



COMUNE DI ALBISSOLA MARINA

Intervento di efficientamento della pubblica illuminazione presso la Passeggiata degli Artisti

PROGETTO definitivo - esecutivo

Il Progettista

Arch. Massimiliano Maselli
Via San Pietro n° 7
17047 Quiliano (SV)

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO						
n.	n.		CATEGORIE DI LAVORO	COSTO TOTALE	MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA						
1	a		Fornitura e posa dei corpi Illuminanti			
	a1	Da indagine di mercato	Rimozione di corpi illuminanti su palo, in sospensione o a muro, compreso lo smontaggio dell'eventuale unità elettrica separata, lo scollegamento di tutti i materiali da rimuovere, evitando danneggiamenti e rotture, esecuzione dei collegamenti per mantenere la continuità del circuito, isolamento dei conduttori scoperti ed ogni onere per dare l'opera finita in sicurezza, la consegna ai civici magazzini di tutti i materiali rimossi suddivisi per categoria o il trasporto a rifiuto. Per corpi illuminanti posti fino a 12 m di altezza oltre i 5 corpi illuminanti compreso smaltimento	805,00	91,60	737,38
	a2	Da indagine di mercato	Rimozione con recupero di pali metallici in genere, in blocco di fondazione, fino a 5 pali compreso carico e trasporto a magazzino di deposito nell'ambito cittadino, successivo ripristino della sede, eventuale scollegamento ed isolamento linee elettriche esistenti per pali del peso cadauno fino a 80kg. 82.35.20.25 Riduzione dei prezzi di rimozione e recupero pali per impianti con più di 5 pali (-10%)	3.759,14	79,00	2969,72
	a3	25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. Plinti 1 m x 1 m x 0,8	3.063,94	79,00	2420,51
	a4	RU.M01.A01.040	Operaio Comune per lavori vari spostamenti e ripristini impianti irrigazione, ricerca cavidotti, prova isolamento cavi, taglio palo esistente n° 5 dello stato di fatto e saldatura di tappo per chiusura della sommità	681,34	100,00	681,34
	a5	15.A10.A30.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ compreso spostamento palo n. 12 Tav 4	1.782,33	90,39	1611,05
	a6	15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili incluso compattamenti eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla DL questo escluso; compreso spostamento palo n. 12 Tav 4	156,80	90,68	142,19
	a7	PR.V10.E10.010	Terre derivate derivate da suoli mediante scavi non selettivi escluso trasporto	101,70	0,00	0,00
	a8	AT.N01.A10.010	Autocarro fino a 1,5 t	190,04	77,85	147,95
	a9	da indagine di mercato	Solo fornitura di plinto prefabbricato monoblocco armato e vibrato per palo illuminazione a pianta rettangolare della misura di 80 x 60 h70 predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica classe di resistenza Rck 40N/mm² (classe C32/40) armato con staffa del tipo B 450A	1.224,00	0,00	0,00
	a10	da indagine di mercato	Solo posa in opera di plinto prefabbricato, posato direttamente all'interno della sede già predisposta con l'utilizzo di mezzo meccanico	1.773,60	85,00	1507,56
NP06	a11	Da indagine di mercato	Fornitura di chiusini di calcestruzzo	84,00	0,00	0,00
	a12	RU.M01.A01.040	Operaio Comune per posa chiusini,	154,85	100,00	154,85
NP07	a13	30.E05.E05.010	Solo posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia la sola del relativo chiusino e dei necessari raccordi delle dimensioni nette interne di circa Da 200 x 200 x200 a 300 x 300 x 300 mm	30,34	98,67	29,94
NP08	a14	PR.E05.C05.015	Pozzetto per cavidotto in tesina rinforzata con fibre di vetro completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura della tenuta delle dimensioni interne di circa 300 x 300 x 300 mm	31,12	0,00	0,00
	a15	da indagine di mercato	Solo fornitura di palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature, spessore 4mm idoneo per installazione in zona 7, diametro alla base 89 mm, diametro testa palo 60mm altezza fuori terra 4 m, classe d'isolamento II, finestra d'ispezione delle dimensioni 38x132 mm, completa di un portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiere asportabile 4 poli/3 vie, compreso ciclo di verniciatura per ambienti salini di colore bianco.	8.852,80	0,00	0,00
	a16	30.E82.A05.005	Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso fino a 80 Kg. 30.E82.A05.025 Riduzione di prezzo del 10% agli articoli precedenti (posa di pali) per impianti con più di 5 pali (per cadauno palo)	2.048,20	98,17	2010,72
	a17	25.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm (per collarino)	260,60	0,00	0,00
	a18	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. (per collarino)	55,92	63,06	35,26

a19	da indagine di mercato	<p>Solo fornitura di apparecchio luminoso con sorgente luminosa a led da 53W, temperatura colore 4000K con alimentazione elettronica a 220-240V 50/60Hz, corrente LED 1400 mA, fattore di potenza: $\geq 0,9$, dotato di dispositivo di controllo della temperatura interna dell'apparecchio con ripristino automatico e di dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore, funzionamento alla temperatura ambiente: $-20^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$</p> <p>Predisposto per installazione testa palo, avente corpo, copertura e telaio in stampato di in alluminio pressofuso, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2 stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, ottica in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV, recuperatori di flusso in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento, classe sicurezza fotobiologica RG0 Ethr, indice di resa cromatica CRI: ≥ 80, flusso luminoso uscente 5060 lm con mantenimento del flusso luminoso LED L80B20 per 50.000 h, classe di isolamento: II, grado di protezione: IP66, grado di protezione contro urti meccanici: IK08, peso 7,40 kg.</p> <p>Ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, composto da diverse fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pretrattamento superficiale del metallo, 2) verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline 3) mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. 4) verniciatura aggiuntiva conforme alla norma UNI EN ISO 9227 <p>Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi, colore bianco RAL 9010</p> <p>Dotazioni: - dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED; sezionatore di serie; guarnizione in materiale ecologico; connettore presa-spina per una rapida installazione; modalità "mezzanotte virtuale", sistema stand alone con riduzione del flusso 10%-100% con sistema 1-10V</p> <p>Conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, certificazione UL, legge regionale in materia di inquinamento luminoso 29 maggio 2007 N. 22.</p> <p>Tipo Disano modello Torcia - Led o equivalente avente stesse caratteristiche tecniche e di pari valore commerciale.</p>	13.916,55	0,00	0,00
a20		<p>Solo fornitura di apparecchio luminoso con sorgente luminosa a led da 35 W classe sicurezza fotobiologica: RG0 Ethr, temperatura colore: 4000K, flusso luminoso uscente 3773 lm, classe di isolamento: II, grado di protezione IP66, grado di protezione contro urti meccanici: IK08 Montaggio: su palo Peso: 5.90 Kg, certificazione UL, legge regionale in materia di inquinamento luminoso 29 maggio 2007 N.22 Mantenimento del flusso luminoso LED L80B10: >100.000 h Alimentazione: Elettronica 220-240V 50/60Hz Fattore di potenza: $\geq 0,9$ Protezione sovratemperature: dotato di dispositivo di controllo della temperatura interno dell'apparecchio con ripristino automatico, Surge protector (differenziale/comune): dotato di dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Corpo, copertura e telaio in stampato di alluminio pressofuso, diffusore in vetro trasparente spessore 4 mm temperato, resistente agli shock termici e agli urti. Completo delle seguenti dotazioni: dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED; valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria; connettore presa-spina per una rapida installazione; modalità "mezzanotte virtuale". Ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, composto da diverse fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pretrattamento superficiale del metallo, 2) verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline 3) mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. 4) verniciatura aggiuntiva conforme alla norma UNI EN ISO 9227 <p>Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi, colore bianco RAL 9010</p> <p>Dotazioni: - dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED; sezionatore di serie; guarnizione in materiale ecologico; connettore presa-spina per una rapida installazione; modalità "mezzanotte virtuale", sistema stand alone con riduzione del flusso 10%-100% con sistema 1-10V</p> <p>Conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, certificazione UL, legge regionale in materia di inquinamento luminoso 29 maggio 2007 N. 22.</p> <p>Tipo Disano modello Garda 2 - o equivalente avente stesse caratteristiche tecniche e di pari valore commerciale.</p>	1.461,15	0,00	0,00
a21	30.E82.E05.015	Sola posa in opera di corpi illuminanti in sospensione, a palo o a muro, già elettricamente corredati e cablati, compreso l'inserimento della lampada, l'eventuale sistemazione del diffusore ottico, il puntamento e il posizionamento, l'eventuale posa dell'unità elettrica separata, i collegamenti elettrici, il posizionamento della segnaletica per deviazione e regolazione traffico, esclusa la fornitura del corpo illuminante e della lampada Per posa ad altezze inferiori a 12,00 m oltre 10 corpi illuminanti	2.379,96	67,35	1602,90
a22	PR.E15.A05.420	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione:4 x 6 mm ²	45,36	0,00	0,00
a23	PR.E15.A05.415	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione:4 x 4 mm ²	281,82	0,00	0,00
a24	PR.E15.A05.205	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 2 x 1,5 mm ²	42,90	0,00	0,00

	a25	30.E15.A05.005	Solo posa in opera di conduttori entro tubazioni già predisposte con o senza filo guida compresa etichettatura cavo/conduttore per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione della sezione totale di rame fino a 5 mm	110,88	100,00	110,88
	a26	30.E15.A05.015	Solo posa in opera di conduttori entro tubazioni già predisposte con o senza filo guida compresa etichettatura cavo/conduttore per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione della sezione totale di rame oltre a 10 e fino a 16 mmq	287,92	100,00	287,92
	a27	30.E15.A05.020	Solo posa in opera di conduttori entro tubazioni già predisposte con o senza filo guida compresa etichettatura cavo/conduttore per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione della sezione totale di rame oltre a 16 e fino a 30 mmq	37,66	100,00	37,66
	a28	PR.E15P05.025	Giunto rapido in gel di tipo diritto riaccessibile, costituito da involucro plastico, classe 2, secondo CEI 64-8, per cavi plastici fino a 0,6/1KV, tipo:² bipolari tripolari quadripolari 1,5÷10 mm²	344,52	0,00	0,00
NP10	a29	da indagine di mercato	Sola posa in opera di giunto rapido in gel di tipo diritto o derivato, riaccessibile per cavi tripolari, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione fino a 16 mm²	221,40	100,00	221,40
	a30	PR.E05.B05.010	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguento, a doppia parete resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 40 mm	22,20	0,00	0,00
	a31	30.E05.D05.010	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm	39,20	100,00	39,20
1	a		TOTALE	44.247,24	33,33	14.748,42
2	b		Opere a verde			
	b1	75.A10.A60.020	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m³ di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito con mezzo meccanico	165,35	63,25	104,58
	b2	75.C10.A15.010	Formazione di tappeto erboso monito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/mq circa escluso la fornitura delle sementi compreso livellamento e rastrellamento della terra spandimento delle sementi, dell'ammendante e della sabbia silicea rullatura e la manutenzione fino al primo sfalcio compreso per superfici fino a 500 mq	103,40	79,34	82,04
	b3	PR.V10.B10.038	Miscuglio per prati fioriti	48,65	0,00	0,00
2	b		TOTALE	317,40	58,80	186,62
3	c		Smontaggi e ripristini della pavimentazione sul molo			
	c1	25.A05.B10.010	Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi compreso il sottofondo 2 mq /palo; pali 13; 14 15 cfr. tav.4 e 8 di progetto	139,98	99,54	139,34
	c2	25.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm	1.140,13	0,00	0,00
	c3	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	244,65	63,06	154,28
	a9	20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee	191,40	85,21	163,09
	c4	20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.(5,28 kg/plinto)	60,16	54,69	32,90
	c5	Da indagine di mercato	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido o ciottoli su letto di sabbia dello spessore di cm 10, premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di kg 10,0 per m³ di inerte e disposti ad archi contrastanti, utilizzando il materiale preventivamente recuperato durante le operazioni di scavo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia in quantità sufficiente a colmare le fughe, la bagnatura e contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; 2 mq /palo; pali 13-14- 15; cfr. tav 3 progetto	324,00	75,00	243,00
	c6	Da indagine di mercato	Reintegro dei cubetti di porfido eventualmente mancanti con dimensioni e caratteristiche identiche a quelli esistenti sulla passeggiata 2 mq /palo; pali 4 - 21 -22; cfr. tav.4 progetto	312,00	0,00	0,00
3	c		TOTALE	2.412,31	30,37	732,60
	d1	25.A05.B10.010	Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi compreso il sottofondo	62,99	99,54	62,70
	d2	Da indagine di mercato	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido o ciottoli su letto di sabbia dello spessore di cm 10, premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di kg 10,0 per m³ di inerte e disposti ad archi contrastanti, utilizzando il materiale preventivamente recuperato durante le operazioni di scavo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia in quantità sufficiente a colmare le fughe, la bagnatura e contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; 2 mq /palo; pali 13-14- 15; cfr. tav 3 progetto	145,80	75,00	109,35
	d3	Da indagine di mercato	Reintegro dei cubetti di porfido eventualmente mancanti con dimensioni e caratteristiche identiche a quelli esistenti sulla passeggiata 2 mq /palo; pali 4 - 21 -22; cfr. tav.4 progetto	140,40	0,00	0,00
	d4	RU.M01.E01.020	Installatore IV categoria per collegamenti alla porzione restante di passeggiata con il nuovo impianto	65,02	100,00	65,02
4	c		TOTALE	414,21	57,23	237,07
5	e		Trasporti ed oneri di discarica			

	e1	20.A15.A10.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. Su autocarro in partenza .per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	51,15	64,49	32,99
	e2	20.A15.A10.015	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo Km	31,90	64,49	20,57
	e3	20.A15.A10.020	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo Km	22,55	64,49	14,54
	e4	Da indagine di mercato	Oneri di discarica per smaltimento	450,00	0	0,00
5	e		TOTALE	555,60	12,26	68,10
6	f		Nuovo quadro elettrico			
	f1	PR.E35.C05.035	Contentitore in stampato di vetroresina, completo di: porta incernierata, serratura con cremonese e presa d'aria, piastra di fondo, guide porta apparecchi modulari, pannello frontale, controporta e quanto altro occorra per installazione a parete o a pavimento, delle dimensioni fino a 685 x 630 x 240 mm circa	689,37	0,00	0,00
	f2	nuovo prezzo	Posa in opera contenitore in stampato di vetroresina comprese opere edili per basamento e riempimenti dell'alloggiamento	266,44	75,00	199,83
NP11	f3	PR.E40.C15.405	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A In= 16A	182,94	0,00	0,00
	f4	30.E35.A25.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore	50,47	44,58	22,50
	f5	30.E35.A05.010	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 72 moduli, per ogni modulo.	73,20	68,20	49,92
	f6	15.A10.A30.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05. Per posa contenitore	16,20	90,39	14,65
	f7	25.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm	1.140,13	0,00	0,00
	f8	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	244,65	63,06	154,28
NP01	f9	20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee	191,40	85,21	163,09
NP02	f10	20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.(5,28 kg/plinto)	60,16	54,69	32,90
	f11	Da indagine di mercato	Rimozione quadro elettrico esistente	532,88	100,00	532,88
	f12	Da indagine di mercato	Fornitura e posa in opera di morsettieria di distribuzione quadripolare da 4x12 fori installabile su guida DIN standard o su piastra di montaggio con base isolante stampata in poliammide, morsetti a più vie indipendenti stampati in ottone UNI EN 12165 con serraggio conduttori a mezzo viti in ottone zincato, per giunzione e derivazione di più conduttori per fase con serraggio indipendente.	178,10	65,00	115,77
	f13	PR.E20.E05.015	Piastra equipotenziale a 12 morsetti	30,61	0,00	0,00
	f14	30.E20.C05.015	Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a 12 morsetti	21,00	96,17	20,20
6	f		TOTALE	3.677,55	35,51	1.306,01
1+2+3+4+5+6			TOTALE COMPLESSIVO PER LAVORI A BASE D'ASTA	51.624,31	33,47	17.278,83
	A					
	A1	95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)	78,00	0,00	0,00
	A2	95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere avente altezza minima fuori terra m2,00 Recinzione costituita da pannelli in acciaio eletrosaldato e zincato del peso di 20 kg circa montati u basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio	285,20	0,00	0,00
	A3	P1	Tattamento di disinfezione del bagno chimico ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del dm 7 luglio 1997 n 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% eseguito con decadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del dpcm.Consump previsto 0,20 l gg Operaio.dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un apposito cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorni ora e principio attivo utilizzato e dal'adetto che l'ha eseguita euro 3,52 x giorni x operaio 3 operai previsti	633,60	85,00	538,56

	A4	P2	Fornitura di maschera facciale monouso di tipo chirurgico frontale da due o tre strati di tessuto non tessuto tnt. La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e devono essere sterilizzate prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Devono essere rispondenti alla normatecnica UNI EN 14683:2019 e marcatura CE o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione ISSN (la documentazione relativa alla consegna dei dpi deve essere conservata dal datore di lavoro)	90,00	0,00	0,00
	A5	P3	Noleggio mensile compresa la posa in opera di WC chimico dotato di lavabo conforme alla norma uni En 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui, compresa l'eventuale manutenzione settimanale	211,14	0,00	0,00
	A6	P4	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica a colori nei formati A4 e A3 in carta semipatinata gr 100 plastificata a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi mantenendo la distanza minima di 1 metro per tutta la durata dei lavori	20,00	99,00	19,80
	A7	P5	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso al cantiere a colori realizzata in alluminio 5/10 o altro materiale ad alta rigidità e resisente agli agenti atmosferici recante tutte le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID -19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale	150,00	99,00	148,50
				1.467,94	48,15	706,86
			TOTALE COMPLESSIVO	54.124,74	33,23	17.985,69

27/07/20

Il progettista
Arch. Massimiliano Maselli