

**Committente:** STRESA SERVIZI SRL

**Lavori:**

***Comune di Stresa  
PROGETTO PER LA  
REALIZZAZIONE DI UN PARCHEGGIO  
PUBBLICO  
IN LOCALITA' LIDO DI CARCIANO  
fase esecutiva  
rif. prezziario Regione Piemonte ed. Marzo  
2023***

STRESA APRILE 2023

---

**Il Progettista**

dott arch ausilio d'andria

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
1. 1	20.A27.L1 0.010	<b>RIMOZIONI-DEMOLIZIONI</b>  Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20  INC. M. 57,99%  Euro            380,19    cad	2,000				2,000 2,000	760,38
1. 2	01.A02.A1 0.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato  INC. M. 90,45%  Euro            106,50    m³		35,000	0,200	0,500	3,500 3,500	372,75
2. 1	01.A01.A1 0.010	<b>TOTALE RIMOZIONI-DEMOLIZIONI</b>  <b>SCAVI</b>  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						1.133,13
							a riportare	1.133,13

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
2. 2	01.A01.A6 5.010	INC. M. 23,02%					riporto	1.133,13
		<i>1° sbancamento generale</i>	24,500	33,000			808,500	
		<i>2° superficiale</i>	550,000			0,200	110,000	
		Euro 4,62 m³					918,500	4.243,47
		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.						
		Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm						
		INC. M: 53,46%						
		<i>scavo per riempimento sotto cordolo fondazione</i>	4,000	33,000	1,000	0,900	118,800	
		<i>scavo per riempimento sotto cordolo fondazione</i>	7,000	15,000	1,000	0,900	94,500	
		<i>salita rampa</i>		33,000	1,000	0,600	19,800	
2. 3	01.A01.B8 7.020	Euro 12,67 m³					233,100	2.953,38
		Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico						
		INC. M.37,46%	4,000	33,000	1,000	0,300	39,600	
							a riportare	8.329,98

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
2. 4	01.A01.B8 7.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano  INC. M.73,26% Euro 9,44 m³	7,000 33,000	15,000	1,000 1,000	0,300 0,300	riporto	8.329,98
							31,500 9,900	764,64
							81,000	
3. 1	01.P26.A6 0.030	<b>TOTALE SCAVI</b>  <b>TRASPORTI - ONERI DI DISCARICA</b>  Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza  INC. M. 47,35% Euro 5,53 m³	837,500					<b>7.961,49</b>
								4.631,38
							837,500	
							837,500	
3. 2	01.P26.B0 0.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico  Euro 2,42 m³	837,500					2.026,75
							837,500	
							837,500	
								4.187,50
3. 3	NP LOC.	ONERI DI DISCARICA SMALTIMENTO MATERIALE DI SCAVO  Euro 5,00 m³	837,500					
							837,500	
							837,500	
								<b>10.845,63</b>
4. 1	01.A04.B2 0.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla  <b>TOTALE TRASPORTI - ONERI DI DISCARICA</b>  <b>OPERE IN CLS</b>						
							a riportare	19.940,25

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	19.940,25
		UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.						
		Classe di resistenza a compressione minima C25/30 inc man 4,87%						
		<i>cordoli continui fondazione per struttura verticale</i>						
			4,000	34,000	1,000	0,300	40,800	
			21,000	4,500	1,000	0,300	28,350	
		<b>ZONA RAMPA</b>						
			2,000	10,500	1,000	0,300	6,300	
		<b>ZONA RAMPA</b>						
			2,000	4,500	1,000	0,300	2,700	
		<i>supporto elementi verticali HEA 160</i>						
			15,000	0,350	0,350	0,350	0,643	
		<b>VARIE X SUPPORTI</b>						
			2,000	4,500	1,000	0,300	2,700	
		Euro 136,50 m³					81,493	11.123,79
4. 2	01.A04.CO 3.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione						
		INC. M. 100% <i>magrone</i>						
			135,300				135,300	
		<i>cordoli fondazione</i>						
			81,493				81,493	
		Euro 28,74 m³					216,793	6.230,63
4. 3	01.A04.CO 3.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate						
		INC. M. 100% <i>cordoli perimetrali</i>						
			33,824				33,824	
		Euro 38,43 m³					33,824	1.299,86
							a riportare	37.294,67

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	37.294,67
4. 4	14.P06.A1 5.005	Provvista e posa in opera di casseri in legname per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo						
		<i>cordoli fondazioni</i>	7,000	35,000		0,300	73,500	
		<i>cordoli fondazioni</i>	2,000	11,500		0,300	6,900	
		<i>cordoli fondazioni</i>	24,000	9,000		0,300	64,800	
		<i>cordolo di chiusura</i>	2,000	33,000		2,000	132,000	
		<i>cordoli di chiusura</i>	2,000	4,830		1,700	16,422	
			2,000	1,000		1,700	3,400	
			2,000	4,500		1,400	12,600	
			2,000	1,000		1,400	2,800	
			2,000	4,500		1,100	9,900	
			2,000	1,000		1,100	2,200	
			10,000	0,100		1,550	1,550	
		Euro 16,76 m²					326,072	5.464,97
4. 5	01.A04.B1 5.010	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  INC. M. 6,81%						
			2,000	33,000	1,000	0,600	39,600	
				11,000	1,000	0,600	6,600	
			11,000	5,500	1,000	0,600	36,300	
			3,000	33,000	1,000	0,300	29,700	
			14,000	5,500	1,000	0,300	23,100	
		Euro 108,43 m³					135,300	14.670,58
4. 6	01.A04.H1 0.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle						
							a riportare	58.730,08

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
4. 7	01.A04.F2 0.005	pareti a contatto dei getti					riporto	58.730,08
		In legname di qualunque forma						
		INC. M. 81,76%						
		Euro 38,34 m²						
		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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm						
		INC. M. 39,64%						
4. 8	01.A04.F7 0.010	<i>FONDAZIONI INCIDENZA 19,16 KG ML - 63,87 KGMC</i>						16.642,38
		<i>CORDOLI PERIMETRALI INCIDENZA 58 KG MC</i>	63,870	81,493			5.204,958	
		<i>armatura integrativa solaio REI 30 diam 10mm</i>	56,000	33,820			1.893,920	
		<i>varie</i>	165,000	33,000	0,395		2.150,775	
			100,000				100,000	
		Euro 1,78 kg					9.349,653	
		Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera						
4. 9	01.A04.E0 0.005	In tondino da 4 a 12 mm di diametro						75.372,46
		INC. M. 21,71%						
4. 9	01.A04.E0 0.005	Euro 1,58 kg						75.372,46
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile						
							a riportare	75.372,46

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
4.10	01.A04.B2 0.010	Di calcestruzzo cementizio armato					riporto	75.372,46
		INC. M. 63,83%						
			33,824				33,824	
			81,493				81,493	
		Euro 9,62 m³					115,317	1.109,35
		Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35						
		INC. MAND. 4,87%						
		CORDOLO SOTTO MURO ESISTENTE						
		CORDOLO LATERALE		33,000	0,350	2,000	23,100	
		CORDOLO LATERALE appoggio hea 160	2,000	4,830	0,200	1,700	3,284	
4.11	01.P11.B4 2.020	CORDOLO LATERALE	2,000	1,000	0,350	1,700	1,190	
		CORDOLO LATERALE	2,000	4,500	0,200	1,400	2,520	
		CORDOLO LATERALE appoggio hea 160	2,000	1,000	0,350	1,400	0,980	
		CORDOLO LATERALE	2,000	4,500	0,200	1,100	1,980	
		CORDOLO LATERALE appoggio hea 160	2,000	1,000	0,350	1,100	0,770	
		Euro 139,81 m³					33,824	4.728,93
		Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città						
		Spessore cm 5-6 colore grigio						
							a riportare	81.210,74



CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	81.210,74
4.12	01.A23.C8 0.005	<i>autobloccante parcheggio livello +2,75 rampa</i>						
			605,000				605,000	
		AREA ESTERNA	20,000				20,000	
		Euro 12,28 m²					625,000	7.675,00
4.13	01.P05.B5 0.003	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 inc man 78,78%						
		<i>autobloccante parcheggio livello +2,75 rampa</i>	605,000				605,000	
		ESTERNO	20,000				20,000	
		Euro 13,03 m²					625,000	8.143,75
4.14	01.P05.B5 0.003	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm 7x25-kg/m 38 circa						
		<i>perimetro di chiusura pavimentazione livello parchggio superiore</i>	2,000	33,000			66,000	
			2,000	16,500			33,000	
		Euro 10,06 m	15,000				15,000	
4.14	01.A23.B5 0.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad						
							114,000	1.146,84
							a riportare	98.176,33

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	98.176,33
		impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfienco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfienco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza inc man 51,46%						
			99,000				99,000	
			15,000				15,000	
		Euro 16,90 m					114,000	1.926,60
		<b>TOTALE OPERE IN CLS</b>						<b>80.162,68</b>
		<b>OPERE IN CARPENTERIA METALLICA</b>						
5. 1	01.A18.A1 0.010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie  In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata INC. M 25,42% <i>travi HEA di salita 160</i>						
		<i>travi HEA salita-parapetto retro su confine</i>	15,000	30,400		2,500	1.140,000	
		<i>travi HEA salita-parapetto laterali</i>	7,000	30,400		1,450	308,560	
		<i>travi HEA salita-parapetto fronte lago</i>	5,000	30,400		1,450	220,400	
							a riportare	100.102,93

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	100.102,93
		<i>travi HEA di salita - rampa</i>	6,000	30,400		1,450	264,480	
		<i>travi HEA di salita - rampa</i>	2,000	30,400		2,300	139,840	
		<i>travi HEA di salita - su retro muro</i>	2,000	30,400		1,000	60,800	
		<i>travi HEA di salita - muro laterale</i>	7,000	30,400		0,700	148,960	
		<i>travi HEA di salita - muro laterale</i>	2,000	30,400		1,000	60,800	
		<i>travi HEA di salita - muro laterale</i>	2,000	30,400		1,300	79,040	
		<i>travi HEA di salita - muro laterale</i>	2,000	30,400		1,600	97,280	
		<i>staffe , ancoraggi e bulloni</i>	2.000,...				2.000,000	
		<i>varie - bordi aree verde</i>	1,000	15,000		3,150	47,250	
		<i>struttura scala</i>						
		<i>lateralì UPN 140</i>	17,000	0,460	16,000	2,000	250,240	
		<i>piano arrivo HEA 140</i>		1,300	24,700	3,000	96,330	
		<i>rompitratta HEA 140 orizzontale</i>		1,300	24,700		32,110	
		<i>rompitratta HEA 140 verticale</i>		1,300	24,700		32,110	
		<i>gradini + piano</i>	267,300				267,300	
		<i>travi IPE 240 orizzontali su retro</i>	1,000	32,850	30,700		1.008,495	
		<i>travi IPE 240 orizzontali fronte lago</i>	1,000	27,350	30,700		839,645	
		<i>travi IPE 300 orizzontali</i>	2,000	32,850	42,200		2.772,540	
		<i>travi IPE 220 orizzontali</i>	16,000	16,500	26,200		6.916,800	
		<i>travi IPE 220 orizzontali zona arrivo rampa</i>	3,000	11,000	26,200		864,600	
		<i>travi IPE 220 orizzontali rampa</i>	3,000	16,500	26,200		1.296,900	
		<i>travi IPE 220 orizzontali rampa</i>	4,000	13,750	26,200		1.441,000	
		<i>travi IPE 220 orizzontali rampa</i>	2,000	5,500	26,200		288,200	
		<i>IPE 80 su parapetto retro confine</i>	3,000	5,340	6,000		96,120	
		<i>IPE 80 su parapetto retro confine</i>	3,000	5,840	6,000		105,120	
		<i>IPE 80 su parapetto retro confine</i>	3,000	4,840	6,000		87,120	
		<i>IPE 80 su parapetto retro confine</i>	3,000	4,840	6,000		87,120	
							a riportare	100.102,93

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	100.102,93
		<i>IPE 80 su parapetto retro confine</i>	3,000	5,840	6,000		105,120	
		<i>IPE 80 su parapetto retro confine</i>	3,000	5,340	6,000		96,120	
		<i>IPE 80 laterali</i>	3,000	11,000	6,000		198,000	
		<i>IPE 80 laterli</i>	3,000	16,500	6,000		297,000	
		<i>IPE 80 laterali rampa</i>	3,000	16,500	6,000		297,000	
		<i>IPE 80 laterali rampa</i>	3,000	16,500	6,000		297,000	
		<i>IPE 80 fronte lago</i>	3,000	27,500	6,000		495,000	
		Euro 3,53 kg					22.834,400	80.605,43
5. 2	01.A18.A2 0.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili  In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata  INC. M. 86,00% <i>posa arpenzeria verticale - orizzontale</i>	22.834...				22.834,400	
		Euro 3,11 kg					22.834,400	71.014,98
5. 3	NP11	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata tipo Hi Bond A 55 7/10 , e soprastante getto in calcestruzzo >= C28/35 opportunamente collegati a mezzo di connettori tipo Tecnaria CTF 105 , stesa di rete elettrosaldata Ø 8 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soalio completo di getto in cls 55mm + 60mm , circa 12cm inc man 25%	613,800				613,800	
		Euro 114,13 m²					613,800	70.052,99
5. 4	01.P21.C3 0.010	Pittura intumescente per strutture portanti, tiranterie						
							a riportare	321.776,33

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
5. 5	NP10	etc. in ferro o acciaio Nei colori pastello Euro 9,68 kg					riporto	321.776,33
		Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 30 , applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria						
		per il progetto è previsto REI 30 FORNITURA E POSA DI PITTURA INTUMESCENTE PER STRUTTURE METALLICHE NEI COLORI PASTELLO SPESSORE MICRON 214 E PRIMER DI FONDO – CLASSIFICAZIONE <b>REI 30</b> INCIDENZA PITTURA INTUMESCENTE 0,5 KG MQ. , INCIDENZA PRIMER 100GR MQ inc man 41% <i>profili HEA160</i>						
		<i>profili HEA160</i>	21,000	2,500		0,960	50,400	
		<i>profili HEA160</i>	2,000	2,500		0,960	4,800	
		<i>profili HEA160</i>	7,000	0,700		0,960	4,704	
		<i>profili IPE 220</i>	2,000	1,650		0,960	3,168	
		<i>profili IPE 300</i>	57,000	5,500		0,750	235,125	
		<i>profili IPE 240</i>	2,000	33,000		1,050	69,300	
		<i>profili IPE 220 ( rampa )</i>	2,000	33,000		0,824	54,384	
			4,000	5,500		0,750	16,500	
		Euro 22,34 m²					438,381	
5. 6	01.A09.E6 0.005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola inc man 25,53%						9.793,43
							a riportare	331.569,76

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
6. 1	NP1						riporto	331.569,76
				33,000	16,500		544,500	
		Euro 17,35 m²					544,500	9.447,08
		<b>TOTALE OPERE IN CARPENTERIA METALLICA</b>						<b>240.913,91</b>
		<b>RIVESTIMENTO FACCIATE</b>						
6. 2	01.A18.B7 5.005	rivestimento di FACCIATA TIPO VMZINC laminato di zinco titanio IN DOGHE POSA ORIZZONTALE O VERTICALE Fornitura e posa in opera di DOGHE in lega di zinco-titanio per edilizia tipo QUARTZ ZINC, prepatinato grigio chiaro attraverso processo di fosfatazione eseguito in fabbrica, . Il laminato in zinco titanio tipo VMZINC è fornito con marchiatura continua che ne certifica la qualità e le caratteristiche, che rispettano la normativa EN988 — compreso sistema di ancoraggio in alluminio tipo ETANCO, composto da profili ad L o a T e staffe ad L di fissaggio dimabili in alluminio. I profili saranno fissati e si integreranno alla struttura portante — il sistema deve includere angolari , copertine , scossaline vedi voce analisi NP1 allegata in analisi prezzi inc man 27% <i>facciata fronte lago</i>						
			9,813				9,813	
			34,203				34,203	
			9,813				9,813	
			18,410				18,410	
		<i>fianco</i>						
			10,500				10,500	
			10,500				10,500	
		<i>rampa accesso livello superiore</i>						
			19,000				19,000	
			19,000				19,000	
		Euro 210,00 m²					131,239	27.560,19
6. 2	01.A18.B7 5.005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali  inc man. 76,91%						
							a riportare	368.577,03

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
6. 3	01.A18.C0 0.005	<i>completamento protezione su perimetro livello parcheggio superiore</i>					riporto	368.577,03
			2,000	13,000	8,390	1,000	218,140	
				33,000	8,390	1,000	276,870	
		<i>scala di uscita</i>	2,000	1,400	8,390	1,200	28,190	
			2,000	5,450	8,390	1,200	109,741	
		Euro 8,42 kg					632,941	5.329,36
		Posa in opera di manufatti in lamiera metallica cancellate, inferriate, ringhiere e simili in an 94,66%	632,941				632,941	
		Euro 1,82 kg					632,941	1.151,95
		<b>TOTALE RIVESTIMENTO FACCIAE</b>						<b>34.041,50</b>
		<b>OPERE ESTERNE E VERDE</b>						
7. 1	20.A27.A7 5.010	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 20-24 piantine al m²						
		Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato						
		INC. MAN. 69,58%						
		<b>AREA RETRO MURO IN PIETRA DI CONFINE ESISTENTE</b>	80,000				80,000	
		<b>AREA LATERALE</b>	30,000				30,000	
		<b>AIUOLE FRONTE INGRESSO</b>	21,000				21,000	
		Euro 27,69 m²					131,000	3.627,39
7. 2	01.P27.A1 0.375	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta						
							a riportare	378.685,73

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	378.685,73
		dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore  Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z						
			5,000				5,000	
		Euro 173,90 cad					5,000	869,50
7. 3	01.P27.A2 0.410	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta						
		Taxodium distichum h=2.50-3.00 z						
			3,000				3,000	
		Euro 108,41 cad					3,000	325,23
7. 4	01.P27.A3 0.125	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella						
		Camellia japonica in varieta' h=0.80-1.00 z/v						
			10,000				10,000	
		Euro 47,45 cad					10,000	474,50
7. 5	01.P27.A3 0.135	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella						
		Camellia sasanqua h=0.80-1.00 z/v						
			10,000				10,000	
							a riportare	380.354,96



CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	380.354,96
7. 6	01.P27.A3 0.150	Euro 47,45 cad Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella  Ceanothus in varieta' h=1.00-1.25 z/v					10,000	474,50
7. 7	20.A27.A6 8.005	Euro 9,47 cad Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 30x30x30 INC MAN 71,74%	20,000				20,000 20,000	189,40
7. 8	20.A27.A6 4.005	Euro 6,96 cad Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzolet, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al	73,000				73,000 73,000	508,08
							a riportare	381.526,94

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	381.526,94
		momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 INC MAN 33,48%						
			8,000				8,000	
		Euro 86,76 cad					8,000	694,08
7. 9	01.P27.A4 0.015	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso						
		Clematis in varieta' h=1.50-2.00 r=3 z/v <i>rampicante su muro in pietra di confine</i>						
			15,000				15,000	
		Euro 12,13 cad					15,000	181,95
7.10	01.P27.A3 0.195	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella						
		Cornus florida kousa var. h=1.00-1.25 z						
			3,000				3,000	
		Euro 56,89 cad					3,000	170,67
7.11	01.P27.A3 0.220	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella						
		Cotinus coggygria in var. h=1.00-1.25 z						
			15,000				15,000	
		Euro 19,01 cad					15,000	285,15
		<b>TOTALE OPERE ESTERNE E VERDE</b>						<b>7.800,45</b>
		<b>SOTTOFONDI - OPERE PARCHEGGIO LIVELLO</b>						
							a riportare	382.858,79

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
8. 1	10.A02.A2 0.010	<b>TERRENO</b>					riporto	382.858,79
		<b>FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE</b> di massa 240 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 40 kN/m, resistenza a punzonamento 5,5 kN, , compresa la cucitura dei lombi <b>GEOTESSILE SOTTO STABILIZZATO</b>  <i>inc man 18,18%</i>						
			550,000				550,000	
		Euro 2,26 m²					550,000	1.243,00
8. 2	01.A22.A8 5.010	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa con motorgrader livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 8 CMN. 17,96%						
			600,000				600,000	
		Euro 3,83 m²					600,000	2.298,00
8. 3	25.A15.A1 5.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazione della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o						
							a riportare	386.399,79

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
8. 4	04.P83.B0 3.005	vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Per m² e per uno spessore di cm 4  CMN. 10,50%	600,000				riporto	386.399,79
							600,000	5.262,00
		Euro 8,77					600,000	
		Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti inc man 38,37%	24,000	5,500			132,000	
		<i>area coperta</i>						
		<i>area esterna</i>						
		<i>corsie</i>	4,000	5,500			22,000	
			2,000	16,500			33,000	
		Euro 0,91 m					187,000	170,17
		<b>TOTALE SOTTOFONDI - OPERE PARCHEGGIO LIVELLO TERRENO</b>						<b>8.973,17</b>
9. 1	NP2	<b>RETE ELETTRICA E IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b>						
		FORNITURA E DI QUADRO ELETTRICO VEDI ANALISI NP2  Fornitura e posa di Quadro elettrico per gestione rete e illuminazione parcheggio composto da : - CASSETTA IN LAMIERA IP66 DIMENSIONI 800X600X300 , IN CAMERA PORTA PIENA CON TELAIO						
							a riportare	391.831,96

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	391.831,96
		GUIDA DIN E PIASTRA DI FONDO tipo NSY3D8630P , guide tipo NSYMD86 - INTERRUTTORE GENERALE DI GESTIONE C60N 20A 2 poli tipo A9F 79220 -MAGNETOTERMICO E DIFFERENZIALE LINEA LUCI – C60N 2 POLI 10a tipo A9F 79210 , VIGI iC60 0,03 A tipo A9Q 41225 -MAGNETOTERMICO E DIFFERENZIALE LINEA SEMAFORO – C60N 2 POLI 10a tipo A9F 79210 , VIGI iC60 0,03 A tipo A9Q 41225 -INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IC100 tipo CCT 15482 + CONTTATTORE PER APERTURA CIRCUITO LUCI – ICT tipo A9C 22722 -CENTRALINA DI GESTIONE SEMAFORO , centralina per sensore magnetico mono-canale tipo CAME 009SMA ( 6 pezzi ) -n° 3 MODULO LOGICO TIPO SIEMENS LOGO COMPLETO D PROGRAMMAZIONE PER GESTIONE SEMAFORI tipo SE6ED10521CC080BA1 - ALIMENTATORE ( 3 MODULI ) tipo SE6EP33316SB000AY0 inc man 5%						
		Euro 5.340,67 cad	1,000				1,000	
							1,000	5.340,67
9.2	NP3	FORNITURA E POSA DI LAMPADE VEDI ANALISI NP3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADE STAGNE PER ILLUMINAZIONE 54W , 3000K , IP 55 tipo begHELLI 40005H inc man 23%						
			4,000				4,000	
							a riportare	397.172,63

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
9. 3	NP4	Euro 170,77 cad					riporto	397.172,63
		FORNITURA E POSA DI STRISCIA A LED COMPLETA DI PROFILO IN ALLUMINIO 45° VEDI ANALISI NP4					4,000	683,08
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRISCIA LED 24V , IP65 CON MEDIA LUMINOSITA' COLORE BIANCO CALDO 2700 K , tipo Arena luci LS2812E + GUIDA PROFILO DI ALLUMINIO 45° COMPLETA DI DIFFUSORE IN POLICARBONATO OPALINO tipo Arena luci ALSK5035 , alimentatore tipo Elvox 07410 24v ( un alimentatore ogni 4 m di lampada/striscia a led ) lampada striscia cablata lunghezza 2 m inc man 39%	8,000				8,000	
9. 4	NP5	Euro 224,05 cad					8,000	1.792,40
		FORNITURA E POSA DI LAMPADA STAGNA VERTICALE 21 W A LED- IP65 VEDI ANALISI NP5						
9. 5	NP6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA STAGNA VERTICALE 21 W , LUNGHEZZA VERTICALE 60CM circa IP65 – da inserire al piano superiore del parcheggio nel profilo HEA160 tipo Beghelli 400 03 inc man 29%	9,000				9,000	
		Euro 132,61 cad					9,000	1.193,49
		FORNITURA E POSA DI TUBO CORUGATO NERO PER DISTRIBUZIONE LINEA ELETTRICA- VEDI ANALISI NP6						
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO CORUGATO NERO DIAM.25 , PER DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA TUBAZIONE PROTETTIVA ISOLANTE IN PVC						
							a riportare	400.841,60

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
9. 6	NP7	AUTOESTINGUENTE POSTA IN OPERA SOTTOTRACCIA di diametro 25 mm, con superficie corrugata, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-14 inc man 5%					riporto	400.841,60
			3,000	33,000			99,000	
			3,000	16,500			49,500	
		Euro 1,80 m					148,500	267,30
9. 7	NP8	FORNITURA E POSA DI TUBO ZINCATO DIAM.32mm PER DISTRIBUZIONE NERGIA ELETTRICA VEDI ANALISI NP7 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO METALLICO ZINCATO PER ESTERNO DIAM.32 , PER DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA tipo TEAFLEX STD 32/4 inc man 31%						
		Euro 13,12 m	148,500				148,500	
9. 8	NP9	REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA Fornitura e posa in opera di cavi elettrici Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3G x 1,5 inc man 45%						
			300,000				300,000	
		Euro 4,61 m					300,000	1.383,00
		FORNITURA E POSA DI SEMAFORO ROSSO-VERDE Tipo Elvox ZSEM inc man 7%						
							a riportare	404.440,22

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	404.440,22
			3,000				3,000	
		Euro 262,04 cad					3,000	786,12
		<b>TOTALE RETE ELETTRICA E IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b>						<b>13.394,38</b>
		<b>SICUREZZA DEL CANTIERE</b>						
10. 1	28.A05.E1 0.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese						
			15,000				15,000	
			15,000				15,000	
			35,000				35,000	
		Euro 3,67 m					65,000	238,55
10. 2	28.A05.E1 0.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo						
			4,000	65,000			260,000	
		Euro 0,51 m					260,000	132,60
10. 3	28.A15.A0 5.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) -						
			1,000				1,000	
		Euro 151,55 cad					1,000	151,55
10. 4	28.A20.A1 0.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione						
			6,000				6,000	
		Euro 8,08 cad					6,000	48,48
10. 5	28.A05.A1 0.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza						
							a riportare	405.797,52



CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	405.797,52
10. 6	28.A05.A1 0.010	ancoraggi altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	2,000				2,000	334,32
		Euro 167,16 cad					2,000	
10. 7	28.A05.A1 5.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese solo nolo per ogni mese successivo	4,000				4,000	73,48
		Euro 18,37 cad					4,000	
10. 8	28.A05.A1 5.010	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo primo mese		35,000	1,200		42,000	405,30
		Euro 9,65 m²					42,000	
10. 9	28.A05.B1 5.005	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	4,000	35,000	1,200		168,000	309,12
		Euro 1,84 m²					168,000	
		PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6						
							a riportare	406.919,74

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	406.919,74
		m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.						
			2,000	33,000			66,000	
			2,000	16,500			33,000	
		Euro 11,94 m					99,000	1.182,06
10.10	28.A05.C2 5.005	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.						
				35,000		1,900	66,500	
		Euro 4,00 m²					66,500	266,00
10.11	28.A05.D3 5.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.						
			1,000				1,000	
		Euro 156,14 cad					1,000	156,14
10.12	28.A05.E2 5.005	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.						
							a riportare	408.523,94

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	408.523,94
		misurato a metro lineare posto in opera						
		Euro 0,36 m	200,000				200,000	
							200,000	72,00
10.13	28.A10.D1 0.025	occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.						
		Euro 6,38 cad	10,000				10,000	
							10,000	63,80
10.14	28.A10.D0 5.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.						
		Euro 5,42 cad	6,000				6,000	
							6,000	32,52
10.15	28.A10.D1 0.033	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato						
		Euro 0,07 cad	50,000				50,000	
							50,000	3,50
10.16	28.A10.D1 5.005	GUANTI DI PROTEZIONE contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio						
							a riportare	408.695,76

[illegible]

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	409.175,24
10.19	28.A05.D2 5.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.  nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo						
			3,000				3,000	
		Euro 123,14 cad					3,000	369,42
10.20	28.A20.CO 5.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V						
			8,000				8,000	
		Euro 8,73 cad					8,000	69,84
10.21	28.A20.HO 5.015	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e						
							a riportare	409.793,61

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro			
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
10.22	01.P24.L1 0.005	compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.	2,000				riporto	409.793,61			
		Euro 15,99 cad					2,000	31,98			
		Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 inc man 68,03%	130,000				130,000				
		Euro 54,26 h (ora)	130,000				7.053,80				
		<b>TOTALE SICUREZZA DEL CANTIERE</b>									<b>11.653,05</b>
11. 1	06.A02.F0 2.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	80,000				80,000	164,80			
							Euro 2,06 m		80,000		
11. 2	06.A01.E0 3.005	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								a riportare	417.044,19

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	417.044,19
11. 3	06.A07.A0 2.010	kV 3 x 1,5	5,000				5,000	12,70
		Euro 2,54 m					5,000	
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
		F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A						
11. 4	06.A12.B0 1.025		1,000				1,000	45,99
		Euro 45,99 cad					1,000	
		F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.						
		F.O. di cassetta da parete 190x140x70						
11. 5	06.A10.K0 1.015		2,000				2,000	43,82
		Euro 21,91 cad					2,000	
		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.						
		F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm						
11. 6	06.A09.C0 4.025		50,000				50,000	878,50
		Euro 17,57 m					50,000	
		F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.						
		F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250						
11. 7	06.A19.A0 2.005		1,000				1,000	359,54
		Euro 359,54 cad					1,000	
		F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento,						
							a riportare	418.384,74

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	418.384,74
		display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori						
		F.O. di cle antinc, conv. >= 12 zone espandibili , con aliment. >= 1,8 A 24V, display, tastiera, memoria eventi.						
			1,000				1,000	
		Euro 786,05 cad					1,000	786,05
11. 8	IR_001_029	F.p.o. di combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8 multifunzione . Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NCNA. Possibilità di comandare le uscite da remoto o a seguito di allarme di un ingresso. Uscita comandabile anche con uno squillo, 700 numeri di telefono programmabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno; Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funziona di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA. F.P.O. COMBINATORE TELEFONICO PER CENTRALE IRAI tipo NOTIFIER mod. DS100 o similare	1,000				1,000	
		Euro 476,33 cad					1,000	476,33
11. 9	06.A19.B02.020	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura per impianti convenzionali						
			2,000				2,000	
		Euro 42,67 cad					2,000	85,34
11.10	06.A19.B02.045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato						
							a riportare	419.732,46



CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	419.732,46
11.11	06.A19.A0 5.005	F.O. DI SEGNALATORE ACUSTICO/LUMINOSO COMPLETA DI SUPPORTO	2,000				2,000	435,18
		Euro 217,59 cad					2,000	
11.12	06.A19.A0 5.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	25,000				25,000	119,50
		Euro 4,78 cad					25,000	
11.13	06.A25.B0 5.030	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuatori. per ogni sensore installato	5,000				5,000	33,65
		Euro 6,73 cad					5,000	
11.14	06.A07.A0 2.005	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 metacrillato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. 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.	4,000				4,000	1.043,04
		Euro 260,76 cad					4,000	
11.14	06.A07.A0 2.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A	1,000				1,000	
							a riportare	421.363,83

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
11.15	06.A01.E0 2.005	Euro 54,73 cad	80,000				riporto	421.363,83
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 1,5					1,000	54,73
							80,000	
11.16	06.A12.B0 2.005	Euro 1,98 m	4,000				80,000	158,40
		F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120					80,000	
							4,000	
		Euro 12,56 cad					4,000	50,24
		TOTALE IMPIANTO RIVELAZIONE AUTOMATICA E MANUALE DI INCENDI E LUCI DI EMERGENZA						4.747,81
		TOTALE COMPUTO METRICO						421.627,20

STRESA APRILE 2023

Il Progettista

dott arch autilio d'andria

# Indice Computo metrico

1	RIMOZIONI-DEMOLIZIONI .....	1
2	SCAVI.....	1
3	TRASPORTI - ONERI DI DISCARICA .....	3
4	OPERE IN CLS.....	3
5	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA.....	9
6	RIVESTIMENTO FACCIATE.....	13
7	OPERE ESTERNE E VERDE.....	14
8	SOTTOFONDI - OPERE PARCHEGGIO LIVELLO TERRENO .....	18
9	RETE ELETTRICA E IMPIANTO ILLUMINAZIONE .....	19
10	SICUREZZA DEL CANTIERE.....	23
11	IMPIANTO RIVELAZIONE AUTOMATICA E MANUALE DI INCENDI E LUCI DI .....	29