

**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	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
<b>1</b>		<b>ALLESTIMENTO CANTIERE - RIMOZIONI-DEMOLIZIONI</b>		
1. 1	20.A27.L10.010	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 Trecentottanta / 19	cad	380,19
1. 2	01.A02.A10.010	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 Centosei / 50	m³	106,50
<b>2</b>		<b>SCAVI</b>		
2. 1	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  INC. M. 23,02%  Euro Quattro / 62	m³	4,62
2. 2	01.A01.A65.010	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% Euro Dodici / 67	m³	12,67
2. 3	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
2. 4	01.A01.B87.010	compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico  INC. M.37,46%  Euro Nove / 44	m <sup>3</sup>	9,44
		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 Cinquantadue / 83	m <sup>3</sup>	52,83
<b>3</b>		<b>TRASPORTI - ONERI DI DISCARICA</b>		
3. 1	01.P26.A60.030	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 Cinque / 53	m <sup>3</sup>	5,53
3. 2	01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico    Euro Due / 42	m <sup>3</sup>	2,42
3. 3	NP LOC.	ONERI DI DISCARICA SMALTIMENTO MATERIALE DI SCAVO Euro Cinque / 00	m <sup>3</sup>	5,00
<b>4</b>		<b>OPERE IN CLS</b>		
4. 1	01.A04.B20.005	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 C25/30 inc man 4,87% Euro Centotrentasei / 50	m <sup>3</sup>	136,50
4. 2	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
4. 3	01.A04.C03.020	In strutture di fondazione  INC. M. 100% Euro Ventotto / 74	m <sup>3</sup>	28,74
4. 4	14.P06.A15.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate  INC. M. 100% Euro Trentotto / 43	m <sup>3</sup>	38,43
4. 6	01.A04.B15.010	Provvista e posa in opera di casseri in legname per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo  Euro Sedici / 76	m <sup>2</sup>	16,76
4. 7	01.A04.H10.005	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/m <sup>3</sup>  INC. M. 6,81%  Euro Centootto / 43	m <sup>3</sup>	108,43
4. 8	01.A04.F20.005	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 pareti a contatto dei getti  In legname di qualunque forma  INC. M. 81,76% Euro Trentotto / 34	m <sup>2</sup>	38,34
4. 9	01.A04.F70.010	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% Euro Uno / 78	kg	1,78
		Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
4.10	01.A04.E00.005	In tondino da 4 a 12 mm di diametro  INC. M. 21,71%  Euro Uno / 58	kg	1,58
4.11	01.A04.B20.010	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile  Di calcestruzzo cementizio armato  INC. M. 63,83%  Euro Nove / 62	m <sup>3</sup>	9,62
4.12	01.A04.B20.010	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% Euro Centotrentanove / 81	m <sup>3</sup>	139,81
4.13	01.P11.B42.020	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città  Spessore cm 5-6 colore grigio Euro Dodici / 28	m <sup>2</sup>	12,28
4.14	01.A23.C80.005	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% Euro Tredici / 03	m <sup>2</sup>	13,03
4.15	01.P05.B50.003	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 Euro Dieci / 06	m	10,06
4.15	01.A23.B50.005	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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
<b>5</b>		dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad 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 rinfiando 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 rinfiando di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza inc man 51,46% Euro Sedici / 90	m	16,90
		<b>SOTTOFONDI - OPERE PARCHEGGIO LIVELLO TERRENO</b>		
5. 1	10.A02.A20.010	<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 lembi <b>GEOTESSILE SOTTO STABILIZZATO</b>  <i>inc man 18,18%</i> Euro Due / 26	m²	2,26
5. 2	01.A22.A85.010	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' 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% Euro Tre / 83	m²	3,83
5. 3	25.A15.A15.010	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 vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Per m² e per uno spessore di cm 4  CMN. 10,50% Euro Otto / 77		8,77

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
5. 4	04.P83.B03.005	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% Euro Zero / 91	m	0,91
<b>6</b>		<b>OPERE IN CARPENTERIA METALLICA</b>		
6. 1	01.A18.A10.010	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% Euro Tre / 53	kg	3,53
6. 2	01.A18.A20.005	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% Euro Tre / 11	kg	3,11
6. 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 sopraporte 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 soaglio completo di getto in cls 55mm + 60mm , circa 12cm inc man 25%  Euro Centoquattordici / 13	m²	114,13
6. 4	01.P21.C30.010	Pittura intumescente per strutture portanti, tiranterie etc. in ferro o acciaio Nei colori pastello Euro Nove / 68	kg	9,68
6. 5	NP10	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,		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
		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% Euro Ventidue / 34	m <sup>2</sup>	22,34
6. 6	01.A09.E60.005	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%  Euro Diciassette / 35	m <sup>2</sup>	17,35
<b>7</b>		<b>RIVESTIMENTO FACCIATE</b>		
7. 1	NP1	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% Euro Duecentodieci / 00	m <sup>2</sup>	210,00
7. 2	01.A18.B75.005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali  inc man. 76,91% Euro Otto / 42	kg	8,42
7. 3	01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica cancellate, inferriate, ringhiere e simili in an 94,66% Euro Uno / 82	kg	1,82
<b>8</b>		<b>OPERE ESTERNE E VERDE</b>		
8. 1	20.A27.A75.010	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista 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 m <sup>2</sup>  Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm		



CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
8. 2	01.P27.A10.375	30, il carico e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato  INC. MAN. 69,58% Euro Ventisette / 69	m²	27,69
8. 3	01.P27.A20.410	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 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  Euro Centosettantatre / 90	cad	173,90
8. 4	01.P27.A30.125	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 Euro Centootto / 41	cad	108,41
8. 5	01.P27.A30.135	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 japonica in varieta' h=0.80-1.00 z/v Euro Quarantasette / 45	cad	47,45
8. 6	01.P27.A30.150	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 Euro Quarantasette / 45	cad	47,45
8. 7	20.A27.A68.005	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 Euro Nove / 47	cad	9,47
8. 7	20.A27.A68.005	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%		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
8. 8	20.A27.A64.005	Euro Sei / 96  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 smezzole, 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 momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 INC MAN 33,48% Euro Ottantasei / 76	cad	6,96
8. 9	01.P27.A40.015	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 Euro Dodici / 13	cad	86,76
8.10	01.P27.A30.195	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	cad	12,13
8.11	01.P27.A30.220	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 Euro Cinquantasei / 89	cad	56,89
9		<b>SICUREZZA DEL CANTIERE</b>		
9. 1	28.A05.E10.005	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 Euro Tre / 67	cad	19,01
9. 2	28.A05.E10.010	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	m	3,67

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
		successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Euro Zero / 51	m	0,51
9. 3	28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - Euro Centocinquantuno / 55	cad	151,55
9. 4	28.A20.A1 0.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione  Euro Otto / 08	cad	8,08
9. 5	28.A05.A10.005	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 Euro Centosessantasette / 16	cad	167,16
9. 6	28.A05.A10.010	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 Euro Diciotto / 37	cad	18,37
9. 7	28.A05.A15.005	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m <sup>2</sup> di piano di lavoro. Costo primo mese Euro Nove / 65	m <sup>2</sup>	9,65
9. 8	28.A05.A15.010	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m <sup>2</sup> di piano di lavoro. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Euro Uno / 84	m <sup>2</sup>	1,84
9. 9	28.A05.B15.005	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 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. Euro Undici / 94	m	11,94

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
9.10	28.A05.C25.005	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. Euro Quattro / 00	m <sup>2</sup>	4,00
9.11	28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. Euro Centocinquantasei / 14	cad	156,14
9.12	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 Euro Zero / 36	m	0,36
9.13	28.A10.D10.025	occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili. Euro Sei / 38	cad	6,38
9.14	28.A10.D05.005	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 Cinque / 42	cad	5,42
9.15	28.A10.D10.033	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 Zero / 07	cad	0,07
9.16	28.A10.D15.005	GUANTI DI PROTEZIONE contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio Euro Undici / 94	cad	11,94
9.17	28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio.		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
9.18	28.A05.D25.005	Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.  durata lavori 120 gg  Euro Trecentosessanta / 08  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.	cad	360,08
9.19	28.A05.D25.010	nolo primo mese o frazione di mese Euro Centosettantanove / 11  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.	cad	179,11
9.20	28.A20.C05.005	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Euro Centoventitre / 14  ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in polycarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V Euro Otto / 73	cad	123,14
9.21	28.A20.H05.015	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	cad	8,73

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
9.22	01.P24.L10.005	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. Euro Quindici / 99	cad	15,99
10		<b>RETE ELETTRICA E IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b>		
10. 1	NP2	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 inc man 68,03% Euro Cinquantaquattro / 26	h (ora)	54,26
		<b>FORNITURA E DI QUADRO ELETTRICO VEDI ANALISI NP2</b>		
		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 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 Cinquemilatrecentoquaranta / 67	cad	5.340,67
10. 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% Euro Centosettanta / 77	cad	170,77
10. 3	NP4	FORNITURA E POSA DI STRISCIA A LED COMPLETA DI PROFILO IN ALLUMINIO 45°		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
10. 4	NP5	VEDI ANALISI NP4  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% Euro Duecentoventiquattro / 05	cad	224,05
10. 5	NP6	FORNITURA E POSA DI LAMPADA STAGNA VERTICALE 21 W A LED- IP65 VEDI ANALISI NP5  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% Euro Centotrentadue / 61	cad	132,61
10. 6	NP7	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 AUTOESTINGUENTE POSTA IN OPERA SOTTOTRACCIA di diametro 25 mm, con superficie corrugata, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-14 inc man 5% Euro Uno / 80	m	1,80
10. 7	NP8	FORNITURA E POSA DI TUBO ZINCATO DIAM.32mm PER DISTRIBUZIONE ENERGIA 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 Tredici / 12	m	13,12
		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,		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
10. 8	NP9	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% Euro Quattro / 61	m	4,61
11		<b>FORNITURA E POSA DI SEMAFORO ROSSO-VERDE</b> Tipo Elvox ZSEM inc man 7% Euro Duecentosessantadue / 04	cad	262,04
11. 1	06.A02.F02.010	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE AUTOMATICA E MANUALE DI INCENDI E LUCI DI EMERGENZA</b>  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 Euro Due / 06	m	2,06
11. 2	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 Euro Due / 54	m	2,54
11. 3	06.A07.A02.010	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 Euro Quarantacinque / 99	cad	45,99
11. 4	06.A12.B01.025	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 Euro Ventuno / 91	cad	21,91
11. 5	06.A10.K01.015	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 Euro Diciassette / 57	m	17,57
11. 6	06.A09.C04.025	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 Euro Trecentocinquantanove / 54	cad	359,54



CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
11. 7	06.A19.A02.005	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, 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. Euro Settecentottantasei / 05	cad	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 1070mAh 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 Euro Quattrocentosettantasei / 33	cad	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 Euro Quarantadue / 67	cad	42,67
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 F.O. DI SEGNALATORE ACUSTICO/LUMINOSO COMPLETA DI SUPPORTO Euro Duecentodiciassette / 59	cad	217,59
11.11	06.A19.A05.005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato  Euro Quattro / 78	cad	4,78
11.12	06.A19.A05.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato Euro Sei / 73	cad	6,73
11.13	06.A25.B05.030	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 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. Euro Duecentosessanta / 76	cad	260,76

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
11.14	06.A07.A02.005	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 Euro Cinquantaquattro / 73	cad	54,73
11.15	06.A01.E02.005	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 Euro Uno / 98	m	1,98
11.16	06.A12.B02.005	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 Euro Dodici / 56	cad	12,56

STRESA Aprile 2023

**Il Progettista**

dott arch autilio d'andria

# Indice Elenco prezzi

1	ALLESTIMENTO CANTIERE - RIMOZIONI-DEMOLIZIONI .....	1
2	SCAVI.....	1
3	TRASPORTI - ONERI DI DISCARICA .....	2
4	OPERE IN CLS.....	2
5	SOTTOFONDI - OPERE PARCHEGGIO LIVELLO TERRENO .....	5
6	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA.....	6
7	RIVESTIMENTO FACCIATE.....	7
8	OPERE ESTERNE E VERDE.....	7
9	SICUREZZA DEL CANTIERE.....	9
10	RETE ELETTRICA E IMPIANTO ILLUMINAZIONE .....	13
11	IMPIANTO RIVELAZIONE AUTOMATICA E MANUALE DI INCENDI E LUCI .....	15