

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI LIMONE PIEMONTE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA

LAVORI DI:
POTENZIAMENTO ED AMMODERNAMENTO
IMPIANTI D'INNEVAMENTO DELLA STAZIONE
SCIISTICA DI LIMONE PIEMONTE
- ZONA LIMONE -

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO:

14

COMMITTENTE:



COMUNE DI LIMONE PIEMONTE

Via Roma, 32 - 12015 - LIMONE PIEMONTE (CN)

Partita IVA 00461550048 - Codice Fiscale 80003770049

PEC: comune.limonepiemonte.cn@legalmail.it

PROT.:

DATA :

GIUGNO 2024



Ferrari, Giraudò e Associati s.r.l.
Società Tra Professionisti

Corso Nizza, n° 67a - 12100 - CUNEO

Tel. 0171/480247

e-mail: franco@ferrariegiraudò.com

PROGETTISTA :

Dott. Ing. Franco Giraudò

AGGIORNAMENTO :

VISTI :

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 2) NUOVE OPERE DI PRESA (Cat 1)					
1 / 1 01.P24.A10.003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità' di m³ 0.250 (peso operativo fino a 75 q) Per accesso all'area di intervento *15,000		15,000			
	SOMMANO...	h	15,000	75,58	1'133,70	
2 / 2 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Scavo in alveo per formazione traverse di presa *2,00*8,50*1,500*1,000 Scavo per vasca di regolazione *2,00*2,20*1,500*1,300 Scavo per collegamento traversa vasca *2,00*10,00*1,000*0,500		25,500 8,580 10,000			
	SOMMANO...	m³	44,080	12,39	546,15	
3 / 3 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri opera di presa Ferosa *70,30 Casseri opera di presa Perla *70,30		70,300 70,300			
	SOMMANO...	m²	140,600	36,18	5'086,91	
4 / 4 01.A04.B30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Calcestruzzo presa Ferosa *9,93 Calcestruzzo presa Perla *9,93		9,930 9,930			
	SOMMANO...	m³	19,860	138,89	2'758,36	
5 / 5 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Getto calcestruzzo *19,860		19,860			
	SOMMANO...	m³	19,860	89,20	1'771,51	
6 / 6 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura *19,860		19,860			
	SOMMANO...	m³	19,860	9,86	195,82	
7 / 7 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni					
	A R I P O R T A R E					11'492,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'492,45
	e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Acciaio per opere di presa *80,00*19,860		1'588,800		
	SOMMANO...	kg	1'588,800	1,87	2'971,06
8 / 8 09.P02.A85.005	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. Per formazione griglia coanda *2,00*250,000 Per formazione paratoia ingresso *2,00*50,000 Per formazione limitatore *2,00*30,000		500,000 100,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	660,000	4,11	2'712,60
9 / 9 18.P08.A05.015	MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa fino a 1200 kg, in fase di trasporto Per fornitura cls via aerea *[19,86/0,5*5] Per fornitura altri materiali via aerea *60,00		198,600 60,000		
	SOMMANO...	min	258,600	35,57	9'198,40
10 / 10 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Per sistemazione dei pendii laterali ed altre opere di finitura *2,00*20,000		40,000		
	SOMMANO...	h	40,000	56,88	2'275,20
	Parziale NUOVE OPERE DI PRESA (Cat 1) euro				28'649,71
	A R I P O R T A R E				28'649,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'649,71
11 / 11 18.A05.B10.005	<p style="text-align: center;">CONDOTTA DI ADDUZIONE DALLE OPERE DI PRESA (Cat 2)</p> <p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Scavo per formazione condotta di adduzione *3440,00*[(1,00+0,6)/2]*1,000</p>		2'752,000		
	SOMMANO...	m ³	2'752,000	12,39	34'097,28
12 / 12 18.A05.B20.005	<p>Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Scavo per formazione condotta di adduzione *0,05*3440,00*0,800*1,000</p>		137,600		
	SOMMANO...	m ³	137,600	25,66	3'530,82
13 / 13 08.A40.I21.110	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 10 Condotta di adduzione nei tratti A-C, B-C, C-DE1 *[340+295+730]</p>		1'365,000		
	SOMMANO...	m	1'365,000	45,31	61'848,15
14 / 14 08.A40.I21.215	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 16 Condotta di adduzione nei tratti DE1-DE2 FG1-G *[540+400] Condotta di adduzione tra locale e bacino *32,00</p>		940,000 32,000		
	SOMMANO...	m	972,000	59,54	57'872,88
15 / 15 08.A40.I21.300	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 25 Condotta di adduzione nel tratto DE2-FG1 *1135,00</p>		1'135,000		
	SOMMANO...	m	1'135,000	78,32	88'893,20
	A R I P O R T A R E				274'892,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				274'892,04
16 / 16 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Nastro segnalatore su condotta *3390,00		3'390,000		
	SOMMANO...	m	3'390,000	1,46	4'949,40
17 / 17 08.A50.M15.012	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio saldate per condotte interrate tipo SS, esternamente bitumate UNI EN 10224/2006 - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso la saldatura ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte DN 200, spessore 5,90 mm Tubo camicia per attraversamento in subalveo punto C *12,500		12,500		
	SOMMANO...	m	12,500	149,13	1'864,13
18 / 18 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Nastro segnalatore su condotta *3440,00		3'440,000		
	SOMMANO...	m	3'440,000	0,15	516,00
19 / 19 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Rinfianco condotta *3440,00*0,166		571,040		
	SOMMANO...	m³	571,040	32,26	18'421,75
20 / 20 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Rinfianco condotta *3440,00*0,166		571,040		
	SOMMANO...	m³	571,040	7,46	4'259,96
21 / 21 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Per ripristini *1700,00*4,000		6'800,000		
	SOMMANO...	m²	6'800,000	0,19	1'292,00
22 / 22 18.A55.A15.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 Per ripristini *1700,00*4,000		6'800,000		
	SOMMANO...	m²	6'800,000	1,50	10'200,00
23 / 23 01.P03.B20.005	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 Per sistemazione pista esistente *300,000		300,000		
	SOMMANO...	m³	300,000	22,78	6'834,00
24 / 24 01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico				
	A R I P O R T A R E				323'229,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				323'229,28
	Per sistemazione pista esistente *300,000		300,000		
	SOMMANO...	m ³	300,000	4,95	1'485,00
25 / 25 P031	Abbattimento alberi con accatastamento sul posto esternamente all'area di cantiere in base alle indicazioni della D.L. Abbattimento piante lungo tracciato *308,00		308,000		
	SOMMANO...		308,000	17,02	5'242,16
26 / 26 01.P24.A28.005	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Per opere di sistemazione del pendio *[5*8]		40,000		
	SOMMANO...	h	40,000	56,88	2'275,20
27 / 27 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 Pozzetto di scarico *1,00 Pozzetto intersezione *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	268,61	537,22
28 / 28 08.P05.B66.015	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) Solette pozzetti *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	157,31	314,62
29 / 29 01.P13.E80.005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare/perlitica certificati a norma UNI EN 124-2-2015. Chiusini *2,00*38,500		77,000		
	SOMMANO...	kg	77,000	1,08	83,16
30 / 30 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Sistemazione pozzetti e saracinesche *[8*4]		32,000		
	SOMMANO...	h	32,000	36,39	1'164,48
31 / 31 07.P07.H05.030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 Saracinesche pozzetto intersezione *2,00 Saracinesca di scarico *1,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	184,31	552,93
32 / 32 08.P25.F48.230	Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 25 Pezzo speciale per stacco scarico *1,00 Pezzo speciale per intersezione *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	197,98	395,96
33 / 33 08.A40.I75.115	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm² ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - prodotte secondo specifica tecnica PAS 1075, UNI EN 12201, rispondenti alle				
	A R I P O R T A R E				335'280,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				335'280,01
	prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 180, PN 10 Per condotta di scarico *15,00		15,000		
	SOMMANO...	m	15,000	61,24	918,60
34 / 34 01.P24.A10.003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250 (peso operativo fino a 75 q) Per sistemazioni varie *100,00		100,000		
	SOMMANO...	h	100,000	75,58	7'558,00
	Parziale CONDOTTA DI ADDUZIONE DALLE OPERE DI PRESA (Cat 2) euro				315'106,90
	A R I P O R T A R E				343'756,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					343'756,61
35 / 35 P031	NUOVA STRADA STERRATA DI ACCESSO AL NUOVO BACINO DALLA TELECABINA "BOTTERO" (Cat 3) Abbattimento alberi con accatastamento sul posto esternamente all'area di cantiere in base alle indicazioni della D.L. Abbattimento alberi presenti nel bosco nel tratto di ampliamento pista esistente *20,00		20,000			
	SOMMANO...		20,000	17,02		340,40
36 / 36 18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . Scavo per ampliare la sezione esistente *230,00*1,500*[1,500/2] Scavo per realizzare la nuova sezione *200,00*1,500*[1,500/2]		258,750			
	SOMMANO...	m ³	483,750	6,81		3'294,34
37 / 37 18.A05.C15.005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori Rilevato per ampliare sezione esistente *230,00*1,500*[1,500/2] Rilevato per realizzare la nuova sezione *200,00*1,500*[1,500/2]		258,750			
	SOMMANO...	m ³	483,750	11,67		5'645,36
38 / 38 P.013	Fornitura e posa cunetta in cls 1/2 tubo diametro 50 cm per il drenaggio delle acque superficiali Cunetta longitudinale *390,00		390,000			
	SOMMANO...		390,000	39,56		15'428,40
39 / 39 P.014	Fornitura e posa canale prefabbricato 40/60 H50 cm L=240 cm per il drenaggio delle acque superficiali Canale prefabbricato H50 *110,00		110,000			
	SOMMANO...		110,000	118,92		13'081,20
40 / 40 P.015	Fornitura e posa canale prefabbricato 40/86 H70 cm L=500 cm per il drenaggio delle acque superficiali Canale prefabbricato H70 *45,00		45,000			
	SOMMANO...		45,000	169,96		7'648,20
41 / 41 18.A75.A07.005	Fornitura e posa di canalette trasversali tagliacqua in profilo metallico ondulato tipo "guard rail" per la raccolta delle acque nei tratti di strada o pista di notevole pendenza longitudinale, al fine di convogliare verso l'elemento di raccolta o lungo il pendio l'acqua insistente sulla pavimentazione. Compreso lo scavo a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in zone di difficile accesso, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nelle località di impiego del materiale necessario e ogni altro onere per fornire l'opera compiuta sviluppo lineare Canalette taglia acqua *[450/50]*4,00		36,000			
	SOMMANO...	m	36,000	41,26		1'485,36
	A R I P O R T A R E					390'679,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				390'679,87
42 / 42 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Scogliera in corrispondenza del tornante *80,00*1,500*3,000 Sistemazione punto di scarico gronda destra *5,00*4,000*1,000		360,000 20,000		
	SOMMANO...	m ³	380,000	74,80	28'424,00
43 / 43 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Ripristino scarpate *430,00*[(3+3)]		2'580,000		
	SOMMANO...	m ²	2'580,000	0,19	490,20
44 / 44 18.A55.A15.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 Ripristino scarpate *430,00*[3+3]		2'580,000		
	SOMMANO...	m ²	2'580,000	1,50	3'870,00
45 / 45 01.P03.B20.005	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 Per strato superficiale *[430*3*0,10]		129,000		
	SOMMANO...	m ³	129,000	22,78	2'938,62
46 / 46 01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico Stesa strato superficiale *129,000		129,000		
	SOMMANO...	m ³	129,000	4,95	638,55
47 / 47 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Per sistemazioni varie *100,00		100,000		
	SOMMANO...	h	100,000	56,88	5'688,00
	Parziale NUOVA STRADA STERRATA DI ACCESSO AL NUOVO BACINO DALLA TELECABINA "BOTTERO" (Cat 3) euro				88'972,63
	A R I P O R T A R E				432'729,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				432'729,24
	NUOVO BACINO DI ACCUMULO (Cat 4)				
48 / 48 18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . Scavo di realizzazione invaso *15220,00		15'220,000		
	SOMMANO...	m ³	15'220,000	6,81	103'648,20
49 / 49 P031	Abbattimento alberi con accatastamento sul posto esternamente all'area di cantiere in base alle indicazioni della D.L. Taglio piante *81,00		81,000		
	SOMMANO...		81,000	17,02	1'378,62
50 / 50 01.A01.A17.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica Demolizioni in roccia sul versante orografico sinistro *0,50*100,00*2,500*2,000 Demolizioni in roccia sul versante orografico destro *0,50*75,00*4,000*2,000		250,000 300,000		
	SOMMANO...	m ³	550,000	34,00	18'700,00
51 / 51 01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine Rullatura e regolarizzazione *88,50*[(4+8+16+24)]		4'602,000		
	SOMMANO...	m ²	4'602,000	1,89	8'697,78
52 / 52 10.A09.D10.010	Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta, posata secondo prescrizioni del costruttore e comprensiva di ferri per fissaggio con massa da 500 g/m² Sistemazione paramento di valle *88,50*15,000		1'327,500		
	SOMMANO...	m ²	1'327,500	5,19	6'889,73
53 / 53 P.005	Fornitura e stesa di geotessile di compensazione e regolarizzazione, realizzato in tessuto non tessuto agugliato al 100% di polipropilene, del peso di 800 g/mq, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, completamente imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento, e rispondere alle seguenti caratteristiche minime: - Massa areica = 800 g/mq - Resistenza a trazione media a norma EN ISO 10319: 18 (-13%) kN/m - Allungamento a carico massimo medio a norma EN ISO 10319: > 50% - Resistenza al punzonamento statico CBR a norma EN ISO 12236: 2,8 (-10%) kN - Massa areica a norma EN ISO 9864: 800 (-10%) g/mq - Capacità di flusso perpendicolare al piano a norma EN ISO 11058: 28 (-30%) l/mqs. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 10 milioni di Euro				
	A R I P O R T A R E				572'043,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				572'043,57
54 / 54 P.006	<p>(validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze e sovrapponendo i teli contigui per una larghezza pari ad almeno a 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto. Nel prezzo è compreso ogni onere necessario ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte Formazione strato impermeabile *9100,00</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico, spessore 1,2 mm in caucciù sintetico EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) vulcanizzato in doppio strato. Prodotto marcato CE, a norma EN 13361, elasticità 300% min., resistente ai raggi UV e all'ozono, resistente da -40 a +120°C, resistente ai microrganismi e alle radici secondo Direttiva FLL. La geomembrana non contiene additivi inquinanti e non rilascia sostanze nocive consentendo la vita a flora e fauna ittica. Peso = 1,30 kg/mq La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e dovrà presentare le seguenti caratteristiche dimensionali e chimico-fisiche : - Massa areica secondo EN 1849-2: 2,0 kg/mq (-5/+10%) - Permeabilità all'acqua (tenuta ai liquidi) secondo EN 14150: < 10⁻⁷ m³ x m⁻² x d⁻¹ - Resistenza alla trazione secondo ISO R 527: maggiore a 10 N/mm² - Allungamento secondo ISO R 527: maggiore di 500 % - Resistenza al punzonamento statico secondo EN ISO 12236: 2,0 kN - Resistenza allo scoppio secondo prEN 14151: maggiore di 50 % - Resistenza alla lacerazione secondo ISO 34: maggiore di 50 kN/m - Piegatura a bassa temperatura secondo EN 495-5: minore di -40 °C - Resistenza agli agenti atmosferici secondo EN 12224 (carico e allungamento rottura): maggiore di 75 % - Resistenza ai microrganismi secondo EN 12225 (carico e allungamento rottura): minore di 10 % 25 % - Resistenza alla percolazione tipo A secondo EN 14415 (allungamento rottura): minore di 10 % - Resistenza alla percolazione tipo B secondo EN 14415 (allungamento rottura): minore di 10 % - Resistenza alla percolazione tipo D secondo EN 14415 (allungamento rottura): minore di 10 % - Fessurazione da sollecitazione ambientale secondo ASTM D 5397-99: maggiore di 200 h - Resistenza alla penetrazione delle radici secondo UNI CEN/TS 14416: conforme - Produzione certificata secondo sistema ISO 9001 e ISO 14001 - Avente certificato di idoneità al contatto con acqua potabile secondo D.M. 06/04/2004 n° 174. - Avente certificato di idoneità al contatto con alimenti acquosi a PH>4,5 secondo D.M. 21.03.1973. - Avente formulazione senza plastificanti e sostanze volatili, a basso impatto ambientale, eco-compatibile.</p> <p>Ogni rotolo fornito dovrà essere testato risultandone i valori delle voci di seguito indicate certificati dalla ditta fornitrice: - nome del produttore; - il tipo di prodotto, il numero di matricola del rotolo ed il lotto di produzione; - la tensione di snervamento e di rottura; - la deformazione a rottura; - la resistenza alla lacerazione; - la resistenza al punzonamento. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnata dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni previste, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 10 milioni di Euro (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. La posa dovrà essere garantita dall'installatore, anche per quanto concerne il danno da inquinamento ambientale accidentale, con polizza postuma decennale con massimale non inferiore a un milione di Euro. La posa in opera, eseguita da ditta specializzata, verrà eseguita con rotoli con larghezza</p>	m ²	9'100,000 9'100,000	4,22	38'402,00
	A R I P O R T A R E				610'445,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				610'445,57
	<p>di 2,0 m, eventualmente preassemblati a formare un pezzo unico di superficie massima di 2.000 mq, dotati di schema di posizionamento per l'apertura, progettati e posizionati in modo da evitare giunzioni ad incrocio (ovvero 4 teli che si incontrano in un unico punto). Le giunzioni dovranno essere parallele alla pendenza della vasca. I teli verranno posizionati e immediatamente giuntati tra loro e verranno provvisoriamente zavorrati nella fossa perimetrale, per evitare il sollevamento a causa del vento. Le giunzioni tra i teli vengono effettuate tramite saldatura elastica Thermobond mediante l'ausilio di una macchina ad aria calda.</p> <p>I test verranno effettuati in cantiere sul 100% delle giunzioni. Le giunzioni che non daranno garanzia di tenuta dovranno essere ripristinate a regola d'arte.</p> <p>I tubi e le penetrazioni verranno impermeabilizzati con pezzi speciali prefabbricati, saldabili con saldatori manuali ad aria calda sulla membrana al fine di garantire la continuità dell'impermeabilizzazione.</p> <p>Il riempimento della fossa superiore, ed il conseguente bloccaggio della guaina avverrà solo dopo aver riempito il bacino per metà della profondità di acqua in modo tale da eliminare eventuali tensioni formatesi durante l'installazione. Nel prezzo è compreso ogni onere necessario ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>Impermeabilizzazione invaso *9100,00</p>				
	SOMMANO...	m ²	9'100,000		
			9'100,000	16,56	150'696,00
55 / 55 18.A30.A40.005	<p>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Bordo lago *340,00*0,600*0,600</p>				
	SOMMANO...	m ³	122,400		
			122,400	74,80	9'155,52
56 / 56 P.005	<p>Fornitura e stesa di geotessile di compensazione e regolarizzazione, realizzato in tessuto non tessuto agugliato al 100% di polipropilene, del peso di 800 g/mq, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, completamente imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento, e rispondere alle seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massa areica = 800 g/mq - Resistenza a trazione media a norma EN ISO 10319: 18 (-13%) kN/m - Allungamento a carico massimo medio a norma EN ISO 10319: > 50% - Resistenza al punzonamento statico CBR a norma EN ISO 12236: 2,8 (-10%) kN - Massa areica a norma EN ISO 9864: 800 (-10%) g/mq - Capacità di flusso perpendicolare al piano a norma EN ISO 11058: 28 (-30%) l/mqs. <p>Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 10 milioni di Euro (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto.</p> <p>Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze e sovrapponendo i teli contigui per una larghezza pari ad almeno a 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto. Nel prezzo è compreso ogni onere necessario ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte</p> <p>Geotessile a tergo dei massi di bordo *340,00*1,000</p>				
	SOMMANO...	m ²	340,000		
			340,000	4,22	1'434,80
57 / 57 01.A04.B15.010	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³</p> <p>Calcestruzzo di riempimento *0,50*340,00*0,600*0,600</p>				
	SOMMANO...	m ³	61,200		
			61,200	87,31	5'343,37
	A R I P O R T A R E				777'075,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				777'075,26
58 / 58 02.P10.C30.010	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: mediante l'ausilio della gru Getto cls riempimento *0,50*340,00*0,600*0,600		61,200		
	SOMMANO...	m ³	61,200	59,87	3'664,04
59 / 59 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava Ghiaia bordo lago *340,00*2,500*[(0,5+0,2)/2]		297,500		
	SOMMANO...	m ³	297,500	24,65	7'333,38
60 / 60 01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Spandimento ghiaia bordo lago *340,00*2,500*[(0,50+0,20)/2]		297,500		
	SOMMANO...	m ³	297,500	4,95	1'472,63
61 / 61 20.A27.B40.005	Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 Con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce sant'Andrea. i giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate Recinzione perimetrale interna *440,00 Recinzione locale di comando *20,00		440,000 20,000		
	SOMMANO...	m	460,000	22,24	10'230,40
62 / 62 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Scavo per dreni interni *[1,00*1,00*(100+95+45)]*1,000*1,000 Scavo per condotte raccolta dreni *50,00*1,000*1,000 Scavo per scarichi di fondo *50,00*1,000*1,000 Scavo per condotta di prelievo e mandata *40,00*1,000*1,000 Scavo per scogliere laterali *[80+88+100]*0,900*2,000		240,000 50,000 50,000 40,000 482,400		
	SOMMANO...	m ³	862,400	12,39	10'685,14
63 / 63 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Scogliere laterali *[80+88+100]*0,900*2,000		482,400		
	SOMMANO...	m ³	482,400	74,80	36'083,52
64 / 64 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 Pozzetti fondo bacino *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	268,61	805,83
65 / 65	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante,				
	A R I P O R T A R E				847'350,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				847'350,20
01.P24.A10.003	lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250 (peso operativo fino a 75 q) Posa pozzetti *3,00		3,000		
	SOMMANO...	h	3,000	75,58	226,74
66 / 66	Operaio qualificato Ore normali				
01.P01.A20.005	Posa pozzetti *3,00		3,000		
	SOMMANO...	h	3,000	36,39	109,17
67 / 67	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 200				
08.A40.I45.005	Drenaggio sx *95,00 Drenaggio dx *100,00 Drenaggio centro *45,00 Drenaggio muro *88,50		95,000 100,000 45,000 88,500		
	SOMMANO...	m	328,500	32,51	10'679,54
68 / 68	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico				
01.A21.A20.010	Riempimento scavo per drenaggio con materiale reperito in cantiere *328,50*1,000*1,000 a dedurre volume condotte *-328,50*[0,20^2/4*3,1415]		328,500 -10,184		
	Sommano positivi...	m³	328,500		
	Sommano negativi...	m³	-10,184		
	SOMMANO...	m³	318,316	4,95	1'575,66
69 / 69	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 6				
08.A40.I21.005	Condotte di raccolta drenaggi tra lago e pozzetto *[3*58]		174,000		
	SOMMANO...	m	174,000	37,25	6'481,50
70 / 70	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 315, PN 6				
08.A40.I21.035	Condotte di scarico di fondo *2,00*58,00		116,000		
	SOMMANO...	m	116,000	112,74	13'077,84
71 / 71	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre,				
08.A40.I21.045					
	A R I P O R T A R E				879'500,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				879'500,65
	compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 400, PN 6 Condotta di prelievo dal bacino al locale comando *36,00		36,000		
	SOMMANO...	m	36,000	170,51	6'138,36
72 / 72 08.A04.I21.010	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 180, PN 6 Condotta di alimentazione lago tra locale di comando e bacino *36,00		36,000		
	SOMMANO...	m	36,000	44,51	1'602,36
73 / 73 01.P24.A10.003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250 (peso operativo fino a 75 q) Scavo per pozzetto di scarico nel rio *2,00*2,000*0,500		2,000		
	SOMMANO...	h	2,000	75,58	151,16
74 / 74 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Sottofondazione *2,60*2,600*0,100		0,676		
	SOMMANO...	m³	0,676	87,31	59,02
75 / 75 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Getto magrone *2,60*2,600*0,100		0,676		
	SOMMANO...	m³	0,676	89,20	60,30
76 / 76 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri fondazione *4,00*2,60*0,300 Casseri pareti *[(2,6*4+2*4)]*1,700		3,120 31,280		
	SOMMANO...	m²	34,400	36,18	1'244,59
77 / 77 01.A04.B30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Cls pozzetto fondazioni *2,60*2,600*0,300 Cls pozzetto pareti *4,00*2,30*0,300*1,700		2,028 4,692		
	SOMMANO...	m³	6,720	138,89	933,34
78 / 78 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto cls *6,72		6,720		
	SOMMANO...	m³	6,720	28,73	193,07
	A R I P O R T A R E				889'882,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				889'882,85
79 / 79 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Acciaio per pozzetto *6,720*75,000		504,000		
	SOMMANO...	kg	504,000	1,87	942,48
80 / 80 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Magrone scarico di superficie *27,30*3,400*0,100		9,282		
	SOMMANO...	m³	9,282	87,31	810,41
81 / 81 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto magrone *27,30*3,400*0,100		9,282		
	SOMMANO...	m³	9,282	28,73	266,67
82 / 82 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri *13,00*4,600 Casseri *14,00*7,500		59,800 105,000		
	SOMMANO...	m²	164,800	36,18	5'962,46
83 / 83 01.A04.B30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Cls scarico di superficie *5,00*1,250 Cls scarico di superficie *14,00*2,200 Cls scarico di superficie *9,00*1,550		6,250 30,800 13,950		
	SOMMANO...	m³	51,000	138,89	7'083,39
84 / 84 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto calcestruzzo *51,00		51,000		
	SOMMANO...	m³	51,000	28,73	1'465,23
85 / 85 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Acciaio *[51*80]		4'080,000		
	SOMMANO...	kg	4'080,000	1,87	7'629,60
86 / 86 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggiare vibratore e consumo energia elettrica o				
	A R I P O R T A R E				914'043,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				914'043,09
	combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura *51,00		51,000		
	SOMMANO...	m³	51,000	9,86	502,86
87 / 87 17.P01.A15.005	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto Per installazione da m 0 a m 300 di distanza Preparazione *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	513,26	1'026,52
88 / 88 17.P01.A45.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. Perforazioni *2,00*12,00		24,000		
	SOMMANO...	m	24,000	57,10	1'370,40
89 / 89 17.P01.D10.005	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la loro fornitura e la cementazione dell'intercapedine Per allestimento a profondità da 00 a 40 m dal p. c. Posa tubi inclinometrici *24,00		24,000		
	SOMMANO...	cad	24,000	321,87	7'724,88
90 / 90 P017	Sistema di monitoraggio con sonde inclinometriche fisse, digitali in catena, al passo di 1500 mm. Il sistema prevede la posa di n. 12 sonde (6+6) in due tubi inclinometrici predisposti a parte. Comprensivo di datalogger, sistema di allerta, come da preventivo. Sistema di monitoraggio *1,00		1,000		
	SOMMANO...		1,000	15'461,39	15'461,39
91 / 91 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Per inerbimento rilevato *88,50*20,000 Per inerbimento zone laterali al rilevato *260,00*5,000		1'770,000 1'300,000		
	SOMMANO...	m²	3'070,000	0,19	583,30
92 / 92 18.A55.A15.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 Per inerbimento rilevato *88,50*20,000 Per inerbimento zone laterali al rilevato *260,00*5,000		1'770,000 1'300,000		
	SOMMANO...	m²	3'070,000	1,50	4'605,00
93 / 93 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per finiture e sistemazioni ambientali *200,000		200,000		
	SOMMANO...	h	200,000	36,39	7'278,00
94 / 94 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego,				
	A R I P O R T A R E				952'595,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				952'595,44
	della capacita' di m³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q) Per finiture e sistemazioni ambientali *110,000		110,000		
	SOMMANO...	h	110,000	85,87	9'445,70
	Parziale NUOVO BACINO DI ACCUMULO (Cat 4) euro				529'311,90
	Parziale OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 2) euro				962'041,14
	A R I P O R T A R E				962'041,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				962'041,14
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) NUOVO EDIFICIO DI COMANDO LAGO SECCO (Cat 5)				
95 / 95 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo per realizzazione platea di fondazione *9,60*[(7,1+9)/2]*6,000		463,680		
	SOMMANO...	m ³	463,680	4,79	2'221,03
96 / 96 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Sottofondo platea di fondazione *6,70*6,800*0,100		4,556		
	SOMMANO...	m ³	4,556	87,31	397,78
97 / 97 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri fondazione edificio *[(6,8*4)]*0,600 Casseri pareti esterne *[(6,8*4)]*6,300 Casseri pareti interne *[6,00*4]*6,300 Casseri soletta ingresso *[1,4+0,6]*6,000 Casseri soletta tetto *6,00*6,000 Casseri soletta tetto *[0,6+0,6]*6,800		16,320 171,360 151,200 12,000 36,000 8,160		
	SOMMANO...	m ²	395,040	36,18	14'292,55
98 / 98 01.A04.B30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Fondazione locale pompe *6,80*6,800*0,600 Parete lato lago *6,80*6,300*0,400 Pareti laterali *2,00*5,90*6,300*0,400 Parete frontale *6,60*6,300*0,400 Deduzione ingresso *-2,50*3,500*0,400 Soletta pompe *6,00*1,400*0,600 Soletta tetto *7,40*6,800*0,400 Bordo cornicione *0,30*0,200*[3,80+3,80+8,00]		27,744 17,136 29,736 16,632 -3,500 5,040 20,128 0,936		
	Sommano positivi...	m ³	117,352		
	Sommano negativi...	m ³	-3,500		
	SOMMANO...	m ³	113,852	138,89	15'812,90
99 / 99 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto cls *113,85		113,850		
	SOMMANO...	m ³	113,850	28,73	3'270,91
100 / 100 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls *113,85		113,850		
	A R I P O R T A R E		113,850		998'036,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		113,850		998'036,31
101 / 101 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura cls *15210,000	m³	113,850	9,86	1'122,56
	SOMMANO...		15'210,000		
	SOMMANO...	kg	15'210,000	1,87	28'442,70
102 / 102 01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Impermeabilizzazione muri contro terra - parete posteriore *7,30*6,800 Impermeabilizzazione muri contro terra - pareti laterali *2,00*7,30*6,800		49,640 99,280		
	SOMMANO...	m²	148,920	19,08	2'841,39
103 / 103 01.A09.E50.005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C Con membrane di tipo normale Impermeabilizzazione soletta *7,40*13,100 Impermeabilizzazione bordini interni cornice * [7,1+7,1+13]*0,200		96,940 5,440		
	SOMMANO...	m²	102,380	36,06	3'691,82
104 / 104 25.A06.A35.010	Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame con scapoli tagliati delle dimensioni e forme idonee o proveniente dagli scavi o da cave approvate dalla D.L. aventi spessore di rivestimento da m 0.20 a 0.40 Proveniente da cave Rivestimento in pietra *[(2,10+2,10+7,00-2,5)]*3,600		31,320		
	SOMMANO...	m²	31,320	78,61	2'462,07
105 / 105 01.A18.B15.005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Portone *1,00*2,50*3,500		8,750		
	SOMMANO...	m²	8,750	347,95	3'044,56
106 / 106 01.A17.A40.005	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 Portone *2,50*3,500*0,050		0,438		
	SOMMANO...	m³	0,438	2'722,47	1'192,44
107 / 107 01.A17.A60.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1 Posa legname *0,44		0,440		
	A R I P O R T A R E		0,440		1'040'833,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		0,440		1'040'833,85
108 / 108 01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese Trattamento rivestimento portoni *2,50*3,500	m³	0,440	832,39	366,25
	SOMMANO...		8,750		
		m²	8,750	15,37	134,49
109 / 109 01.A23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 Pavimentazione interna *6,00*6,000 Pavimentazione interna *1,50*6,000		36,000		
			9,000		
	SOMMANO...	m²	45,000	12,79	575,55
110 / 110 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per sistemazioni e finiture varie *80,000		80,000		
	SOMMANO...	h	80,000	36,39	2'911,20
	Parziale NUOVO EDIFICIO DI COMANDO LAGO SECCO (Cat 5) euro				82'780,20
	Parziale OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) euro				82'780,20
	A R I P O R T A R E				1'044'821,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'044'821,34
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 3) IMPIANTI PRESSO EDIFICIO DI COMANDO LAGO SECCO (Cat 6)				
111 / 111 P.019	Dotazione impiantistica per locale di manovra costituito da: n. 2 valvole a farfalla tipo WAFER flangiata DN200 PN16 con attuatore pneumatico n.1 valvola a farfalla tipo WAFER flangiata DN400 PN10 con attuatore pneumatico n.2 manometri e n. 2 trasduttori di pressione n. 1 contatore n.1 compressore 1,5 kW e kit per valvole pneumatiche n.1 sensore temperatura n.1 allarme allagamento sono comprese le necessarie tubazioni in acciaio, bulloni, pezzi speciali, ed il montaggio. Impianto idraulico locale di manovra *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	48'519,13	48'519,13
112 / 112 P.010	Fornitura e posa sistema per l'aerazione e la miscelazione dell'acqua del bacino, completo di rete di distribuzione dell'aria all'interno del lago con tubazione Pead De90 PN16 opportuni contrappesi, valvole varie, elemento idoneo al corretto funzionamento, per una miscelazione completa dei 35.000 m3 del bacino. (Compressore conteggiato a parte). La voce comprende la tubazione aria da SP400 a Locale Comando ed il tubo distributivo nel bacino. Impianto boullage (compressore escluso) *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	29'112,80	29'112,80
113 / 113 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per collegamenti e finiture varie *2,00*[8*10]		160,000		
	SOMMANO...	h	160,000	36,39	5'822,40
	Parziale IMPIANTI PRESSO EDIFICIO DI COMANDO LAGO SECCO (Cat 6) euro Parziale OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 3) euro				83'454,33 83'454,33
	A R I P O R T A R E				1'128'275,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'128'275,67
114 / 114 18.A05.B10.005	<p>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 2) COLLEGAMENTO LAGO SECCO - SP600 ALPETTA (Cat 7)</p> <p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna</p> <p>Scavo per formazione condotta tratto Lago Secco - SP600 *630,00*[(1,0+1,5)/2]*1,500</p>	m ³	1'181,250			
	SOMMANO...		1'181,250	12,39		14'635,69
115 / 115 18.A05.B20.005	<p>Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori</p> <p>Sovrapprezzo per tratti con roccia *[100+100+30]*[(1,5+1,0)/2]*1,500</p>	m ³	431,250			
	SOMMANO...		431,250	25,66		11'065,88
116 / 116 08.A40.I21.045	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 400, PN 6</p> <p>Condotta tratto G-SP400 *630,00</p>	m	630,000			
	SOMMANO...		630,000	170,51		107'421,30
117 / 117 P.024	<p>Sovrapprezzo per coibentazione condotta Pead composta da una tubazione esterna in PEHD prodotta secondo la norma EN 253 ed uno strato isolante costituito da resina poliuretanicca espansa grigia, esente da freon. E' ottenuta mediante miscelazione ad alta pressione di poliolo e isocianato opportunamente addizionati e stabilizzati.</p> <p>Sovrapprezzo coibentazione tubo *60,00</p>	m	60,000			
	SOMMANO...		60,000	72,20		4'332,00
118 / 118 18.A80.A15.005	<p>Palificata semplice (palizzata) "in roccia", valutata in moduli di 3 m di lunghezza, controterra, costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 cm, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle da piloti in acciaio ad aderenza migliorata di diametro minimo 26 mm, conficcati nel terreno per almeno 1.5 m, previa perforazione con fioretto da mina e fissaggio con malta reoplastica antiritiro, in numero di due piloti per ogni palizzata; la struttura sarà completata dall'inserimento di talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 2 cm) disposte in numero di almeno 10 al metro lineare d'opera, e successiva messa a dimora a monte di piantine radicate di specie arboree e/o arbustive autoctone idonee al sito, in numero di 3 al metro lineare; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali, incluso il materiale vegetale vivo, e il bagnamento successivo alla messa a dimora. fornita con talee e piantine radicate</p> <p>Palificate nel tratto in forte pendenza *[60/2]</p>		30,000			
	A R I P O R T A R E		30,000			1'265'730,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,000		1'265'730,54
119 / 119 06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Cavidotto *630,00	cad	30,000	178,13	5'343,90
	SOMMANO...		630,000		
	SOMMANO...	m	630,000	7,32	4'611,60
120 / 120 06.A02.G05.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antioditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO Cavo dati in cavidotto *630,00		630,000		
	SOMMANO...	m	630,000	8,72	5'493,60
121 / 121 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Rinfianco condotta Lago-SP600 *630,00*0,800*0,300		151,200		
	SOMMANO...	m³	151,200	32,26	4'877,71
122 / 122 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Rinfianco condotta Lago-SP600 *630,00*0,800*0,300		151,200		
	SOMMANO...	m³	151,200	7,46	1'127,95
123 / 123 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Nastro segnalatore Lago-SP600 *630,00		630,000		
	SOMMANO...	m	630,000	1,46	919,80
124 / 124 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Nastro segnalatore su condotta Lago - SP600 *630,00		630,000		
	SOMMANO...	m	630,000	0,15	94,50
125 / 125 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Preparazione inerbimento *60,00*6,000		360,000		
	SOMMANO...	m²	360,000	0,19	68,40
126 / 126 18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Inerbimento tratto con palificate *60,00*6,000		360,000		
	SOMMANO...	m²	360,000	1,08	388,80
127 / 127 18.P05.A35.010	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza				
	A R I P O R T A R E				1'288'656,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'288'656,80
	meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m² Rete di juta tratto con palizzate *60,00*6,000 Rete di juta altri punti *600,00		360,000 600,000		
	SOMMANO...	m ²	960,000	2,48	2'380,80
128 / 128 18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antirosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Posa rete juta *960,00		960,000		
	SOMMANO...	m ²	960,000	3,25	3'120,00
129 / 129 18.P08.B05.005	MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere Per sistemazioni varie *100,00		100,000		
	SOMMANO...	h	100,000	74,66	7'466,00
	Parziale COLLEGAMENTO LAGO SECCO - SP600 ALPETTA (Cat 7) euro				173'347,93
	Parziale OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 2) euro				173'347,93
	A R I P O R T A R E				1'301'623,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'301'623,60
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) NUOVA SP 600 ALPETTA (Cat 8)					
130 / 130 01.A02.A08.030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in calcestruzzo Demolizione muro ala *6,00*0,500*4,500		13,500			
	SOMMANO...	m ³	13,500	240,25		3'243,38
131 / 131 18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . Scavo di sbancamento *[13,4+2]*[14,8+2]*6,000		1'552,320			
	SOMMANO...	m ³	1'552,320	6,81		10'571,30
132 / 132 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ sottofondazione *13,40*14,800*0,150		29,748			
	SOMMANO...	m ³	29,748	87,31		2'597,30
133 / 133 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate getto magrone *17,29		17,290			
	SOMMANO...	m ³	17,290	28,73		496,74
134 / 134 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazione pozzetto *(4,10+4,1+2,2+2,2)*0,400 Pareti pozzetto *(2,2+4,1+2,2+4,1)*2*2,200 Fondazione *[(13,4+13,4+14,8+14,8)]*0,600 Pareti esterne *[(13,4+14,8+13,4+14,8)]*4,600 Pareti interne *[(12,3+14,0+12,3+14,0)]*4,600 Pareti divisorie *[(10)*2]*4,100 Soletta *14,00*12,300 Cordolo *[14,8+6,8]*[0,40+1,00+1,00+1,00]		5,040 55,440 33,840 259,440 241,960 82,000 172,200 73,440			
	SOMMANO...	m ²	923,360	36,18		33'407,16
135 / 135 01.A04.B30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Pareti pozzetto *(3,00+2,2)*0,400*2,200 Fondazione *13,40*14,800*0,600		4,576 118,992			
	A R I P O R T A R E		123,568			1'351'939,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		123,568		1'351'939,48
	Pareti *[13,40+13,4+14,00]*0,400*4,500 Pareti *2,20*0,700*2,200 Pareti *14,00*0,700*4,500 Interni *10,00*0,300*4,500 Soletta *14,40*14,800*0,400 Cordolo laterale *1,00*0,400*6,800 Muretto *1,00*0,400*[(14,0+5,8)] a dedurre ingressi *-2,00*2,50*3,500*0,400 a dedurre ingresso *-1,00*2,00*3,500*0,400		73,440 3,388 44,100 13,500 85,248 2,720 7,920 -7,000 -2,800		
	Sommano positivi...	m ³	353,884		
	Sommano negativi...	m ³	-9,800		
	SOMMANO...	m ³	344,084	138,89	47'789,83
136 / 136 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto *344,00		344,000		
	SOMMANO...	m ³	344,000	28,73	9'883,12
137 / 137 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura *344,00		344,000		
	SOMMANO...	m ³	344,000	9,86	3'391,84
138 / 138 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Acciaio *27842,00		27'842,000		
	SOMMANO...	kg	27'842,000	1,87	52'064,54
139 / 139 01.A06.A10.005	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Tramezzo *[5,5+5,5]*4,500		49,500		
	SOMMANO...	m ²	49,500	101,05	5'001,98
140 / 140 01.A18.B15.005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Ingressi *2,00*2,50*3,500 Ingressi *1,00*2,00*3,500		17,500 7,000		
	SOMMANO...	m ²	24,500	347,95	8'524,78
141 / 141 01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Impermeabilizzazione pareti *[(13,4*5,5*2)+(12,2*5,5)+(2,6*7,10)]		232,960		
	SOMMANO...	m ²	232,960	19,08	4'444,88
	A R I P O R T A R E				1'483'040,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'483'040,45
142 / 142 01.A09.E50.005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale Impermeabilizzazione soletta *14,40*14,800		213,120		
	SOMMANO...	m ²	213,120	36,06	7'685,11
143 / 143 01.A23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 Pavimento *14,00*12,300		172,200		
	SOMMANO...	m ²	172,200	12,79	2'202,44
144 / 144 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Scogliere per raccordo terreno *8,00*1,500*3,500		42,000		
	SOMMANO...	m ³	42,000	74,80	3'141,60
145 / 145 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per finiture *[3*5*8]		120,000		
	SOMMANO...	h	120,000	36,39	4'366,80
146 / 146 01.P24.A10.003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità' di m³ 0.250 (peso operativo fino a 75 q) Sistemazioni varie *[8*5*3]		120,000		
	SOMMANO...	h	120,000	75,58	9'069,60
					207'882,40
					207'882,40
	A R I P O R T A R E				1'509'506,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'509'506,00
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 3) IMPIANTI PRESSO SP 600 ALPETTA (Cat 9)				
147 / 147 P.018 b	Fornitura e posa in opera di impianto idraulico di pompaggio per la stazione SP600, per il lotto 1, comprensivo di impianto di sollevamento con pompa portata 50 l/s, Prevalenza 150 m, valvole, filtro, contatori e quanto occorrente per realizzare il collegamento idraulico con la stazione SP400 e realizzare innevamento a valle. Stazione pompaggio *1,00		1,000		
	SOMMANO...	a corpo	1,000	96'341,77	96'341,77
148 / 148 P.020	Impianto compressore a vite da 30 kW e relativi filtri, dispositivi di regolazione e misura. Condotte aria escluse. Compressore boullage *1,00		1,000		
	SOMMANO...		1,000	16'720,54	16'720,54
149 / 149 P100	Supervisione e messa in servizio sistema informatico di controllo Sistema informatico e supervisione *1,00		1,000		
	SOMMANO...		1,000	20'000,00	20'000,00
	Parziale IMPIANTI PRESSO SP 600 ALPETTA (Cat 9) euro				133'062,31
	Parziale OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 3) euro				133'062,31
	A R I P O R T A R E				1'642'568,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'642'568,31
150 / 150 18.A05.B10.005	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 2) COLLEGAMENTO SP600 ALPETTA - SP400 (Cat 10) Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Scavo collegamento condotta PEAD bacino esistente SP600-SP400 *450,00*[(1,2+0,8)/2]*1,500 Scavo tratto solo MT H-R *170,00*[(1,2+0,8)/2]*1,000 Scavo tratto collegamento impianto esistente GHISA SP600-L *140,00*[(1,2+0,8)/2]*1,500				
	SOMMANO...	m ³	1'055,000	12,39	13'071,45
151 / 151 P031	Abbattimento alberi con accatastamento sul posto esternamente all'area di cantiere in base alle indicazioni della D.L. Taglio piante *195,00				
	SOMMANO...		195,000	17,02	3'318,90
152 / 152 08.A40.I75.230	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm² ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - prodotte secondo specifica tecnica PAS 1075, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 225, PN 16 Tubo di collegamento PEAD SP600-SP400 *450,00				
	SOMMANO...	m	450,000	127,68	57'456,00
153 / 153 07.P04.E05.035	Tubazioni in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, giunzione standard non antisfilamento, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; classe di pressione C40, DN 300 Tubazione collegamento impianto esistente SP600-L *140,00				
	SOMMANO...	m	140,000	202,35	28'329,00
154 / 154 07.A07.G05.035	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di				
	A R I P O R T A R E				1'744'743,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'744'743,66
155 / 155 08.A40.I21.115	tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 300 Posa tubazione in ghisa *140,00		140,000		
	SOMMANO...	m	140,000	14,26	1'996,40
156 / 156 08.P05.B03.040	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 180, PN 10 Tubazione aria SP600-L *140,00		140,000		
	SOMMANO...	m	140,000	55,08	7'711,20
157 / 157 08.P05.B06.065	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 Pozzetto interconnessione *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	268,61	268,61
158 / 158 08.P05.B66.015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50 Prolunga pozzetto *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	129,17	129,17
159 / 159 01.P13.E80.005	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) Soletta *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	157,31	157,31
160 / 160 07.P21.V20.010	Chiusini e griglie in ghisa lamellare/perlitica certificati a norma UNI EN 124-2-2015. Chiusino *[1*30]		30,000		
	SOMMANO...	kg	30,000	1,08	32,40
161 / 161 07.A11.K20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Nastro segnalazione *[450+170+140]		760,000		
	SOMMANO...	m	760,000	0,15	114,00
162 / 162 06.A10.B04.025	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Posa nastro *760,00		760,000		
	SOMMANO...	m	760,000	1,46	1'109,60
162 / 162 06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Cavidotto linea comunicazione SP600-SP400 *450,00 Cavidotto linea comunicazione SP600-L *140,00		450,000 140,000		
	SOMMANO...	m	590,000	7,32	4'318,80
	A R I P O R T A R E				1'760'581,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'760'581,15
163 / 163 06.A02.G05.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antioditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO Cavo comunicazione *590,00		590,000			
	SOMMANO...	m	590,000	8,72		5'144,80
164 / 164 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Sabbia per rinfiacco *590,00*0,600*0,300		106,200			
	SOMMANO...	m ³	106,200	32,26		3'426,01
165 / 165 18.A85.A05.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico Spandimento sabbia *590,00*0,600*0,300		106,200			
	SOMMANO...	m ³	106,200	3,17		336,65
166 / 166 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Per inerbimento *760,00*1,200		912,000			
	SOMMANO...	m ²	912,000	0,19		173,28
167 / 167 18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Inerbimento *760,00*1,200		912,000			
	SOMMANO...	m ²	912,000	1,08		984,96
168 / 168 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per sistemazioni varie *100,00		100,000			
	SOMMANO...	h	100,000	36,39		3'639,00
						131'717,54
	Parziale COLLEGAMENTO SP600 ALPETTA - SP400 (Cat 10) euro					131'717,54
	Parziale OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 2) euro					
	A R I P O R T A R E					1'774'285,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'774'285,85
	OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 3) IMPIANTO ELETTRICO (Cat 11)				
169 / 231 06.A05.Q01.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo o partenza (esecuzione blindata) predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esec. estraibile, sezionatore rotativo controbarra, sezionatore rotativo di linea, sez. di terra trasformatori di corrente, dispositivo segn.p.t. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 2550 mm . incluso livellamento, fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV arrivo o partenza, esecuzione blindata Cabina di consegna Comune Punto R *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	3'121,93	3'121,93
170 / 232 06.P05.B02.005	Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 500 mva (12.5 kA) a 1000 mva (25 kA) interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in= 630 A Cabina MT/BT Comune Punto R *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	6'863,67	6'863,67
171 / 233 06.A05.B01.705	P.O. Posa in opera di interruttori (in SF6) su scomparti normalizzati m.t. P.O. di interr. In sf6, vn=12-36kV esecuzione fissa Cabina MT/BT Comune Punto R *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	222,13	222,13
172 / 234 06.P05.E02.005	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. telaio portafusibili con disp. ap. scatto fus. Cabina MT/BT Comune Punto R *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	197,51	197,51
173 / 235 06.A05.E02.505	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra-sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di telaio portafusibili con disp. ap. scatto fus. Cabina MT/BT Comune Punto R *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	83,22	83,22
174 / 236 06.P05.L01.040	Fusibili 12 kV fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 40 A Cabina MT/BT Comune Punto R *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	52,64	157,92
175 / 237 06.A05.L01.705	P.O. Posa in opera di fusibili mt P.O. di fusibile mt 12-36 kV Cabina MT/BT Comune Punto R *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	6,00	18,00
176 / 238 06.A08.E01.010	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di rele' omopolare di terra ritard. funzioni 51N 1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	657,71	657,71
177 / 239 06.A08.E01.140	F.O. Fornitura in opera di Relè di protezione statici modulari in esecuzione fissa o estraibile.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di traf. Toroidale di protezione chiuso D. 250 mm 4,00		4,000		
	A R I P O R T A R E		4,000		1'785'607,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,000		1'785'607,94
178 / 240 06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A 1,00	cad	4,000	437,27	1'749,08
	SOMMANO...		1,000		
		cad	1,000	161,19	161,19
179 / 241 06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A 1,00		1,000		
	SOMMANO...		1,000	81,85	81,85
180 / 242 06.P28.C01.005	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA UPS certificato CEI 0-16 autonomia 2 ore con carico 150W *1,00		1,000		
	SOMMANO...		1,000	665,26	665,26
181 / 243 06.A28.C01.005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA UPS certificato CEI 0-16 autonomia 2 ore con carico 150W *1,00		1,000		
	SOMMANO...		1,000	47,59	47,59
182 / 244 06.P04.D01.020	Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. terminazioni 1p autor. v.n. 20 kV, s. 95/150 mm² Cabina MT/BT Comune Punto R *[3*2]		6,000		
	SOMMANO...		6,000	55,99	335,94
183 / 245 06.A04.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIPOLARI RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 120 mm² Alimentazione Cabina MT/BT Alpetta SP600 *[500*3]		1'500,000		
	SOMMANO...		1'500,000	46,16	69'240,00
184 / 246 06.A10.B04.045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 Alimentazione Cabina MT/BT Alpetta SP600 *500,00		500,000		
	SOMMANO...		500,000	15,43	7'715,00
	A R I P O R T A R E				1'865'603,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'865'603,85
185 / 247 06.A12.E04.025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. Alimentazione Cabina MT/BT Alpetta SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	499,26	998,52
186 / 248 06.A05.Q01.005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo o partenza (esecuzione blindata) predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in exec. estraibile, sezionatore rotativo controbarra, sezionatore rotativo di linea, sez. di terra trasformatori di corrente, dispositivo segn.p.t. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 2550 mm . incluso livellamento, fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV arrivo o partenza, esecuzione blindata Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	3'121,93	3'121,93
187 / 249 06.P05.B02.005	Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 500 mva (12.5 kA) a 1000 mva (25 kA) interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in= 630 A Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	6'863,67	6'863,67
188 / 250 06.A05.B01.705	P.O. Posa in opera di interruttori (in SF6) su scomparti normalizzati m.t. P.O. di interr. In sf6, vn=12-36kV esecuzione fissa Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	222,13	222,13
189 / 251 06.P05.E02.005	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. telaio portafusibili con disp. ap. scatto fus. Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	197,51	197,51
190 / 252 06.A05.E02.505	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra-sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di telaio portafusibili con disp. ap. scatto fus. Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	83,22	83,22
191 / 253 06.P05.L01.040	Fusibili 12 kV fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 40 A Cabina MT/BT Alpetta SP600 *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	52,64	157,92
192 / 254 06.A05.L01.705	P.O. Posa in opera di fusibili mt P.O. di fusibile mt 12-36 kV Cabina MT/BT Alpetta SP600 *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	6,00	18,00
193 / 255 06.P04.D01.020	Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. terminazioni 1p autor. v.n. 20 kV, s. 95/150 mm² Cabina MT/BT Alpetta SP600 *[3*2]		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	55,99	335,94
	A R I P O R T A R E				1'877'602,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'877'602,69
194 / 256 06.A04.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNipolari RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 120 mm² Cabina MT/BT Alpetta SP600 *[15*3]		45,000		
	SOMMANO...	m	45,000	46,16	2'077,20
195 / 257 06.A05.Q15.035	F.O. Fornitura in opera di Scompato m.t. trasformatore predisposto per accettare trasf. di potenza da 100 a 1000 kVa incluso livellamento, fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12-24kV sct.pot. 1000 kVa dim.2100x1300x2250 Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	2'889,75	2'889,75
196 / 258 06.A06.A09.045	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1000 kVa Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	20'933,03	20'933,03
197 / 259 06.P06.C06.005	Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive e capacitive in condizioni circuitali simmetriche (primario dei trasformatori) apparecchio di controllo dell'isolamento Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	302,13	302,13
198 / 260 06.P06.A11.005	Accessori per trasformatori trifasi in resina gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna) Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	163,34	163,34
199 / 261 06.P06.A11.010	Accessori per trasformatori trifasi in resina termoreg. digitale a due contatti (I e II grado) Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	206,05	206,05
200 / 262 06.P31.B03.015	Tondi di acciaio zincato a caldo per immersione tondo di acciaio zincato a caldo 75 mm² Cabina MT/BT Alpetta SP600 *60,00		60,000		
	SOMMANO...	m	60,000	2,93	175,80
201 / 263 06.A31.H03.715	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di tondi acciaio zincato fino 75 mm² interrati Cabina MT/BT Alpetta SP600 *60,00		60,000		
	SOMMANO...	m	60,000	2,05	123,00
202 / 264 06.P31.D01.050	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in acciaio zincato Cabina MT/BT Alpetta SP600 *10,00		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	1,56	15,60
	A R I P O R T A R E				1'904'488,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'904'488,59
203 / 265 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Cabina MT/BT Alpetta SP600 *10,00		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	14,07	140,70
204 / 266 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Cabina MT/BT Alpetta SP600 *10,00		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	9,19	91,90
205 / 267 06.P31.E04.010	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 1000 x 3 mm Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	65,85	65,85
206 / 268 06.A09.F01.070	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x600 Quadro cabina SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	631,12	1'262,24
207 / 269 06.A09.F02.020	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=800 Quadro cabina SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	213,06	426,12
208 / 270 06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800 Quadro cabina SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	178,09	356,18
209 / 271 06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000 Quadro cabina SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	418,55	837,10
210 / 272 06.A09.F08.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno qualsiasi dimensione Quadro cabina SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	123,74	247,48
211 / 273 06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800 Quadro cabina SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	119,03	238,06
	A R I P O R T A R E				1'908'154,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'908'154,22
212 / 274 06.A09.F11.015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli Quadro cabina SP600 *10,00		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	25,18	251,80
213 / 275 06.A09.F12.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H=300 L fino a 600 Quadro cabina SP600 *10,00		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	21,84	218,40
214 / 276 06.A09.F13.010	F.O. Fornitura in opera di kit (profilati, supporti, guida, pannello frontale e accessori) per montaggio interruttori tipo scatolato fino a 630 A, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Pannello per interruttori tipo scatolati fisso L=800 Quadro cabina SP600 *8,00		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	104,02	832,16
215 / 277 06.A07.T02.040	F.O. Fornitura in opera di Interruttore non automatico tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 V, potere di chiusura a 380V 120 kA, comando manuale ad accumulo di energia con qualsiasi tipo di terminale. Compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.non autom. fisso - PdC 120 kA - 2000 A - 4P Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	6'614,24	6'614,24
216 / 278 06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	470,04	470,04
217 / 279 06.A07.E04.020	F.O. Fornitura in opera di basi portafusibili e accessori per fusibili a coltello compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di base unipolare per fus. a coltello IN= 250 A - gr. 1 Quadro cabina SP600 *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	27,92	111,68
218 / 280 06.A07.E05.045	F.O. Fornitura in opera di fusibile a coltello F.O. di Fusibile a coltello In= 200/250 A - gr. 1 Quadro cabina SP600 *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	8,50	34,00
219 / 281 06.A07.U01.035	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. estraibile) Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	234,45	234,45
220 / 282 06.A07.H11.085	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400				
	A R I P O R T A R E				1'916'920,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'916'920,99
	V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 1250 A Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	3'346,13	3'346,13
221 / 283 06.A07.K02.030	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide aperto da 230 mm Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	806,75	806,75
222 / 284 06.A07.H10.060	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'987,71	1'987,71
223 / 285 06.A07.K01.020	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 630A 4P Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	544,11	544,11
224 / 286 06.A07.H10.050	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	770,63	770,63
225 / 287 06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	423,02	423,02
226 / 288 06.A07.H10.050	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	770,63	770,63
	A R I P O R T A R E				1'925'569,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'925'569,97
227 / 289 06.A07.H10.040	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	550,57	550,57
228 / 290 06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	423,02	423,02
229 / 291 06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro cabina SP600 *7,00		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	81,85	572,95
230 / 292 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro cabina SP600 *5,00		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	92,21	461,05
231 / 293 06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro cabina SP600 *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	161,19	483,57
232 / 294 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro cabina SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	170,81	341,62
233 / 295 06.A07.A10.005	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In fino 6 A Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	98,09	98,09
234 / 296 06.A08.A09.040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di				
	A R I P O R T A R E				1'928'500,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'928'500,84
235 / 297 06.A06.C02.015	comado manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	41,01	41,01
236 / 298 06.P28.C01.005	F.O Fornitura in opera di trasformatoridi isolamento monofase con schermo elettrostatico tra primario e secondario, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 115 - 230 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA . F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 250 VA Quadro cabina SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	60,92	60,92
237 / 299 06.A28.C01.005	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovracaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autnomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA Quadro cabina SP600 - UPS certificato CEI 016 autonomia 2 ore carico 150W *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	665,26	665,26
238 / 300 06.A10.B04.045	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA Quadro cabina SP600 - UPS certificato CEI 016 autonomia 2 ore carico 150W *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	47,59	47,59
239 / 301 06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 Cabina MT/BT Alpetta SP600 *[20+20]		40,000		
	SOMMANO...	m	40,000	15,43	617,20
240 / 302 06.A12.E04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 Alimentazione lago secco *650,00		650,000		
	SOMMANO...	m	650,000	10,56	6'864,00
240 / 302 06.A12.E04.025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. Cabina MT/BT Alpetta SP600 *3,00 Alimentazione lago secco *25,00		3,000 25,000		
	SOMMANO...	cad	28,000	499,26	13'979,28
	A R I P O R T A R E				1'950'776,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'950'776,10
241 / 303 06.A01.E01.070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 185 Cabina MT/BT Alpetta SP600 *[16*20]		320,000		
	SOMMANO...	m	320,000	29,05	9'296,00
242 / 304 06.A01.E01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 35 Cabina MT/BT Alpetta SP600 *650,00		650,000		
	SOMMANO...	m	650,000	7,44	4'836,00
243 / 305 06.A01.E01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16 Cabina MT/BT Alpetta SP600 *[2*650]		1'300,000		
	SOMMANO...	m	1'300,000	5,18	6'734,00
244 / 306 06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Quadro cabina SP600 *10,00		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	8,17	81,70
245 / 307 06.A01.E05.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5 Quadro cabina SP600 *20,00		20,000		
	SOMMANO...	m	20,000	4,74	94,80
246 / 308 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 Quadro cabina SP600 *10,00		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	4,78	47,80
247 / 309 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Quadro cabina SP600 *[10+20+20+10]		60,000		
	SOMMANO...	m	60,000	2,99	179,40
248 / 310 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5				
	A R I P O R T A R E				1'972'045,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'972'045,80
249 / 311 06.A09.F01.070	Quadro cabina SP600 *[5+5] SOMMANO...	m	10,000 10,000	2,35	23,50
	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x600 Quadro locale pompe SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	631,12	1'262,24
250 / 312 06.A09.F02.020	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=800 Quadro locale pompe SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	213,06	426,12
251 / 313 06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800 Quadro locale pompe SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	178,09	356,18
252 / 314 06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000 Quadro locale pompe SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	418,55	837,10
253 / 315 06.A09.F08.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno qualsiasi dimensione Quadro locale pompe SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	123,74	247,48
254 / 316 06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800 Quadro locale pompe SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	119,03	238,06
255 / 317 06.A09.F11.015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli Quadro locale pompe SP600 *9,00		9,000		
	SOMMANO...	cad	9,000	25,18	226,62
256 / 318 06.A09.F12.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H=300 L fino a 600 Quadro locale pompe SP600 *9,00		9,000		
	SOMMANO...	cad	9,000	21,84	196,56
257 / 319 06.A09.F13.010	F.O. Fornitura in opera di kit (profilati, supporti, guida, pannello frontale e accessori) per montaggio interruttori tipo scatolato fino a 630 A, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Pannello per interruttori tipo scatolati fisso				
	A R I P O R T A R E				1'975'859,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'975'859,66
	L=800 Quadro locale pompe SP600 *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	104,02	624,12
258 / 320 06.A07.L01.085	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 1250 A Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'611,24	1'611,24
259 / 321 06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	470,04	470,04
260 / 322 06.A07.E04.020	F.O. Fornitura in opera di basi portafusibili e accessori per fusibili a coltello compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di base unipolare per fus. a coltello IN= 250 A - gr. 1 Quadro locale pompe SP600 *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	27,92	111,68
261 / 323 06.A07.E05.045	F.O. Fornitura in opera di fusibile a coltello F.O. di Fusibile a coltello In= 200/250 A - gr. 1 Quadro locale pompe SP600 *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	8,50	34,00
262 / 324 06.A08.D01.020	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di voltmetro digitale fino a 600 V Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	90,13	90,13
263 / 325 06.A08.D01.045	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore voltmetrico o amperometrico Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	40,16	40,16
264 / 326 06.A08.D01.025	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di amperometro digitale diretto o indiretto Quadro locale pompe SP600 *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	93,23	279,69
265 / 327 06.A08.D03.010	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico da 300/5 a 1000/5 A CL.05 Quadro locale pompe SP600 *3,00		3,000		
	A R I P O R T A R E		3,000		1'979'120,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,000		1'979'120,72
266 / 328 06.A07.E01.055	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 3P Quadro locale pompe SP600 *1,00	cad	3,000	63,08	189,24
	SOMMANO...		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	49,34	49,34
267 / 329 06.A07.E03.020	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm Quadro locale pompe SP600 *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	2,99	8,97
268 / 330 06.A07.H10.060	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'987,71	1'987,71
269 / 331 06.A07.K01.020	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 630A 4P Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	544,11	544,11
270 / 332 06.A07.H10.050	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	770,63	770,63
271 / 333 06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	423,02	423,02
272 / 334 06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	81,85	81,85
	A R I P O R T A R E				1'983'175,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'983'175,59
273 / 335 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cLAC - 30 mA Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	92,21	92,21
274 / 336 06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	216,77	216,77
275 / 337 06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cLAC - 30 mA Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	202,67	202,67
276 / 338 06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro locale pompe SP600 *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	161,19	644,76
277 / 339 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cLAC - 30 mA Quadro locale pompe SP600 *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	170,81	512,43
278 / 340 06.A07.E01.055	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 3P Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	49,34	49,34
279 / 341 06.A07.E03.020	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm Quadro locale pompe SP600 *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	2,99	5,98
280 / 342 06.A01.E01.065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 150 Quadro locale pompe SP600 *[8*20]		160,000		
	SOMMANO...	m	160,000	24,35	3'896,00
	A R I P O R T A R E				1'988'795,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'988'795,75
281 / 343 06.A01.E01.050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 70 Quadro locale pompe SP600 *[8*20]		160,000		
	SOMMANO...	m	160,000	12,80	2'048,00
282 / 344 06.A01.E01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25 Quadro locale pompe SP600 *[3*20]		60,000		
	SOMMANO...	m	60,000	7,41	444,60
283 / 345 06.A01.E01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16 Quadro locale pompe SP600 *[2*20]		40,000		
	SOMMANO...	m	40,000	5,18	207,20
284 / 346 06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Quadro locale pompe SP600 *10,00		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	8,17	81,70
285 / 347 06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 Quadro locale pompe SP600 *20,00		20,000		
	SOMMANO...	m	20,000	5,67	113,40
286 / 348 06.A01.E05.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5 Quadro locale pompe SP600 *[10+20]		30,000		
	SOMMANO...	m	30,000	4,74	142,20
287 / 349 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Quadro locale pompe SP600 *20,00		20,000		
	SOMMANO...	m	20,000	2,35	47,00
288 / 350 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5				
	A R I P O R T A R E				1'991'879,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'991'879,85
289 / 351 06.A11.G01.075	Quadro locale pompe SP600 *20,00 SOMMANO...	m	20,000 20,000	2,99	59,80
	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75 Quadro locale pompe SP600 *15,00		15,000		
	SOMMANO...	m	15,000	66,05	990,75
290 / 352 06.A11.G02.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 Quadro locale pompe SP600 *15,00		15,000		
	SOMMANO...	m	15,000	24,63	369,45
291 / 353 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	85,49	85,49
292 / 354 06.A13.F03.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori Quadro locale pompe SP600 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	105,93	105,93
293 / 355 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00 Quadro locale pompe SP600 *2,00		1,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	85,32	255,96
294 / 356 06.A14.A03.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00 Quadro locale pompe SP600 *2,00		1,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	61,22	183,66
295 / 357	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in				
	A R I P O R T A R E				1'993'930,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'993'930,89
06.A14.A03.015	esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00 Quadro locale pompe SP600 *2,00		1,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	69,32	207,96
296 / 358 06.P26.A20.015	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 57 W Cabina MT/BT Alpetta SP600 *2,00 Quadro locale pompe SP600 *5,00		2,000 5,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	114,46	801,22
297 / 359 06.A25.B05.030	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Cabina MT/BT Alpetta SP600 *1,00 Quadro locale pompe SP600 *2,00		1,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	264,64	793,92
298 / 360 06.A09.F01.060	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x400 Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	546,10	546,10
299 / 361 06.A09.F02.010	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400 Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	119,36	119,36
300 / 362 06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800 Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	178,09	178,09
301 / 363 06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000 Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	418,55	418,55
302 / 364 06.A09.F08.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno qualsiasi dimensione				
	A R I P O R T A R E				1'996'996,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'996'996,09
	Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	123,74	123,74
303 / 365 06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800 Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	119,03	119,03
304 / 366 06.A09.F12.020	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H=300 L=800 Quadro lago secco *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	25,99	155,94
305 / 367 06.A09.F11.015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli Quadro lago secco *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	25,18	151,08
306 / 368 06.A09.F12.020	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H=300 L=800 Quadro lago secco *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	25,99	155,94
307 / 369 06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	55,70	55,70
308 / 370 06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	470,04	470,04
309 / 371 06.A07.E01.055	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 3P Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	49,34	49,34
310 / 372 06.A07.E03.020	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm Quadro lago secco *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	2,99	11,96
311 / 373	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o				
	A R I P O R T A R E				1'998'288,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'998'288,86
06.A08.D01.020	alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di voltmetro digitale fino a 600 V Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	90,13	90,13
312 / 374 06.A08.D01.045	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore voltmetrico o amperometrico Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	40,16	40,16
313 / 375 06.A08.D01.025	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di amperometro digitale diretto o indiretto Quadro lago secco *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	93,23	279,69
314 / 376 06.A08.D03.010	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VA compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico da 300/5 a 1000/5 A CL.05 Quadro lago secco *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	63,08	189,24
315 / 377 06.A07.E01.055	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 3P Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	49,34	49,34
316 / 378 06.A07.E03.020	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm Quadro lago secco *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	2,99	8,97
317 / 379 06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	81,85	81,85
318 / 380 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cLAC - 30 mA Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	92,21	92,21
319 / 381 06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i				
	A R I P O R T A R E				1'999'120,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'999'120,45
	collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro lago secco *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	161,19	644,76
320 / 382 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cLAC - 30 mA Quadro lago secco *3,00		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	170,81	512,43
321 / 383 06.A07.E01.055	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 22x58 3P Quadro lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	49,34	49,34
322 / 384 06.A07.E03.020	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm Quadro lago secco *2,00		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	2,99	5,98
323 / 385 06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Quadro lago secco *10,00		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	8,17	81,70
324 / 386 06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 Quadro lago secco *20,00		20,000		
	SOMMANO...	m	20,000	5,67	113,40
325 / 387 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Quadro lago secco *20,00		20,000		
	SOMMANO...	m	20,000	2,35	47,00
326 / 388 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Quadro lago secco *[20+10+20]		50,000		
	SOMMANO...	m	50,000	2,99	149,50
327 / 389 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla				
	A R I P O R T A R E				2'000'724,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'000'724,56
	quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Locale lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	85,49	85,49
328 / 390 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Locale lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	85,32	85,32
329 / 391 06.A14.A03.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Locale lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	61,22	61,22
330 / 392 06.A14.A03.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Locale lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	69,32	69,32
331 / 393 06.P26.A20.015	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 57 W Locale lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	114,46	114,46
332 / 394 06.A25.B05.030	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Locale lago secco *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	264,64	264,64
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (Cat 11) euro Parziale OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 3) euro				227'119,16 227'119,16
	A R I P O R T A R E				2'001'405,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'001'405,01
333 / 169 07.A01.A15.005	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 2) INNEVAMENTO SP600-M (muro) (Cat 12) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo SP600-M *350,00*[(1,2+1,6)/2]*1,500				
	SOMMANO...	m ³	735,000		
			735,000	14,79	10'870,65
334 / 170 07.P04.E05.035	Tubazioni in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, giunzione standard non antisfilamento, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; classe di pressione C40, DN 300 Tubazione DN300 *350,00				
	SOMMANO...	m	350,000		
			350,000	202,35	70'822,50
335 / 171 07.P04.E05.020	Tubazioni in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, giunzione standard non antisfilamento, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; classe di pressione C40, DN 150 Tubazione DN150 *350,00				
	SOMMANO...	m	350,000		
			350,000	81,00	28'350,00
336 / 172	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso				
	A R I P O R T A R E				2'111'448,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'111'448,16
07.A07.G05.035	l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 300 Posa tubazione DN300 *350,00		350,000		
	SOMMANO...	m	350,000	14,26	4'991,00
337 / 173 07.A07.G05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 Posa tubazione DN150 *350,00		350,000		
	SOMMANO...	m	350,000	8,21	2'873,50
338 / 174 08.A40.I21.115	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 180, PN 10 Tubazione aria *350,00		350,000		
	SOMMANO...	m	350,000	55,08	19'278,00
339 / 175 06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Corrugato per linea comunicazione *350,00		350,000		
	SOMMANO...	m	350,000	7,32	2'562,00
340 / 176 06.A02.G05.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antioditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO Linea comunicazione *350,00		350,000		
	SOMMANO...	m	350,000	8,72	3'052,00
341 / 177 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Sabbia per rinfiacco *350,00*1,200*0,200		84,000		
	SOMMANO...	m³	84,000	32,26	2'709,84
342 / 178 18.A85.A05.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico Spandimento per rinfiacco *350,00*1,200*0,200		84,000		
	SOMMANO...	m³	84,000	3,17	266,28
343 / 179	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm				
	A R I P O R T A R E				2'147'180,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'147'180,78
07.P21.V20.010	Nastro segnalatore *350,00		350,000		
	SOMMANO...	m	350,000	0,15	52,50
344 / 180 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 Pozzetti *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	268,61	1'074,44
345 / 181 08.P05.B06.065	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50 Prolunghe pozzetti *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	129,17	516,68
346 / 182 08.P05.B66.015	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) Solette pozzetti *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	157,31	629,24
347 / 183 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q) Posa pozzetti *4,00		4,000		
	SOMMANO...	h	4,000	85,87	343,48
348 / 184 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa pozzetti *4,00		4,000		
	SOMMANO...	h	4,000	36,39	145,56
349 / 185 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Preparazione inerbimenti *350,00*4,000		1'400,000		
	SOMMANO...	m²	1'400,000	0,19	266,00
350 / 186 18.A55.A15.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 Inerbimenti *350,00*4,000		1'400,000		
	SOMMANO...	m²	1'400,000	1,50	2'100,00
351 / 187 01.P13.E50.010	Ghisa grigia (lamellare) prima fusione per chiusini carreggiabili, tipo Città di Torino, griglie e simili Peso oltre kg 30 Chiusini *[30*4]		120,000		
	SOMMANO...	kg	120,000	1,39	166,80
352 / 188 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Posa chiusini *[30*4]		120,000		
	A R I P O R T A R E		120,000		2'152'475,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		120,000		2'152'475,48
353 / 189 P.003	Fornitura e posa di idrante manuale PN64 DN50, bilanciato, con maniglia removibile, due scarichi da 1.5 bar, camlock in uscita 2" e allaccio adduzione 2" GAS. Il prezzo comprende inoltre il raccordo dalla condotta di alimentazione principale ad una distanza massima di 5 m. Idranti pozzetti *4,00	kg	120,000	3,61	433,20
	SOMMANO...		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	1'000,00	4'000,00
354 / 190 AA.002	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio di pozzetto allaccio generatore per innevamento artificiale composto da: - Nodo equipotenziale di terra fissato a parete con protezione in plastica removibile, idoneo all'attestatura del tondo e dei conduttori di terra necessari - Contenitore da parete in resina doppio isolamento con coperchio IP65 apribile con attrezzo contenente morsettiere ripartitore trifase a bandelle preforate e filettate portata 400A, protezione al contatto in plexiglass trasparente IPxxB - Attestazione linea 3x240+1x120mmq trifase in arrivo ed in partenza mediante capicorda - Attestazione linea 25mmq trifase mediante capicorda - Linea in cordina FS17 450/750V 5x25mmq posata in guaina flessibile in gomma per alimentazione prese - Contenitore da parete in resina doppio isolamento con coperchio IP65 apribile con attrezzo predisposto con vano modulare dotato di guida DIN e quattro vani IEC309 32A e due vani IEC309 63A comprensivo di tappi ciechi - Presa CEE IEC309 3P+N+T 63A IP67 - Presa 8 poli per comunicazione IP67 - Selettore bipolare diametro 22mm a due posizioni - Interruttore magnetotermico differenziale quadripolare 63A Id=0,03A P.d.I.=10kA - n. 2 Interruttori magnetotermici differenziale bipolapoli 16A Id=0,03 P.d.I.=10kA - profilato ad omega in acciaio zincato con due supporti per fissaggio cavo multipolare 3x240+1x120mmq - profilato ad omega in acciaio zincato con due supporti per fissaggio cavo multipolare 4x2x0,5mmq - scaldiglia 230V 100W autotermostata fissata a parete - plafoniera da parete a led 8W completa di sensore IR di presenza IP65 comprensivo di tubi, raccordi, cablaggio, minuterie per il fissaggio, ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoro secondo norma Impianto elettrico pozzetto *4,00		4,000		
	SOMMANO...	a corpo	4,000	1'720,00	6'880,00
355 / 191 06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² Per messa a terra *350,00		350,000		
	SOMMANO...	m	350,000	2,05	717,50
356 / 192 06.P31.A01.020	Corde di rame corda di rame da 75 mm² Per messa a terra *350,00		350,000		
	SOMMANO...	m	350,000	3,97	1'389,50
357 / 193 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Messa a terra *20,00		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	14,07	281,40
358 / 194 AA.001	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare in alluminio tipo ARG16R16 0,6/1kV sezione 3x240+1x120mmq				
	A R I P O R T A R E				2'166'177,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'166'177,08
	Cavo potenza *350,00		350,000		
	SOMMANO...	m	350,000	30,87	10'804,50
	Parziale INNEVAMENTO SP600-M (muro) (Cat 12) euro				175'576,57
	A R I P O R T A R E				2'176'981,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'176'981,58
359 / 204 07.A01.A15.005	INNEVAMENTO M-N (Cat 13) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo linea *230,00*[(1,0+1,4)/2]*1,500 Scavo scarico *100,00*1,000*0,600				
	SOMMANO...	m ³	414,000 60,000 <hr/> 474,000	14,79	7'010,46
360 / 205 07.P04.E05.035	Tubazioni in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, giunzione standard non antisfilamento, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; classe di pressione C40, DN 300 Tubazione DN300 *230,00				
	SOMMANO...	m	230,000 <hr/> 230,000	202,35	46'540,50
361 / 206 07.A07.G05.035	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 300 Posa tubazione DN300 *230,00				
	SOMMANO...	m	230,000 <hr/> 230,000	14,26	3'279,80
362 / 207 08.A40.I21.115	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 180, PN 10 Tubazione aria *230,00				
	SOMMANO...	m	230,000 <hr/> 230,000	55,08	12'668,40
363 / 208 06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo				
	A R I P O R T A R E				2'246'480,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'246'480,74
	corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Corrugato per linea comunicazione *230,00		230,000		
	SOMMANO...	m	230,000	7,32	1'683,60
364 / 209 06.A02.G05.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antioditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO Linea comunicazione *230,00		230,000		
	SOMMANO...	m	230,000	8,72	2'005,60
365 / 210 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Sabbia per rinfianco *230,00*1,200*0,200		55,200		
	SOMMANO...	m³	55,200	32,26	1'780,75
366 / 211 18.A85.A05.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico Spandimento per rinfianco *230,00*1,200*0,200		55,200		
	SOMMANO...	m³	55,200	3,17	174,98
367 / 212 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Nastro segnalatore *230,00		230,000		
	SOMMANO...	m	230,000	0,15	34,50
368 / 213 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 Pozzetti *4,00 Pozzetto scarico *1,00		4,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	268,61	1'343,05
369 / 214 08.P05.B06.065	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50 Prolunghe pozzetti *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	129,17	516,68
370 / 215 08.P05.B66.015	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) Solette pozzetti *4,00 Solette pozzetto scarico *1,00		4,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	157,31	786,55
371 / 216 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 (peso operativo oltre 75 e fino a 150 q) Posa pozzetti *5,00		5,000		
	SOMMANO...	h	5,000	85,87	429,35
372 / 217	Operaio qualificato Ore normali				
	A R I P O R T A R E				2'255'235,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'255'235,80
01.P01.A20.005	Posa pozzetti *5,00		5,000		
	SOMMANO...	h	5,000	36,39	181,95
373 / 218 01.P13.E50.010	Ghisa grigia (lamellare) prima fusione per chiusini carreggiabili, tipo Città di Torino, griglie e simili Peso oltre kg 30 Chiusini *[30*5]		150,000		
	SOMMANO...	kg	150,000	1,39	208,50
374 / 219 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Posa chiusini *[30*5]		150,000		
	SOMMANO...	kg	150,000	3,61	541,50
375 / 220 07.P07.H05.035	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 Saracinesca scarico *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	302,22	302,22
376 / 221 07.A14.N15.025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 300 Posa saracinesca *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	132,64	132,64
377 / 222 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Preparazione inerbimenti *230,00*4,000		920,000		
	SOMMANO...	m²	920,000	0,19	174,80
378 / 223 18.A55.A15.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 Inerbimento *230,00*4,000		920,000		
	SOMMANO...	m²	920,000	1,50	1'380,00
379 / 224 P.003	Fornitura e posa di idrante manuale PN64 DN50, bilanciato, con maniglia removibile, due scarichi da 1.5 bar, camlock in uscita 2" e allaccio adduzione 2" GAS. Il prezzo comprende inoltre il raccordo dalla condotta di alimentazione principale ad una distanza massima di 5 m. Idranti pozzetti *4,00		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	1'000,00	4'000,00
380 / 225 AA.002	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio di pozzetto allaccio generatore per innevamento artificiale composto da:				
	A R I P O R T A R E				2'262'157,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'262'157,41	
	<ul style="list-style-type: none"> - Nodo equipotenziale di terra fissato a parete con protezione in plastica removibile, idoneo all'attestatura del tondo e dei conduttori di terra necessari - Contenitore da parete in resina doppio isolamento con coperchio IP65 apribile con attrezzo contenente morsettiere ripartitore trifase a bandelle preforate e filettate portata 400A, protezione al contatto in plexiglass trasparente IPxxB - Attestazione linea 3x240+1x120mmq trifase in arrivo ed in partenza mediante capicorda - Attestazione linea 25mmq trifase mediante capicorda - Linea in cordina FS17 450/750V 5x25mmq posata in guaina flessibile in gomma per alimentazione prese - Contenitore da parete in resina doppio isolamento con coperchio IP65 apribile con attrezzo predisposto con vano modulare dotato di guida DIN e quattro vani IEC309 32A e due vani IEC309 63A comprensivo di tappi ciechi - Presa CEE IEC309 3P+N+T 63A IP67 - Presa 8 poli per comunicazione IP67 - Selettore bipolare diametro 22mm a due posizioni - Interruttore magnetotermico differenziale quadripolare 63A Id=0,03A P.d.I.=10kA - n. 2 Interruttori magnetotermici differenziale bipolapoli 16A Id=0,03 P.d.I.=10kA - profilato ad omega in acciaio zincato con due supporti per fissaggio cavo multipolare 3x240+1x120mmq - profilato ad omega in acciaio zincato con due supporti per fissaggio cavo multipolare 4x2x0,5mmq - scaldiglia 230V 100W autotermostata fissata a parete - plafoniera da parete a led 8W completa di sensore IR di presenza IP65 comprensivo di tubi, raccordi, cablaggio, minuterie per il fissaggio, ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoro secondo norma Impianto elettrico pozzetto *4,00					
	SOMMANO...	a corpo	4,000	4,000	1'720,00	6'880,00
381 / 226 08.A40.I21.090	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 10 Tubazione di scarico *100,00					
	SOMMANO...	m	100,000	100,000	19,09	1'909,00
382 / 227 06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² Per messa a terra *230,00					
	SOMMANO...	m	230,000	230,000	2,05	471,50
383 / 228 06.P31.A01.020	Corde di rame corda di rame da 75 mm² Per messa a terra *230,00					
	SOMMANO...	m	230,000	230,000	3,97	913,10
384 / 229 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Messa a terra *20,00					
	SOMMANO...	cad	20,000	20,000	14,07	281,40
385 / 230 AA.001	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare in alluminio tipo ARG16R16 0,6/1kV sezione 3x240+1x120mmq Cavo potenza *230,00					
	SOMMANO...	m	230,000	230,000	30,87	7'100,10
	A R I P O R T A R E				2'279'712,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'279'712,51
	Parziale INNEVAMENTO M-N (Cat 13) euro Parziale OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 2) euro				102'730,93 278'307,50
	A R I P O R T A R E				2'279'712,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'279'712,51
386 / 195 28.A05.D15.005	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 4) ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 14) BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese Box mese 1 *1,00				
	SOMMANO...	cad	1,000	434,14	434,14
387 / 196 28.A05.D15.010	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Box mesi 2-10 *9,00				
	SOMMANO...	cad	9,000	189,54	1'705,86
388 / 197 28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera Cancello ingresso *10,00*3,000				
	SOMMANO...	m ²	30,000	34,28	1'028,40
389 / 198 28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera Per delimitazione cantieri lineari *3000,00				
	SOMMANO...	m	3'000,000	0,36	1'080,00
390 / 199 28.A05.E05.015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato				
	A R I P O R T A R E				2'283'960,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'283'960,91
	<p>sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m Rete di cantiere *900,00</p>		900,000		
	SOMMANO...	m	900,000	7,22	6'498,00
391 / 200 28.A20.A10.005	<p>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Cartellonistica *1,00</p>		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	8,15	8,15
392 / 201 28.A20.A10.010	<p>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Cartellonistica *9,00</p>		9,000		
	SOMMANO...	cad	9,000	1,39	12,51
393 / 202 28.A20.F20.005	<p>INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina Integrazione cassetta ps *3,00</p>		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	83,39	250,17
394 / 203 28.A20.F25.005	<p>INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute. Integrazione cassetta ps *5,00</p>		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	13,90	69,50
					11'086,73
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 14) euro				11'086,73
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 4) euro				2'290'799,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro				2'290'799,24
	T O T A L E euro				2'290'799,24
	Data, _____				
	A R I P O R T A R E				