, hiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) CAVO MT Esterno - Tipo 1/2 CAVO MT Esterno - Tipo 3/4 CAVO MT Esterno - Tipo 5/6 CAVO MT Esterno - Tipo 7/8 CAVO BT - Tipo 2/3 CAVO BT - Tipo 4/5 CAVO BT - Tipo 6/7 CAVO BT - Tipo 10/11 CAVO BT - Tipo 10/11 CAVO BT - Tipo 12/13 CAVO BT - Tipo 14/15 CAVO BT - Tipo 16/17 SOMMANO mc		4800,00 1400,00 1000,00 10000,00 9100,00 6000,00 1500,00 1450,00 1550,00 650,00	0,50 0,50 0,90 1,30 0,40 0,30 0,50 0,90 1,10 1,50 1,80 2,10	1,30 1,30 1,30 0,75 0,90 1,10 1,10 1,00 1,10 1,10	3120,00 910,00 1170,00 16900,00 2730,00 1620,00 1023,00 825,00 1287,00 3217,50 2970,00 1501,50	9,15	355651,35
E.001.013 tul qu	fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle ubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con ualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la istonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la							
P	A RIPORTARE							3945305,29

			5 11/51	G * G * Y *			*11/10	pag. 10
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità		ORTI
171101171		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3945305,2
	cernita dei materiali. SCAVO MT Esterno - Tipo 1/2 SCAVO MT Esterno - Tipo 3/4 SCAVO MT Esterno - Tipo 5/6 SCAVO MT Esterno - Tipo 7/8 SCAVO MT Esterno - Tipo 7/8 SCAVO BT AUX - Tipo 1 SCAVO BT - Tipo 2/3 SCAVO BT - Tipo 4/5 SCAVO BT - Tipo 6/7 SCAVO BT - Tipo 8/9 SCAVO BT - Tipo 10/11 SCAVO BT - Tipo 12/13 SCAVO BT - Tipo 14/15 SCAVO BT - Tipo 16/17		4800,00 1400,00 1000,00 10000,00 9100,00 6000,00 3100,00 1500,00 1450,00 1950,00 650,00	0,40 0,30 0,30 0,50 0,90 1,10 1,50 1,80	0,35 0,35 0,35 0,20 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05	245,00 315,00 4550,00 728,00 90,00 46,50 37,50		
	SOMMANO mc					7339,75	32,80	240743,80
42 / 22 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SCAVO MT Esterno - Tipo 1/2 *(H/peso=1,30-0,35) SCAVO MT Esterno - Tipo 3/4 *(H/peso=1,30-0,35)		4800,00 1200,00	0,50 0,50				
	SCAVO MT Esterno - Tipo 5/6 *(H/peso=1,30-0,35) SCAVO MT Esterno - Tipo 7/8 *(H/peso=1,30-0,35) SCAVO BT AUX - Tipo 1 *(H/peso=0,75-0,2) SCAVO BT - Tipo 2/3		500,00 9510,00 9100,00		0,95	427,50 11744,85 2002,00		
	*(H/peso=0,90-0,05)		6000,00	0,30	0,85	1530,00		
	SCAVO BT - Tipo 4/5 *(H/peso=1,10-0,05)		3100,00	0,30	1,05	976,50		
	SCAVO BT - Tipo 6/7 *(H/peso=1,10-0,05) SCAVO BT - Tipo 8/9 *(H/peso=1,10-0,05) SCAVO BT - Tipo 10/11 *(H/peso=1,00-0,05) SCAVO BT - Tipo 12/13 *(H/peso=1,10-0,05) SCAVO BT - Tipo 14/15 *(H/peso=1,10-0,05)		1500,00 1300,00 1450,00 1950,00 1500,00	1,10 1,50	1,05 0,95 1,05	ĺ		
	SCAVO BT - Tipo 16/17 *(H/peso=1,10-0,05) SOMMANO mc		650,00			1433,25 30401,60	13,20	401301,12
43 / 23 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	SCAVO MT Esterno - Tipo 3 SCAVO MT Interno - Tipo 5 SCAVO MT Interno - Tipo 7		200,00 500,00 490,00	0,50 0,90 1,30	0,20	20,00 90,00 127,40		
	SOMMANO mc					237,40	17,00	4035,80
44 / 24 IS.001.002. b	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. Per uno spessore di 15 cm SCAVO MT Esterno - Tipo 3		200,00	0,50		100,00		
	SCAVO MT Interno - Tipo 5 SCAVO MT Interno - Tipo 7		500,00 490,00	0,90 1,30		450,00 637,00		
	SOMMANO mq					1187,00	5,50	6528,50
45 / 25 IS.001.002.	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser.							
	A RIPORTARE							4597914,51

								pag. 11
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	-	unitario	TOTALE
	RIPORTO							4597914,51
	SCAVO MT Esterno - Tipo 3 SCAVO MT Interno - Tipo 5 SCAVO MT Interno - Tipo 7		200,00 500,00 490,00	0,50 0,90 1,30		100,00 450,00 637,00		
	SOMMANO mq					1187,00	2,80	3323,60
	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SCAVO MT Esterno - Tipo 1		4800,00	0,50	0,20	480,00		
	SCAVO MT Esterno - Tipo 5		1000,00	0,90	0,20	180,00		
	SOMMANO mc					660,00	17,00	11220,00
Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. SCAVO MT Esterno - Tipo 1 SCAVO MT Esterno - Tipo 5		4800,00 1000,00	0,50 0,90	10,00 10,00	24000,00 9000,00		
	SOMMANO mq/cm		, in the second	·		33000,00	1,87	61710,00
							1,07	01710,00
Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU nø 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. SCAVO MT Esterno - Tipo 1 SCAVO MT Esterno - Tipo 5		4800,00 1000,00	0,50 0,90	3,00 3,00	7200,00 2700,00		
	SOMMANO mq/cm					9900,00	1,94	19206,00
NP03_C	F.P.O. di nastro segnalatore per cavi elettrici in LDPE ad alta visibilità da interrare, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SCAVO MT Esterno - Tipo 1 SCAVO MT Esterno - Tipo 2 SCAVO MT Esterno - Tipo 3 SCAVO MT Esterno - Tipo 4 SCAVO MT Esterno - Tipo 5 SCAVO MT Esterno - Tipo 6 SCAVO BT - Tipo 1 SCAVO BT - Tipo 2 SCAVO BT - Tipo 2 SCAVO BT - Tipo 3 SCAVO BT - Tipo 4 SCAVO BT - Tipo 5 SCAVO MT Interno - Tipo 6 SCAVO MT Interno - Tipo 7	1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 5,00 1,00 3,00 4,00 3,00 4,00 1,00	53,00 1295,00 159,00 197,00 5931,00 1334,00 2700,00 10280,00 3208,00 1217,00 6054,00 489,00			53,00 1295,00 159,00 197,00 29655,00 6670,00 2700,00 30840,00 24304,00 9624,00 4868,00 6054,00 489,00	0,08	9352,64
E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	A RIPORTARE							4702726,75

		<u> </u>					****	pag. 12
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità		ORTI
171141171		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4702726,75
			9075,00	0,40	0,75	2722,50		
	SOMMANO mc					2722,50	9,15	24910,88
51 / 21								
E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la							
	cernita dei materiali.		9075,00	0,40	0,30	1089,00		
	SOMMANO mc					1089,00	32,80	35719,20
E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
		0,50	9075,00	0,40	0,45	816,75		
	SOMMANO mc					816,75	13,20	10781,10
E.001.003.a	massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia,							
	ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per realizzazione pozzetti Per realizzazione pozzetti Per realizzazione pozzetti Per realizzazione pozzetti	100,00 246,00 208,00 133,00	0,30 0,05 1,00 1,20	0,30 0,50 1,00 1,20	0,30 0,50 1,00 1,20	2,70 3,08 208,00 229,82		
	Per realizzazione pozzetti	101,00	1,60	1,60	1,60	413,70		
	SOMMANO mc					857,30	9,15	7844,30
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.					0.770.00		
	Vedi voce n° 1 [mc 25058.00]				0,35	8770,30		
	SOMMANO mc					8770,30	12,50	109628,75
E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 34 [me 8770.30]				0,35	3069,61		
	SOMMANO mc					3069,61	18,80	57708,67
56 / 36 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 6 [mc 938.96] Vedi voce n° 9 [mc 145.65]					938,96 -145,65		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	A RIPORTARE					793,31		4949319,65

DIMENGLONI								pag. 13
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI	ı	Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	-	unitario	TOTALE
	RIPORTO					793,31		4949319,65
	Sommano positivi me Sommano negativi me					938,96 -145,65		
	SOMMANO mc					793,31	12,50	9916,38
57 / 37 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 36 [mc 793.31]				0,25	198,33		
	SOMMANO mc					198,33	18,80	3728,60
58 / 38 NP07_C	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato a sezione rettangolare a "U" senza soletta di copertura removibile, per uso canale a cielo aperto, di dimensioni interne nette di cm 180 x 120, aventi spessore delle pareti non inferiore a 6 cm. Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo ad incastro a norma ASTM C-789 con guarnizione di tenuta butilica a norma ASTM C-990. Comprensivo di scavo, preparazione del piano di posa (con sottofondo in cls armato con rete elettrosaldata dello spessore minimo pari a 20 cm), discesa degli scatolari nello scavo, installazione guarnizioni e rinterro. CANALE DI DRENAGGIO					1,00		
	SOMMANO m					1,00	327873,50	327873,50
59 / 39 Inf.002.012. a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice MITIGAZIONE SOMMANO m	2,00	9660,00			19320,00	11,95	230874,00
60 / 40 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 11 [mc 12.00] SOMMANO mc					12,00	12,50	150,00
61 / 41 E.001.033.n	conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 40 [mc 12.00]					12,00	10.00	205.60
	SOMMANO mc					12,00	18,80	225,60
62 / 42 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad							
	A RIPORTARE							5522087,73

una distanza di lan 10, compresed il carico e lo scarico, lo opinammento e Preventinde configerazione dei muteriale scaricatio, con esclusivore degli oneri di Vesti voce n' 18 [nos-548.07] Vesti voce n' 21 [nos 7339.75] SOMMANO no Somitimento di materiale da demolizzoni e rimorioni provo di ulteriori sociore ce periori di distantificamento autorizzani. L'alessacrimente delle simultirenni decon di distantificamento materiale di confirme di la demolizzoni e rimorioni provo di ulteriori sociore ce la confirmento di confirmento									pag. 14
und distanz di lam 10, compreso il cuire e do senteco, lo spannanento e Revenule configenzame del materiale somirato, con configunare del morti di Nevenule configunare di Nevenule configunare del morti del sonificame del morti del sonificame configunare del morti del sonificame configunare del morti del sonificame configunare del morti del sonificame del morti del sonificame configunare del morti del sonificame del morti del		DESIGNAZIONE DEI LAVORI				I	Quantità	I M P	ORTI
una distanza di lan 10, compresed il carico e lo scarico, lo opinammento e Preventinde configerazione dei muteriale scaricatio, con esclusivore degli oneri di Vesti voce n' 18 [nos-548.07] Vesti voce n' 21 [nos 7339.75] SOMMANO no Somitimento di materiale da demolizzoni e rimorioni provo di ulteriori sociore ce periori di distantificamento autorizzani. L'alessacrimente delle simultirenni decon di distantificamento materiale di confirme di la demolizzoni e rimorioni provo di ulteriori sociore ce la confirmento di confirmento	TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ì	unitario	TOTALE
Personative configurations discrizion. Vedi vece nº 18 [in 548.07] SOMMANO me Saudinar-one di americale da demolizioni e rimoriorali privo di ulteriori scorici e di rimoriari alla discrizioni america di materiale da demolizioni e rimoriorali provinci dello simultaneo dori di electrificazione rifindi (xx) L1.8, 1522006 c sani i) debitamento compilato e dimensionamente cesere discrizioni a mortiziare dello simultaneo dori di electrificazione rifindi (xx) L1.8, 1522006 c sani i) debitamento compilato e dimensionamente cesere attorizione dello simultaneo di ordinario morphismo e dimensiona mortivi provinci dello simultaneo di ordinario morphismo e dimensiona mortivi di recupero vedi vece nº 18 [in xx48.07] Vedi vece nº 21 [ine 729.75] SOMMANO me 17.43 Tanganto com qualunga e mozio o dimensiona anterizizata di materiale di rimparità sensitiva di rimateriale di confirmaneo di materiale da demolizioni e rimorismi privo di imparità sensitiva di rimateriale di confirmaneo di materiale da demolizioni e rimorismi privo di unitari di materiale di confirmaneo di materiale da demolizioni e rimorismi privo di ulteriori scorici di confirmaneo di materiale da demolizioni e rimorismi privo di ulteriori scorici di confirmaneo di materiale da demolizioni e rimorismi privo di ulteriori scorici di confirmaneo di materiale da demolizioni e rimorismi privo di ulteriori scorici della della chalendi di materiale da demolizioni e rimorismi privo di ulteriori scorici di confirmaneo di materiale da demolizioni e rimorismi privo di ulteriori scorici della della chalendi configurazione del materiale di demolizioni e rimorismi privo di ulteriori scorici e compilato di materiale di demolizioni e rimorismi privo di ulteriori scorici della descrizioni della discrizioni di materiale di demolizioni e rimorismi privo di ulteriori scorici di materiale di demolizioni della discrizioni di materiale di demolizioni e rimorismi privo di ulteriori scorici di mate		RIPORTO							5522087,73
Vedi voce a** 24 [ms 739-75] SOMMANO me Stratificación di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e conformati di realeriale di constitute alla discursioni attenzione dello smalatimento devi incessimiamento, costere altatoria attenzione dello smalatimento di conformati alla discursioni accompaniente, costere altatoria dello smalatimento di di conformati in oggi issa parte. La concegua del modilio de formatina di Balicacione (Lavor rimatina contenti di eccupione della modilio di formatina di Balicacione (Lavor rimatina conti di eccupione della modilio di reconstante della smalatimento accompaniente della smalatimento di imputifia simulato in conti di eccupione vedi di eccupione vedi di eccupione vedi di materiale di reconstante della smalatimento di imputifia simulato in conti di eccupione vedi di eccupione vedi di eccupione vedi di eccupione vedi di eccupione della conti di eccupione vedi di eccupione delle eccupione delle eccupione delle eccupione delle eccupione di eccupione delle eccupione		l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.					548 07		
Smaltimento di materiale da demolizioni e rimovieni privo di ulteriori scorie e conforma di materiale da demolizioni e rimovieni privo di ulteriori scorie e conformato di conforma di materiale da demolizioni e rimovieni privo di ulteriori scorie e conformato di conformato in ogni sua parte. La corresponda del modelo da formatare alla Direzione Lavori mistulica ori finati se (a) 129, 159/2006 e senti a) deliminare non materiale della conformato in ogni sua parte. La corresponda dello modelina da formatare alla Direzione Lavori mistulica vicultura soggitti. Il trasportato e è pienamente responsabile della classificazione distinuali materiale provenimine degli scava, privo di rimparita sondinio in centri di recopera Volti voce ni 21 (mo 7339.75) SOMMANO me 44. 44 Trasporto con qualunque mezzo a discarios autorizzani di materiale di sinitu di qualunque curiate, e quesci punche cione di amissimi, suche a benganto, fino ad tana di materiale configurazione del materiale sonicato, con esclusione degli cueri a specia punche cione di amissimi, suche a benganto, fino ad tana di materiale configurazione del materiale sonicato, con esclusione degli cueri a specia punche cione di materiale sonicato, con esclusione degli cueri a specia punche cione di conformanto adsurata. Vedi voce ni 30 (mo 2722.50) Sommanto regulivi me sommanti diversi il prezzo comprende tutti gli cones, tause e contributi di conformato in ogni sua parte. La consepta del conditione dello similarizzando in consessimanti diversi il prezzo comprende tutti gli cones, tause e contributi di conformato in ogni sua parte. La consepta del conditione dello similarizzando in corresponsibile, di conformato in ogni sua parte. La consepta del conditione di formatione di conformato di consistente escreta admissione di conformato di consistente escreta admissione di conformato di consistente escreta di materiale sonicità di conditione configurazion									
E.00.1033 framment diversi. Il prezzo compenede tuti gli onest, usase e contributi da conferire cala discarica autorizzata. L'attensizato eldos matificanes dovum necessariamente sessee attensita a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rittui e sol. [Lg. 1522006 e sant.] debitamente compliato e firmatto in ogni sun parte. La consegna del moduto da formulario dal Direzione dell'apposito degli contenta giari. El montante e apposito degli contenta giari. El montante di apposito degli contenta e apposito provinciare dagli seavi, privo di imputi sanatati ni contenta giari. El montante di apposito con qualturque mezzo a discarica autorizzata di materiale di rivalla di qualtunque natura e specie purche essete da annianto, anche se baganto, fino ad una distanza di hi il que composito i el conferenti di conferenti con discarica di materiale can di anni concenta di materiale can internate scaricato, com esclusione degli eneri di conferenti con discarica di sincina. Composito el conferenti di conferenti con discarica di sincina conferenti di diculfidazione infini (sei Di. 15/22006 e senti di chemita di materiale di recupito dello smillimento di conferenti		SOMMANO mc					7887,82	12,50	98597,75
Vedi voce n° 21 [mc 7339.75] SOMMANO me 7387.82 18,80 148291,0 7887.82 7887.82 18,80 148291,0 7887.82 18,80 148291,0 7887.82 18,80 148291,0 7887.82 18,80 148291,0 7887.82 18,80 148291,0 7887.82 18,80 148291,0 7887.82 7887.82 18,80 148291,0 7887.82 7887.82 18,80 148291,0 7887.82 7887.82 7887.82 18,80 148291,0 7887.82 7887.82 18,80 148291,0 7887.82 7	63 / 43 E.001.033.n	frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero					548.07		
64 / 44 E.001.031 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagrato, fino ad una distinza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configuratione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce nº 32 [me 816.75] Sommano negativi me SOMMANO me SOMMANO me SOMMANO me 1905.75 Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovri necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formatire altri prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formatire responsabile della classificazione dichiaratia, materiale provemiente dagli scavi, privo di impurità smallitio neutri di recupero Vedi voce nº 44 [me 1905.75] SOMMANO me Tasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di palatone una discarica di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce nº 33 [me 857.30] SOMMANO me 857,30 12,50 10716,22 Firmato di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e firmato in ogni sua parte al materiale di carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e firmato in ogni sua parte al ca consegna del modole da formatorio dovi necessariamente essere attestata a mezzo									
qualunque naturn e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad statura di len ID, compreso il carico e lo searios, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di confirmento a discario. Vedi voce nº 30 [me 2722.50] Vedi voce nº 32 [me 816.75] Sommano positivi me SOMMANO me SOMMANO me 55/45 Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e fe.001033.n frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (cu D.l.gs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua pare La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvento autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il traportatore e pienemente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli seavi, privo di impurità smaltio in centri di recupero Vedi voce nº 44 [me 1905.75] SOMMANO me Tasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché essente da amianto, anche se baganto, fino ad una distatuza di lan Di, compreso il carico e lo searico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Veti voce nº 33 [me 857.30] SOMMANO me 67/47 Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e fermato in discarica matorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a nezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (cu D.l.gs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua pareca attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (cu D.l.gs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua pareca attestata a mezzo dell		SOMMANO mc					7887,82	18,80	148291,02
Vedi voce n° 32 [me 816.75] Sommano negativi me SomMANO me Sommano negativi me Sommano negativa negativa negativa negatila negativa negativa negativa negativa negativa negativa negativa	64 / 44 E.001.031	qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di							
Sommano negativi me SOMMANO me SOMMANO me Sommatimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e E.001.033.n frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli onen, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovvà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di didentificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risultera evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce nº 44 [me 1905.75] SOMMANO me 1905.75 Tasporto con qualunque mezzo a discariea autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce nº 33 [me 857.30] SOMMANO me 857,30 Sommatimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e firmato in ogni sua parte. La consegna dell' apposito formulario di identificazione riffuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna dell' modulo da formulario di alba Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la		Vedi voce n° 30 [mc 2722.50]							
Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e E.001.033n (frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce nº 44 [mc 1905.75] SOMMANO mc Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carioco e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce nº 33 [mc 857.30] SOMMANO mc 857,30 857,30 12,50 10716,2: 67/47 Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e l'eventuale configurazione dello materiale tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di didentificazione rifuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la									
E.001.033.n frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risultera evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli seavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce nº 44 [mc 1905.75] SOMMANO mc Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce nº 33 [mc 857.30] SOMMANO mc Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la		SOMMANO mc					1905,75	12,50	23821,88
Vedi voce n° 44 [mc 1905.75] SOMMANO mc Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 33 [mc 857.30] SOMMANO mc Somaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la	65 / 45 E.001.033.n	frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di							
Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 33 [mc 857.30] SOMMANO mc Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la							1905,75		
E.001.031 qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 33 [mc 857.30] SOMMANO mc Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la		SOMMANO mc					1905,75	18,80	35828,10
SOMMANO mc Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la	66 / 46 E.001.031	qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la		Vedi voce n° 33 [mc 857.30]					857,30		
E.001.033.n frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la		SOMMANO mc					857,30	12,50	10716,25
A RIPORTARE 5920242 7:	67 / 47 E.001.033.n	frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione							
A NII VIN I A NII VI I I I I I I I I I I I I I I I I		A RIPORTARE							5839342,73

			D 111/E11				****	pag. 15
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN			Quantità		ORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero							5839342,73
	Vedi voce n° 46 [mc 857.30]					857,30		
	SOMMANO mc					857,30	18,80	16117,24
68 / 48 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Vedi voce n° 16 [mq 5480.70] N.B.: considerando un peso specirfico pari a 1,5 t/m3	0,03			1,50	246,63		
	SOMMANO q.li					246,63	3,35	826,21
69 / 69 NP01	LAVORI ELETTRICI (SpCat 4) F.P.O. di cabina conversione e trasformazione dell'energia realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con inverter di potenza nominale c.a. in uscita di 2005 kVA, trasformatore MT/BT, quadri protezione di media tensione. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.)							
						7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	170000,01	1190000,07
70 / 70 NP02	F.P.O. di cabina conversione e trasformazione dell'energia realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con inverter di potenza nominale c.a. in uscita di 3005 kVA, trasformatore MT/BT, quadri protezione di media tensione. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.)					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	245000,00	1715000,00
71 / 71 NP03	F.P.O. di cabina conversione e trasformazione dell'energia realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con inverter di potenza nominale c.a. in uscita di 4010 kVA, trasformatore MT/BT, quadri protezione di media tensione. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.)							
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	270000,00	1350000,00
72 / 72 NP05	F.P.O. di cabina di raccolta realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Preassemblata con quadri di media tensione, trasformatore dei servizi ausiliari. Dim. 12,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.)							
						4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	25750,00	103000,00
73 / 73 NP09	F.P.O. di nastro segnalatore per cavi elettrici in LDPE ad alta visibilità da interrare, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.		125800,00			125800,00		
	SOMMANO m		123000,00			125800,00	0,03	3774,00
	A RIPORTARE					,		10218060,25

	pag.						Pag. 10	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		D I M E N S I O N I Quantità				I M P	ORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ì	unitario	TOTALE
	RIPORTO							10218060,2
74 / 74 NP08	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino del tipo Hiku7 Mono Perc della Canadian Solar o similare, avente potenza nominale di 670 Wp, tensione a circuito aperto di 45,8 V, corrente di corto circuito 18,55 A, tensione MPP di 38,7 V, corrente MPP di 17,32 A.					89600,00		
	SOMMANO codouro						140.70	12606720 0
	SOMMANO cadauno					89600,00	140,70	12606720,00
75 / 75 EL.004.007. b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63.		82200,00			82200,00		
	SOMMANO m					82200,00	6,28	516216,00
76 / 76 EL.004.007. c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. Similare per tubazione Diam. 90 mm		9100,00			8190,00		
	SOMMANO m					8190,00	8,20	67158,00
77 / 77 EL.004.007. d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160.		39100,00			39100,00		
	SOMMANO m					39100,00	17,89	699499,00
78 / 78 EL.004.007. g	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110.		9100,00			9100,00		
	SOMMANO m					9100,00	8,76	79716,00
79 / 79 NP10	F.P.O. di quadro di stringa da 12 ingressi protetti da fusibili , sezionatore in c.c. in uscita con In=400A, scaricatore di sovratensioni di tipo 2, classe di protezione IP65.					280,00		
	SOMMANO cadauno					280,00	750,00	210000,00
80 / 80 EL.004.012. b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm Per impianto di terra					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	32,53	3253,00
81 / 81 EA.002.026 .b	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 6 mm2		486400,00			486400,00		
	A RIPORTARE					486400,00		24400622,25

		DIMENSIONI					pag. 17			
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI				II/maga	Quantità		TOTALE		
	PURGREO	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	407400.00	unitario			
	R I P O R T O SOMMANO cad					486400,00	4,20	24400622,25		
EA.002.026	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 10 mm2		121600,00			121600,00	,,_0	20.2000,000		
	SOMMANO cad					121600,00	6,20	753920,00		
EL.003.005.	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x300 mm² Similare cavo in alluminio ARG16R16 0,6/1 kV (1,5 kV dc) Connessione string box - inverter		8000,00			2000,00				
	SOMMANO m					2000,00	26,16	52320,00		
EL.003.005. o	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x240 mm² Similare cavo in alluminio ARG16R16 0,6/1 kV (1,5 kV dc)									
	Connessione string box - inverter SOMMANO m	0,25	1200,00			300,00	21,46	6438,00		
EL.003.005. m	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x150 mm² Similare cavo in alluminio ARG16R16 0,6/1 kV (1,5 kV dc) Connessione string box - inverter	0,25	89800,00			22450,00	14,49	325300,50		
EL.003.005.	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x120 mm² Similare cavo in alluminio ARG16R16 0,6/1 kV (1,5 kV dc) Connessione string box - inverter	0,25	36900,00			9225,00	12,12	111807,00		
EL.003.005. k	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x95 mm² Similare cavo in alluminio ARG16R16 0,6/1 kV (1,5 kV dc) Connessione string box - inverter	0,25	18800,00			4700,00	9,71	45637,00		
NP11	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso delle cabine elettriche. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crepuscolare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. Cabine di conversione e trasformazione Cabine di raccolta Magazzino					19,00 4,00 1,00				
	A RIPORTARE					24,00		27738924,75		

Control social Cont		T							pug. 10
REPORTO Central room SOMMANO cadamo SOMMANO cad Portilizar e poas in opera di testa pado per padi dritis realezar in acutora zineado cadamo SOMMANO cadamo SOMMANO cadamo SOMMANO cad Portilizar e poas in opera di testa pado per padi dritis realezar in acutora zineado cadamo cadamo cadamo di pado considerario del pado del pado considerario del pado considerario del pado del pado considerario del pado del pado del pado considerario del pado del pado del pado considerario del pado del pad	1	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	I M P	ORTI
SOMMANO cadenae SOMMAN	TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
SOMMANO cadamno SP / 80 EP O. di kit di sicurezza (harra quipoptenziale, colimirer a CO2, vano porta documentifischemi, chettici, lat carifiti, guanti inclunit e visica, fisecto di subvangano, seccifisti anbita, ceri, finanziferi, cea) per installazione nelle ophice e locali d'impianto. SOMMANO cadamno Somitane a pora in opera di resta pub per gui dictificazizzari in acconditati di bedamento, seccifisti anbita, ceri, finanziferi, cea) per installazione nelle ophice e locali d'impianto. SOMMANO cadamno Somitane a pora in opera di resta pub per gui dictificazizzari in acconditati dictione del consentati del propositi di transportati del propositi di transportati del propositi di transportati del propositi di consentati del propositi di consentati di propositi di consentati di chettici, colo per diligiazione di consentati di chettici, colo per diligiazione di consentati con processi di manura di consentati di consentati ci chettici, colo per diligiazione di consentati di chetti di colo per di discontinenti con processi di manura di consentati con processiti di manura di consentati con processi di manura di consentati con processi di manura di consentati con processi di bascamento con processi di processi di per di consentati con processi di bascamento con processi di di scalamento, di cinitale allegari di consentati con processi di bascamento con processi di di scalamento, di cinitale allegari di consentati con processi di scalamento, di cinitale allegari di consentati con comprenenti con concenta processi di processi di per di consentati con comprenenti con comprenenti con processi di processi di per di consentati con processi di consentati con comprenenti con comprenenti con concentati di consentati con consentati di consentati con consentati		RIPORTO					24,00		27738924,75
Section FP O. di kit di sienezza (burn equipotaziale, estinere a CO2, vano potto decumentivicheme, cleritoria kit estratili, guanti siolanti e visiera. Escetto di abbita, cort, finanziferi, corò per installazione nelle cubine e locali d'impianto. SOMMANO cadamo Sommano S		Control room					1,00		
documenti/schemi, elettici, lati cartelli, gunuti isolunti e visiera, fisertio di soluntato, sociale di soluntato di soluntato di soluntato di soluntato di soluntato anti soluntato di soluntato anti soluntato di soluntato antico di soluntato anticola di sociale soluntato di soluntato anticola di soluntato sociale di sociale soluntato della soluntato di soluntato accusato per discoluntato di soluntato accusato di soluntato di soluntat		SOMMANO cadauno					25,00	180,00	4500,00
subhia, ceri, fammiferi, ecc.) per installazione nelle cabine e locali d'impianto. SOMMANO cadunto Pernitura e posa in opera di testa pulo per pal dienti calizzati in acciaso zineato EL 10.05.02. di spessore min. pari a mi 3 (£.10%), da fissare sulla sommittà del palo, con al dispersore trominole pari si mi odo langhezza i piano max mai 30.0. Inoltre compreso quanto altro occorre per dure Pepera fizita. Singolo. SOMMANO cad 196.00 30.27 5932.9. 197.91 Fornitura e posa in opera, di testa pulo per pal dienti calizzati in acciaso zineato compreso quanto altro occorre per dure Pepera fizita. Singolo. SOMMANO cad 196.00 30.27 5932.9. 91.791 Fornitura e posa in opera, di testa pulo per pal dienti calizzati in acciaso zineato condutario chimicani ca necessore terminale diamero mi mó ga secione di base opportura da incussaren el terror por riminori monsorettira e pastaria per collegianzario di fruta, inchisi lo secto e la sabbia di recipitariori fa palo cel condutario clettria, solo per adigianzario monorettera e pastaria per collegianzario di fruta, inchisi lo secto e la sabbia di recipitariori fa palo cel quanto indire cocremente. Fectivo il beasemento e la monorettera e pastaria per collegianzario di filmazianzione, videosorreglianza e antitutisione (similare altezza f.t. 8000 mm comprensivo di basancario con pozzetto) Per impianto di filmazianzione, videosorreglianza e antitutisione (similare altezza f.t. 8000 mm comprensivo di basancario con pozzetto) SOMMANO cad 196.00 291.51 57135.9. 291.79 Fornitura e posa in opera di sermatura stradele applicable su henceso o testa pulo EL 1005.030. occosorie. Fi, insile cempreso appartibili sera uterisli, con 130 di patridirima acrea condogata, comprensiva di laripada cabita e rificasti, con 130 di patridirima acrea condogata, comprensiva di marpada cabita e rificasi, acconsidire, in mole comprensiva di marpada cabita e rificasi, con 130 di patridirima acrea condogata, comprensiva di laripada cabita e rificati, con 130 di patridirima acrea condogata, com	89 / 89 NP12	documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di							
EL.005.032. SOMMANO cad 196.00 Per impiarto el impiarto di impiarto in arciano zineato in acciano zineato in controllo a zone, emologata compresso quanto altro eccorre per dare l'opera finita. Singolo. SOMMANO cad 196.00 30,27 5932,9 Fornitura e posa in opera di tenta palo per pali diritti realizzati in acciano zineato compresso quanto altro eccorre per dare l'opera finita. Singolo. SOMMANO cad 196.00 30,27 5932,9 Fornitura e posa in opera di ematura straibile applicabile su braccio o testa palo con compresso di financia di emotore di protectione. Per alleczati fi. num 8100 zineato (Hi=900). Per impianto di illuminazione, videosororeglianza e antiatriasione (similare altereza fi. 8000 num compressivo di bassumento con poszetto). SOMMANO cad 92.792. Fornitura e posa in opera di ematura straibile applicabile su braccio o testa palo con corpo in polisistene rimbizzato, eppras versa, classe il di solumento, telini in presenti con monoglata, compressivo di la sustancia con poszetto). SOMMANO cad 92.792. Fornitura e posa in opera di ematura straibile applicabile su braccio o testa palo con corpo in polisistene rimbizzato, eppras versa, classe il di solumento, telini in presenti con monoglata, compressivo di la inquale adalta e ri finata, a secenditore, accessori: fi moltre compresso quanto altro eccorre per dare l'opera firolia. Con lampada a sodio cilta pressione 70W. Similare a led 80 W SOMMANO cad 196,00 295,20 578859,20 Fornitura e posa in opera di centrale antiattusione a microprocessoro per care l'opera firolia. Con lampada a sodio cilta pressione 70W. Similare a led 80 W SOMMANO cad a controlo a zone, emologata MO 1º livello, con possibilità di paralalizzazione delle zone, completo di linea antimamonissione, led di segundazione monette necessario per dare l'opera finita, fiurizianani card de everno versione opiani singale zone con controllo a zone, emologata non controllo di controllo di							25,00		
EL.006.027 19.792 PEL.005.036 Permitura e posa in opera di armatura stradale applicabili su braccio o testa palo con corpor i indicato e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo corpo e professione, vano lampada con grado i 1955, vano accessioni 1044, ottica variabile, pisture a lampada suportibili sena utensili, con l'aso di participi compositore delle 200.0.27 SOMMANO cad 93.793 Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con compositore dell'especiale di condustro dell'especiale di condustro dell'especiale di condustro dell'especiale di condustro dell'especiale dell'		SOMMANO cadauno					25,00	450,00	11250,00
SOMMANO cad 196,00 30,27 5932,9.	90 / 90 EL.005.032. a	di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. É inoltre					106.00		
P1/91 Fermitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opporturas da incassare nel terceno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (219%) comprensivo di fori peri passaggia delletti bazzioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morentiera e piastrima per collegamento di terra, inclusi lo savore o la sabbia di riempinento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compresso quanto atro occorrente. E estusto il basamento e la morestitiera. Per altezza f.t. mm 8100 zineto (III-900). Per impianto di illuminazione, videosoriveglianza e antintrusione (similare altezza f.t. 8000 mm comprensivo di basamento con pozzetto) SOMMANO cad 92/92 Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe Il di isolamento, telato in a presoficiane, vano lampada con grado E.955, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili serza utensili, con l'uso di piatraforma acrea morlogata, comprensiva di lampada cablan e rifisanta, accedidirer, accessori. È inoltre compresso quanto altro occorre per dare l'opera finità. Con lumpada al sodio in la pressime 70W. Similare a led 80 W Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMO [2] livello, con possibilità di pazzializzazione delle concominati di scambio e comprensi di collegamento elettrico, alimentatore, lattere ermetche per geni rampala zona, guette con controllo a zone, omologata lomo concominati di scambio e comprensi di collegamento elettrico, alimentatore, lattere ermetche per geni rampala zona, guette con controllo a zone, omologata per mentano considera di lavoro di moren necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno 4,00 2,00 1040,0 2,00 1043,80 2,00 1043,80 2,00 1040,0 2,0		COMMAND						20.27	5022.00
EL.005.08. in acciaio zineato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di basse ho optoruna da incassare nel terreno per minimo m 500, el.10, spessore minimo mominale mm 3 (+10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, anchusi lo seavo e la sabbia di riempinento fina palo ed alloggiamento (fissaggio con colara incemento alla base, E inottre compresso quanto altro occorrente. È esclusio il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 8100 /inacta (Hi=000). Per impianto di illuminazione, videosorveglianza e antintrusione (similare altezza f.t. 8000 mm comprensivo di basamento con pozzetto) SOMMANO cad SOMMANO cad Portitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo el. 10,00,000 con compo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe Il di isolamento, telato in pressofiasione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, etitica variabile, piastra e lampada asportabili suera utersiti, con 1980 di piattorina acrea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifiasuta, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W. Similare a led 80 W SOMMANO cad Portitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per El.006.027; controllo a zone, omologata IMQ 1º l'uvello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di seganlazione inserimento, guasto, alame ed esclusione per opini singla zona, suscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonioni minima di 24 ore ed opini altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Da 11 a 20 zone. SOMMANO cadauno Portitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per en controllo e a regola d'arte. SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno 4,00 250,00 1043,80 2087,61		SOMMANO cad					196,00	30,27	5932,92
SOMMANO cad 196,00 291,51 57135,90	91 / 91 EL.005.028. h	in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 8100 zincato (Hi=900).							
92 / 92 EL.005.030. con corpo in poliestrer inforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio li pa pressofissione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili seraza utensili, con l'uso di piattaforma acrea omologata, comprensiva di lampada calbata e rifassata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W. Similare a led 80 W SOMMANO cad SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno A,00 SOMMANO cadauno		altezza f.t. 8000 mm comprensivo di basamento con pozzetto)					196,00		
EL.005.030. con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaío In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma acrea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È indire compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W. Similare a led 80 W SOMMANO cad 196,00 196,00 295,20 57859,20 SOMMANO cad 196,00 295,20 57859,20 196,00 295,20 57859,20 SOMMANO cad 200 200 200 200 1043,80 2087,60 4,00 SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno		SOMMANO cad					196,00	291,51	57135,96
Formitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1º livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Da 11 a 20 zone. SOMMANO cad F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno 4,00 4,00 250,00 1000,00	92 / 92 EL.005.030. a	con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe Il di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 70W.					196,00		
EL.006.027. controllo a zone, omologata IMQ 1º livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno 4,00 4,00 250,00 1000,00		SOMMANO cad					196,00	295,20	57859,20
F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno	93 / 93 EL.006.027. d	controllo a zone, omologata IMQ 1º livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte.					2,00		
F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno		SOMMANO cad						1043.80	2087,60
NP15 robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno							-,,,,	,	, 0
SOMMANO cadauno 4,00 250,00 1000,00	94 / 94 NP15	robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e					4.00		
		2018/11/2						250.00	1000 00
A RIPORTARE 27878690,4.		SOMMANO cadauno					4,00	250,00	1000,00
		A RIPORTARE							27878690,43

		DIMENSIONI IM					pag. 19 ONI IMPORTI				
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE			
	RIPORTO	1 8	-		1			27878690,43			
95 / 95 NP19	F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno dell locale controllo delle cabine MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.										
	SOMMANO cadauno					25,00	75,00	1875,00			
96 / 96 EL.003.005. f	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x16 mm² Collegamento equipotenziale strutture e masse		8600.00			8600,00					
	SOMMANO m					8600,00	2,71	23306,00			
97 / 97 NP22	F.P.O. di Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono comprese le apparecchiature AT, le apparecchiature MT, il collegamento alla Stazione Elettrica di distribuzione a 150 kV e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.										
						1,00					
	SOMMANO cadauno					1,00	1250000,00	1250000,00			
98 / 98 EL.003.005. g	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x25 mm² Alimentazione tracker (similare cavo CPR) Alimentazione perimetrale (similare cavo CPR)	3,00 5,00	110000,00 9100,00			330000,00 45500,00					
	SOMMANO m					375500,00	3,71	1393105,00			
99 / 99 EL.007.004. a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.					100,00					
	SOMMANO cad					100,00	31,00	3100,00			
100 / 100 EL.007.001. c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm² (7x Ø 2,5 mm). Per impianto di terra		42800,00			42800,00					
	SOMMANO m					42800,00	6,50	278200,00			
101 / 101 EL.007.001. d	l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tondo di sezione pari a 50 mm² (Ø 8 mm)										
	Per impianto di terra		1000,00			1000,00		50-0			
	SOMMANO m					1000,00	7,25	7250,00			
102 / 102 NP04	F.P.O di tegolo copricavo in resina sintetica per protezione dei cavi interati, resistente agli agenti chimici grandezza 2000 x 200 mm.	0,50	71600,00			35800,00					
	A RIPORTARE					35800,00		30835526,43			

	T T	1						pug. 20
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	I M P	ORTI
TAMITA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35800,00		30835526,43
	SOMMANO cadauno					35800,00	7,00	250600,00
103 / 103 NP13	F.P.O. di tubo in polietilene ad alta densità per telecomuniazione avente diametro DN 50 mm, comprensivo di giunzioni e quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte.		62600,00			62600,00		
	Per posa fibra ottica		02000,00				2.00	102000 00
	SOMMANO m					62600,00	3,08	192808,00
104 / 104 NP14	F.P.O. di cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125μm tipo OS2 entro tubazioni esistenti o a parete Monitoraggio impianto e videosorveglianza		17100,00			17100,00		
	SOMMANO m					17100,00	1,90	32490,00
105 / 105 NP16	Fornitura, posa e connessione di telecamera fissa di tipo bullet, telecamera IP Megapixel di ultima generazione. Protezione almeno IP66; range di temperatura di lavoro -30° C ~ +60° C, conforme allo standard ONVIF (Profile S, Profile G), dotata di un'interfaccia utente comune. Disponibilità Power Over Ethernet, Funzionalita di Videoanalisi: oggetto abbandonato, oggetto rimosso, attraversamento linea, conteggio oggetti, Face Detection, Scene Change. numero di pixel effettivo 2688(H) x1520 (V), Sensore di immagine almeno 1/3 4Megapixel progressive scan CMOS Electronic Shutter Speed Auto/Manual, 1/3~1/100000s S/R ratio più che 50dB, Distanza infrarosso fino a 50m, zoom ottico 4x, controllo del fuoco motorizzato, Alimentazione elettrica DC12V comprensivo di trasformatore, PoE (802.3af)(Class 0) CE (EN 60950:2000) Gestione motion detection almeno su 4 zone HTTP; HTTPs; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; Funzionamento notte /giorno Controllo automatico/manuale del guadagno 25/30fps@4Mp(2688×1520) dotata di Micro SD memory,i Interfaccia di Rete di tipo RJ45 10M/100M Ethernet con supporto POE, interfaccia seriale RS485 e convertitore di segnale in fibra ottica. Deve disporre di ingresso allarme e 1 uscita allarme, 1 Audio input + 1 audio output. Comprensivo di staffe di aggancio su palo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Videosorveglianza e antintrusione					196,00 ———————————————————————————————————	550,00	107800,00
106 / 106 NP17	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura, la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e chiusino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 e prolunghe per raggiungere la profondità dello scavo.					246,00		
	SOMMANO cad					246,00	85,00	20910,00
107 / 107 NP18	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura, la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e chiusino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm $100x100$ e prolunghe per raggiungere la profondità dello scavo.							
						208,00		
	SOMMANO cad					208,00	178,50	37128,00
108 / 108 NP20	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura, la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e chiusino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 120x120 e prolunghe per raggiungere la profondità dello scavo.							
	2-2011-20 o protatigne per taggiangere la protonana dello seavo.					133,00		
	A RIPORTARE					133,00		31477262,43

	T							pug. 21
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					133,00		31477262,43
	SOMMANO cad					133,00	215,00	28595,00
109 / 109	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, fornito e posto in opera.							
NP21	Sono compresi: la sigillatura, la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e chiusino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera							
	finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 160x160 e prolunghe per raggiungere la profondità dello scavo.							
	100x100 e protuigne per raggiungere la protoinita dello seavo.					101,00		
	SOMMANO cad					101,00	280,00	28280,00
110 / 110 NP26	Fornitura, istallazione e configurazione di Software di gestione Videocontrollo e antintrusione. Il software per Video Management System (VMS), deve							
	consentire agli utenti di gestire e controllare anche centinaia di telecamere IP e altri dispositivi IP come microfoni, SOS ecc. attraverso un'interfaccia di							
	agevole utilizzo. Il sistema deve offrire la possibilità di conservare registrazioni							
	video con policy di archiviazione avanzate, di disporre di avanzate funzioni di playback, di controllare efficacemente l'allarmistica, di posizionare le							
	telecamere su mappe geografiche. Il software deve anche consentire di:							
	Applicare filtro temporale ma anche utilizzando un'interfaccia che permetta il posizionamento con mouse la consultazione della registrazione. Riproduzione							
	in streaming della registrazione, adattando dinamicamente il bit rate di streaming alla banda disponibile tra il client e il server. Installato anche in							
	ambiente cloud. visualizzazione dei flussi video in modalità live e/o registrata							
	all'interno di pannelli con layout di visualizzazione altamente personalizzabile configurazione di differenti utenti e profili per l'accesso al sistema, con elevata							
	capillarità dei permessi (ad. es. lettura/scrittura, cancellazione, ecc.) e delle							
	sezioni dell'impianto abilitate; archiviazione dei flussi video sulla base di policy di retention definite; visualizzazione dei flussi video (live e registrati) e							
	configurazione del sistema anche attraverso l'accesso web con browser supporto HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure); configurazione preset							
	per le telecamere; definizione dei profili di ronda; spostamento in automatico							
	della telecamera su un preset definito o avviamento di un profilo di ronda specifico in caso di evento; impostazione e modifica della velocità relativa del							
	brandeggio; possibilità di utilizzare control board o joystick; gestione avanzata							
	allarmi con possibilità di: attivare allarmi in base ad eventi; visualizzare quelli attivati; definire categorie di allarmi personalizzabili e gestire priorità degli							
	stessi; motion detection con configurazione zone di attivazione/esclusione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3500,00	3500,00
	SOMMANO Cau						3300,00	3300,00
111 / 111	Fornitura, posa in opera e configurazione di registratore video di rete (NVR),							
NP27	con almeno 128 canali per telecamere IP In grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 384 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per							
	anteprima e playback supporto della tecnologia RAID 0/1/5/6 In grado di							
	supportare risoluzione 4K ultra HD (3840 x 2160) sia per la registrazione che per la visualizzazione diretta Intelligent Video System (IVS) In grado di							
	registrare in una card SD quando la rete cade, ANR Automatic Replenishment							
	Technology Dotato di Intelligent Video System (IVS) dotato di 2 interfacce HDMI in grado di gestire i seguenti protocolli di compressione: H.265/H.264/							
	MJPEG Velocità di registrazione 384Mbps Bit rate 16Kbps per canale gestione Motion Detection con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps interfacce USB 2.0 e							
	3.0 1 porta di comunicazione RS485 In grado di gestire protocolli: HTTP,							
	HTTPs, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE,DDNS, FTP, Alarm Server, IP. Compreso di quant'altro							
	necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					2,00		
	2010/110						(400.00	12000 00
	SOMMANO cad					2,00	6400,00	12800,00
112 / 112	Fornitura, posa in opera e configurazione di sistema di monitoraggio per il							
NP28	controllo e la gestione dei convertitori e delle potenze in uscita tramite sistema SCADA, collegamenti in fibra ottica e collegamento al Power Plant Controller							
	di centrale. Compreso il quadro rack per l'alloggiamento dell'apparecchiatura e							
	quanto necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							31550437,43

								pug. 22
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VODI		DIMEN	SIONI		Overtità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							31550437,43
						1,00		
	govarano d						10000 00	10000 00
	SOMMANO cad					1,00	10000,00	10000,00
113 / 113	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione							
	RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i							
a	terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x95							
	mm ² Similare cavo in alluminio ARE4H5E 18/30 kV - Linee MT interne	0,50	10850,00			5425,00		
	SOMMANO m					5425,00	18,32	99386,00
	SOWIVIANO					3423,00	10,32	99360,00
114 / 114	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione							
EL.003.018. b	RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i							
	terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	1x185 mm ² Similare cavo in alluminio ARE4H5E 18/30 kV - Linee MT interne	0,50	5800,00			2900,00		
	SOMMANO m					2900,00	28,67	83143,00
							20,07	051.5,00
115 / 115	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione							
EL.003.018.	RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i							
	terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm²							
	Similare cavo in alluminio ARE4H5E 18/30 kV sez. 300 mmq - Linee MT							
	interne	0,65	1160,00			754,00		
	SOMMANO m					754,00	31,79	23969,66
116/116								
116 / 116 EL.003.018.	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto.							
a	Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	1x240 mm ² Similare cavo in alluminio ARE4H5E 18/30 kV sez. 630 mmq - Linee MT							
	esterne	1,25	205600,00			257000,00		
	SOMMANO m					257000,00	31,79	8170030,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							39936966,09
	TOTALE euro							39936966,09
	A RIPORTARE							

Num.Ord.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI	incid.
TARIFFA				TOTALE	%
			RIPORTO		
	LAVORI CIVILI LAVORI ELETTRICI	Riepilogo SUPER CAPITOLI		5856286,18 34080679,91	14,66 85,34
			Totale SUPER CAPITOLI euro	39936966,09	100,00
			A RIPORTARE		

Num.Ord.		DEGIGNATIONE DELI AVONI	IMPORTI
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE
		RIPORTO	
001 002 003 004	FABBRICATI AGROVOLTAICO LAVORI CIVILI IMPIANTO LAVORI ELETTRICI	Riepilogo SUPER CATEGORIE	127813,45 303500,00 5424972,73 34080679,91
		Totale SUPER CATEGORIE euro	39936966,09
	Data, 04/05/2022		
	,	Il Tecnico	
		1. 100,000	
		A RIPORTARE	