



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Progetto apparati videosorveglianza.

REL 06 – STIMA IMPORTO AGGIUNTIVO ATTUAZIONE MISURE COVID19

Collesalvetti, Agosto 2021

il Tecnico incaricato

Arch. Leonardo Zinna

P. Ind. Alessandro banti

Il Resp. Del Servizio

Arch. Leonardo Zinna

	REL 00	Elenco elaborati costituenti il progetto definitivo - esecutivo
	REL 01	Relazione generale e tecnica e impianto elettrico
	REL 02	Elenco prezzi unitario e analisi prezzi
	REL 03	Computo metrico estimativo
	REL 04	Stima incidenza della manodopera
	REL 05	Stima costi della sicurezza
→	REL 06	Stima importo aggiuntivo attuazione misure covid19
	REL 07	Cronoprogramma
	REL 08	Capitolato speciale di appalto
	REL 09	Schema di contratto
	REL 10	Quadro economico
	Elaborati grafici	Elaborati grafici

EVENTUALE INCREMENTO DI IMPORTO LAVORI PER APPLICAZIONE MISURE ANTI COVID 19

Codice articolo	Titolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo senza S.G. e Util.Imp.	Incremento S.P. 2% su prezzo senza S.G. e Util. Imp.	Incremento Util. Imp. (10% Incremento S.G.)	Incremento Prezzo	Incremento importo voce di computo (quantità di computo per incremento prezzo)
I.1	LAVORAZIONI DI COMPUTO SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA (Opere edili)							
1	AP_01 REALIZZAZIONE PLATEA DI FONDAZIONE realizzazione di platea di fondazione consistente nella formazione di casseformi in legno perimetrali complete di sbadacchiature, armatura metallica con rete elettrosaldata maglia 200x200 filo 10, chiusure in tondino filo 10, picchettamento di quota per livellare la parte superficiale del getto, il successivo disarmo e l'eliminazione delle sbadacchiature, compreso n°3 provini per le prove di laboratorio (QUESTE ESCLUSE)	m3	5,50	€ 388,61000	€ 7,77220	€ 0,77722	€ 8,54942	€ 47,01
2	AP_02 REALIZZAZIONE DI SCAVO realizzazione di scavo di fondazione eseguito in parte a mano ed in parte con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico del materiale di risulta su camion, il trasporto presso le pubbliche discariche e lo smaltimento	m3	5,50	€ 20,51660	€ 0,41033	€ 0,04103	€ 0,45137	€ 2,48
3	AP_03 REALIZZAZIONE DI BASAMENTO DI CALPESTIO realizzazione di basamento di calpestio sopraelevato con struttura portante in acciaio zincato e sovrastante scempiato di calpestio in perlinato di abete SP. 25 mm, opportunamente ancorato a terra con l'ausilio di tasselli in acciaio ad espansione, il tutto completo di staffe di ancoraggio per il successivo montaggio delle pareti in legno	m3	12,60	€ 158,15700	€ 3,16314	€ 0,31631	€ 3,47945	€ 43,84
4	AP_04 REALIZZAZIONE DI PARETI PLATFORM FRAME realizzazione di pareti PLATFORM FRAME composte da struttura in travi lamellari 80x80 con interposta lana di roccia a bassa densità, OSB SP. 15 mm. Per ogni lato, lastra in cartongesso a finire sulla faccia interna e rasatura pigmentata effetto intonaco sulla faccia esterna. Negli angoli della struttura verranno posizionati elementi di coprifilo a copertura delle connessioni di montaggio. Sulla parte superiore della parete verrà posizionata idonea banchinatura per il fissaggio del solaio di copertura. All'interno delle pareti verranno posizionati gli impianti elettrici ed idraulici di cui ai punti successivi	m3	36,75	€ 132,87000	€ 2,65740	€ 0,26574	€ 2,92314	€ 107,43

5	AP_05 REALIZZAZIONE SOLAIO DI COPERTURA realizzazione di solaio di copertura composto da struttura portante in lamellare di idonea sezione, scempiato in perline di legno, materassino isolante in lana di roccia, piano di posa impermeabili	m3	17,16	€ 199,30500	€ 3,98610	€ 0,39861	€ 4,38471	€ 75,24	
6	AP_06 FORNITURA E POSA DI FINESTRA IN PVC Fornitura di finestra in PVC di dim. 1300x1300 a due ante con vetro camera antisfondamento e sistema di apertura ad anta.	mq	1,50	€ 516,48000	€ 10,32960	€ 1,03296	€ 11,36256	€ 17,04	
7	AP_07 REALIZZAZIONE DI LATTONERIE Realizzazione di lattonerie di coronamento della copertura e pluviale di scarico delle acque meteoriche a terra.	nr	1,00	€ 684,35000	€ 13,68700	€ 1,36870	€ 15,05570	€ 15,06	
8	AP_08 FORNITURA E POSA DI PORTA IN PVC Fornitura e posa di porta in PVC di dim. 900x2200 H, completa di maniglia passante e serratura con cilindretto europeo, vetro camera antisfondamento e sistema di apertura ad anta.	mq	2,00	€ 508,61000	€ 10,17220	€ 1,01722	€ 11,18942	€ 22,41	
9	AP_09 REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO Realizzazione di impianto elettrico realizzato secondo capitolato specifico, completo di quadro elettrico interno e quadro elettrico esterno, linee di alimentazione, punti luce, punti presa, interruttori, scaricatori e quant'altro previsti nel computo metrico	nr	1,00	€ 3.520,00000	€ 70,40000	€ 7,04000	€ 77,44000	€ 77,44	
10	AP_10 REALIZZAZIONE IMPIANTO IDRAULICO realizzazione impianto idraulico realizzato secondo capitolato completo di unità interna ed unità esterna, telecomando e quant'altro previsto nel computo metrico ricevuto.	nr	1,00	€ 751,45500	€ 15,02910	€ 1,50291	€ 16,53201	€ 16,53	
11	AP_11 INTERVENTO DI SCAVO E POSIZIONAMENTO POZZETTO Intervento di scavo e posizionamento nuovo pozzetto di collegamento tra l'impianto elettrico esistente e quello di nuova realizzazione, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto presso le pubbliche discariche e lo smaltimento, oltre al ripristino dello stato dei luoghi dopo l'intervento, con l'ausilio di mezzi meccanici e a mano.	NR	1,00	€ 1.458,61000	€ 29,17220	€ 2,91722	€ 32,08942	€ 32,09	

12	AP_12 INTERVENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE intervento di impermeabilizzazione di parte della platea all'interfaccia con i pidini di supporto del piano di calpestio sopraelevato, mediante la formazione di disgiuntori in EPDM	nr	1,00	€ 199,30500	€ 3,98610	€ 0,39861	€ 4,38471	€ 4,38	
LAVORAZIONI DI COMPUTO SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA (Impianto elettrico)									
13	TOS21_06.I05.003.038 QUADRI ELETTRICI Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55 Quadro elettrico contatore	cad.	1,00	52,78	€ 1,05553	€ 0,10555	€ 1,16108	€ 1,16	
14	TOS21_06.I05.003.035 QUADRI ELETTRICI Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X	cad.	1,00	€ 46,80588	€ 0,93612	€ 0,09361	€ 1,02973	€ 1,03	
15	TOS21_PR.P61.052.008 INTERRUTTORI AUTOMATICI Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 25A	cad.	1,00	€ 35,01920	€ 0,70038	€ 0,07004	€ 0,77042	€ 0,77	
16	TOS21_PR.P61.091.011 INTERRUTTORI NON AUTOMATICI Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2P x 32A	cad.	1,00	€ 16,06512	€ 0,32130	€ 0,03213	€ 0,35343	€ 0,35	
17	TOS21_PR.P61.060.010 BLOCCHI DIFFERENZIALI Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 63A	cad.	1,00	€ 139,21200	€ 2,78424	€ 0,27842	€ 3,06266	€ 3,06	
18	TOS21_PR.P61.079.002 INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A	cad.	1,00	€ 61,38660	€ 1,22773	€ 0,12277	€ 1,35051	€ 1,35	

19	TOS21_PR.P61.079.003 INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A	cad.	2,00	€ 61,38660	€ 1,22773	€ 0,12277	€ 1,35051	€ 2,70	
20	TOS21_PR.P61.080.005 INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A	cad.	1,00	€ 81,27540	€ 1,62551	€ 0,16255	€ 1,78806	€ 1,79	
21	NAP .12 F.P.O. SCARICAORE 1P+N 1 A9L16632 , comprensivo di porta fusibile di protezione	cad.	1,00	€ 218,89450	€ 4,37789	€ 0,43779	€ 4,81568	€ 4,82	
22	NAP .11 F.P.O. TUBAZIONE sendzmir diam. 32	m.	50,00	€ 8,50100	€ 0,17002	€ 0,01700	€ 0,18702	€ 9,35	
23	TOS21_01.F06.010.002 POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	cad.	1,00	€ 81,27540	€ 1,62551	€ 0,16255	€ 1,78806	€ 1,79	
24	TOS21_06.I05.013.003 TUBAZIONE IN PLASTICA Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	m.	6,00	€ 4,50223	€ 0,09004	€ 0,00900	€ 0,09905	€ 0,59	
25	TOS21_06.I05.016.001 CANALETTA IN PVC Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti	m.	20,00	€ 16,70908	€ 0,33418	€ 0,03342	€ 0,36760	€ 7,35	

26	<p>TOS21_06.I05.110.021 CONDUTTORI Connettore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 6 mmq.</p>	m.	55,00	€ 2,97496	€ 0,05950	€ 0,00595	€ 0,06545	€ 3,60
27	<p>TOS21_06.I05.110.027 CONDUTTORI Connettore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.</p>	m.	15,00	€ 1,61988	€ 0,03240	€ 0,00324	€ 0,03564	€ 0,53
28	<p>TOS21_06.I05.110.028 CONDUTTORI Connettore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.</p>	m.	27,00	€ 2,11334	€ 0,04227	€ 0,00423	€ 0,04649	€ 1,26

29	<p>TOS21_06.I05.132.020 PUNTI LUCE Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE</p>	cad.	2,00	66,51	€ 1,33013	€ 0,13301	€ 1,46314	€ 2,93
30	<p>TOS21_06.I05.132.006 PUNTI LUCE Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO</p>	cad.	1,00	12,69	€ 0,25389	€ 0,02539	€ 0,27928	€ 0,28
31	<p>TOS21_06.I05.133.010 PUNTI PRESA Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel</p>	cad.	3,00	73,33	€ 1,46663	€ 0,14666	€ 1,61329	€ 4,84

32	<p>TOS21_06.I05.133.013 PUNTI PRESA Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p>	cad.	6,00	€ 11,29778	€ 0,22596	€ 0,02260	€ 0,24855	€ 1,49
33	<p>TOS21_06.I05.133.027 PUNTI PRESA Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A</p>	cad.	3,00	€ 10,22350	€ 0,20447	€ 0,02045	€ 0,22492	€ 0,67
34	<p>TOS21_06.I05.133.027 PUNTI PRESA Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente</p>	cad.	1,00	€ 57,48779	€ 1,14976	€ 0,11498	€ 1,26473	€ 1,26

35	<p>TOS21_06.I05.132.005 PUNTI PRESA Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p>	cad.	1,00	€ 37,86979	€ 0,75740	€ 0,07574	€ 0,83314	€ 0,83
36	<p>TOS21_06.I05.042.101 ILLUMINAZIONE Illuminazione a vista e da incasso Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato a sospensione dal soffitto, compreso il cablaggio all'impianto, il kit di fissaggio ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.</p>	cad.	2,00	€ 129,31400	€ 2,58628	€ 0,25863	€ 2,84491	€ 5,69
37	<p>NAP .10 F.P.O. plafoniera di emergenza a LED Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 11W versione SE - IP65 autonomia 1h</p>	cad.	1,00	€ 143,85600	€ 2,87712	€ 0,28771	€ 3,16483	€ 3,16
38	<p>TOS21_06.I05.008.001 DISPERSORE A PICCHETTO Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</p>	cad.	1,00	€ 27,43700	€ 0,54874	€ 0,05487	€ 0,60361	€ 0,60
39	<p>TOS21_06.I05.007.002 COLONNA MONTANTE Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. con cavo NO7V-K sez.16 mmq G.V.</p>	m.	10,00	€ 4,75242	€ 0,09505	€ 0,00950	€ 0,10455	€ 1,05
40	<p>TOS21_RU.M11.001.003 OPERAIO INSTALLATORE Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria</p>	ora	10,00	€ 21,90000	€ 0,43800	€ 0,04380	€ 0,48180	€ 4,82

41	TOS21_RU.M11.001.004 OPERAIO INSTALLATORE Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	10,00	€ 21,00000	€ 0,42000	€ 0,04200	€ 0,46200	€ 4,62	
42	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne a parete alta, potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	ora	1,00	€ 21,00000	€ 0,42000	€ 0,04200	€ 0,46200	€ 0,46	
INCREMENTO SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA LAVORAZIONI SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA (SOMMA I.1)								€ 535,18	
I.2	ONERI SICUREZZA - COVID 19 - NON SOGGETTI A RIBASSO								
NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - D.lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. a))									
1	TOS21_17.N05.002.014 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTRONZINCATI - MONTAGGIO Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese..	cad.	10,00	€ 14,24	€ 0,28470	€ 0,02847	€ 0,31317	€ 3,13	
2	TOS21_17.P05.001.003 RECINZIONE DI ACCESSO AL CANTIERE Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180	m.	30,00	€ 1,23	€ 0,02458	€ 0,00246	€ 0,02704	€ 0,81	
3	TOS21_17.N05.002.020 RECINZIONI E ACCESSI AL CANTIERE Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo	cad.	10,00	€ 4,34	€ 0,08687	€ 0,00869	€ 0,09555	€ 0,96	
4	TOS21_17.N05.002.017 RECINZIONI E ACCESSI CANTIERI Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad.	10,00	€ 6,10	€ 0,12202	€ 0,01220	€ 0,13422	€ 1,34	

5	TOS21_17.N06.004.010 BOX PREFABBRICATI DI CANTIERE composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli	cad.	2,00	€ 180,00	€ 3,60000	€ 0,36000	€ 3,96000	€ 7,92	
6	TOS21_17.N06.004.011 BOX PREFABBRICATI DI CANTIERE composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	cad.	2,00	€ 180,00	€ 3,60000	€ 0,36000	€ 3,96000	€ 7,92	
7	TOS21_17.N06.004.012 BOX PREFABBRICATI DI CANTIERE composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile	cad.	2,00	€ 180,00	€ 3,60000	€ 0,36000	€ 3,96000	€ 7,92	
8	TOS21_17.N06.005.001 WC CHIMICI portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad.	2,00	€ 108,86	€ 2,17714	€ 0,21771	€ 2,39486	€ 4,79	

9	TOS21_17.N05.004.001 TRABATTELLI Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.	giorno.	32,00	€ 7,00727	€ 0,14015	€ 0,01401	€ 0,15416	€ 4,93
9	TOS21_17.N05.004.001 TRABATTELLI Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.	giorno.	32,00	€ 7,00727	€ 0,14015	€ 0,01401	€ 0,15416	€ 4,93
10	TOS21_17.S08.002.003 RIUNIONI IN FORMAZIONE Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto	ora	4,00	€ 11,85771	€ 0,23715	€ 0,02372	€ 0,26087	€ 1,04

11	A.P. 01-2021 REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE A.P. 01-2021 costituito da line adi alimentazione a partire dal contatore esistente, interruttore magnetotermico di protezione, quadro di cantiere e linea di messa a terra, compreso certificazione di conformità, montaggio e smontaggio - nolo mensile - ANALISI DI MERCATO	ora	2,00	€ 11,85771	€ 0,23715	€ 0,02372	€ 0,26087	€ 0,52	
12	TOS21_17.N07.002.015 SEGNALETICA ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad.	2,00	€ 11,85771	€ 0,23715	€ 0,02372	€ 0,26087	€ 0,52	
INCREMENTO SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA LAVORAZIONI NO SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA (SOMMA I.2)								€ 46,74	
TOTALE IMPORTO AGGIUNTO PER EVENTUALE APPLICAZIONE DISPOSIZIONI COVID 19 (SOMMATORIA TOTALI I.1+I.2)								€ 581,92	