



Cremona

COMUNE DI CREMONA
Settore Lavori Pubblici e
Mobilità Urbana

CUP D12H18000470006

CIG 8065780C35

LAVORI DI: "Interventi straordinari di adeguamento antincendio della Scuola Primaria "Manzoni" finalizzati all'ottenimento del certificato di prevenzione incendi"

IMPRESA ESECUTRICE: SA.GI. COSTRUZIONI S.A.S.

CONTRATTO: N° 41493/2020 firmato in data 03/03/2020

STATO FINALE

costituito da n. 7 fogli

Il Direttore dei Lavori: Ing. Alessandro Farina

Importo dei lavori € <i>(comprensivo degli oneri per la sicurezza sul cantiere)</i>	112.106,08 € al netto dell'IVA	Data consegna lavori	09/06/2020
Oneri per la sicurezza sul cantiere €	2.100,00 €	Data inizio lavori	09/06/2020
Ribasso offerto %	11,29%	Scadenza contrattuale	/
Importo contrattuale €	112.106,08 € al netto dell'IVA	Sospensioni	/
Somme a disposizione	/	Proroghe	/
Importo contrattuale aggiuntivo dopo perizia €	723,02 € al netto dell'IVA	Nuova scadenza contrattuale	/
		Giorni di ritardo sulla data di consegna	/
		Giorni assegnati dal Direttore dei Lavori con il Certificato di Ultimazione dei lavori	/
		Verifica completamento lavori	/



Il Direttore del Settore
Lavori Pubblici Mobilità Urbana
(ing. Marco Pagliarini)

SA.GI. Costruzioni sas
di Sapienza Giuseppe e C.
Partita IVA: 11625830156

Progressivo	Progressivo articoli	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario (€)	Prezzo parziale (€)	Prezzo totale (€)
		SALDO					
		IMPIANTO ELETTRICO					
	1	OPERE IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					
1	1.01	Modifica linea antincendio per approvvigionare separatamente l'impianto idrico sanitario e l'impianto antincendio (riempimento vasca disgiunzione) da contatore a locale seminterrato, compreso il passaggio in esterno con intervento su pavimentazione esterna, passaggio tubazioni in vista interno scuola sino a raggiungere il seminterrato. Collegamento attacco APS su impianto a valle gruppo spinta e ramo bypass su acquedotto.	a corpo	1,0	8.532,13 €	8.532,13 €	
2	1.02	Fornitura e posa nuovi naspi al piano seminterrato, compresa la quota parte di linea di alimentazione.	a corpo	2,0	425,81 €	851,66 €	
3	1.03	Taglio tubazioni esistenti locale seminterrato con alimentazione promiscua sanitario e antincendio. Realizzazione di adeguata alimentazione separate come da schema, formazione di linee all'interrato a rialimentazione del sanitario e dell'antincendio. Spostamento del gruppo di spinta antincendio nella nuova ubicazione. Posizionamento idrometro per monitoraggio impianto.	a corpo	1,0	1.064,52 €	1.064,52 €	
4	1.04	Realizzazione in opera di vasca antincendio in vetroresina rinforzata con fibre di vetro, previo livellamento zona appoggio vasca. Il serbatoio è realizzato con pannelli modulari componibili. Componenti del serbatoio componibile per accumulo acqua: - tipo standard non isolato per vasca antincendio; i pannelli sono fabbricati per resistere in difficili condizioni climatiche. - Bulloni: i serbatoi vengono assemblati all'interno con l'impiego di bulloni d'acciaio inossidabile AISI 316, all'esterno con bulloni galvanizzati. - Passo Uomo: nell'allestimento standard è prevista la fornitura di un passo uomo per accedere nel serbatoio e consentirne la manutenzione. - Sfiatatoio schermato: viene fornito per ogni serbatoio e collocato nello sportello del passo uomo. Componenti addizionali - Camera rialzata per valvola galleggiante: consente l'installazione della valvola galleggiante ad un livello più elevato, per cui viene aumentata la quantità di acqua disponibile; - Paratie: nel caso non sia consentita l'interruzione della mandata d'acqua, l'installazione di una paratia all'interno del serbatoio consente lo svuotamento di un compartimento del serbatoio per effettuarne la manutenzione, mentre l'altro rimane pieno per l'alimentazione dell'impianto. - Scale: scala interna e di quella esterna. - Raccordi - Passo Uomo Tipo Serbatoio componibile in GRP Standard - Idrotec da 18 mc utili / 24 mc lordi	a corpo	1,0	13.306,50 €	13.306,50 €	
5	1.05	Fornitura e posa all'interno del vano antincendio di pozzetto per sollevamento acque di svuotamento cisterna, acque da dilavamento in generale composto da pompa sommergibile modello Tipo DAB Nova UP 600 M-NA. Stufetta a garantire i 7°C invernali. Luce emergenza, luce servizio, presa servizio mediante linea differente rispetto a linea pompa antincendio.	a corpo	1,0	1.951,62 €	1.951,62 €	
6	1.06	Collegamento elettrico gruppo spinta a quadro sottocontatore con linea FTG10OM1 resistente al fuoco	a corpo	1,0	1.330,65 €	1.330,65 €	
7	1.07	Rimozione di tutto il materiale eccedente nel locale pompe	a corpo	1,0	532,26 €	532,26 €	
		TOTALE OPERE IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					27.569,34 €
	2	OPERE IMPIANTI ELETTRICI					
8	2.01	Adeguamento impianto illuminazione di emergenza mediante l'inserimento di luci di emergenza esterne in prossimità delle U.S., punti integrativi su scale e corridoi al fine di garantire i 5lux come da indicazioni DM26.08.92. Calcolo e dimensionamento illuminotecnico dei punti indicati a firma di tecnico abilitato. Tipo modello Lampada NEXI250-AT Piano Interrato: n. 5,0 Piano Terra: n. 9,0 Piano Primo: n. 6,0 Piano Secondo: n. 6,0	n	26,0	101,84 €	2.647,90 €	



Il Direttore del Settore
Lavori Pubblici e Mobilità Urbana
(ing. Marco Pagliarini)

Progressivo	Progressivo articoli	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario (€)	Prezzo parziale (€)	Prezzo totale (€)
9	2.02	Adeguamento impianto illuminazione di emergenza mediante l'inserimento di luci di emergenza esterne in prossimità delle U.S., punti integrativi su scale e corridoi al fine di garantire i 5lux come da indicazioni DM26.08.92. Calcolo e dimensionamento illuminotecnico dei punti indicati a firma di tecnico abilitato. Tipo modello Lampada NEXI400-AT	n	8,0	136,44 €	1.091,56 €	
10	2.03	Fornitura e posa in opera di centrale antincendio indirizzata ad 1 LOOP compresa alimentazione elettrica per montaggio a vista ed incasso che combina una funzionalità sofisticata ad una grande semplicità di funzionamento. La centrale avrà le seguenti caratteristiche: - 1 loop - Gestione fino a 200 dispositivi loop tra rivelatori, pulsanti, moduli I/O e sirene - In grado di funzionare autonomamente, collegata in rete con altre centrali tipo Eaton Fire oppure collegata a dei pannelli remoti mediante scheda di rete aggiuntiva opzionale - Interfaccia utente costituita da un grande display Touch Screen (120 mm x 90 mm) - 2 uscite sirene supervisionate da 1,6 A - Software di programmazione mediante PC incluso - Batteria consigliata 2 x 12V 7Ah Yuasa - Certificata EN54 parte 2 e parte 4 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Eaton Life Safety codice CF1100IT Piano Terra: zona ingresso "in luogo della vecchia centralina da smantellare"	a corpo	1,0	1.528,47 €	1.528,47 €	
11	2.04	Fornitura e posa in opera di base standard per tutti i rivelatori indirizzati tipo Eaton Fire corredata da: doppi morsetti per ogni terminale (IN/OUT), perno di blocco per evitare la rimozione del sensore (antimanomissione), molla per garantire la continuità del loop in caso di rimozione del sensore. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Eaton Life Safety codice CAB300. Piano Interrato: n. 4 Piano Terra: n. 26 Piano Primo: n. 9 Piano Secondo: n.10	n	49,0	8,16 €	399,88 €	
12	2.05	Fornitura e posa in opera di rivelatore indirizzato ottico di fumo, basato sull'effetto Tyndall e corredato di un LED visibile a 360°, incorpora speciali algoritmi che lo rendono altamente sensibile ai diversi tipi di focolai e praticamente immune ai falsi allarmi dovuti a condizioni di "rumorosità transitorie". Il rivelatore sarà di tipo autoindirizzato dotato di circuito isolatore, automaticamente riconosciuto ed indirizzato dalla centrale evitando le tipiche problematiche dovute all'indirizzamento manuale. Certificato EN54 parte 7 e parte 17. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Eaton Life Safety codice CAP320. Piano Interrato: n. 4 Piano Terra: n. 25 Piano Primo: n. 9 Piano Secondo: n. 10	n	48,0	87,46 €	4.198,12 €	
13	2.06	Fornitura e posa in opera di rivelatore indirizzato di temperatura, corredato di LED visibile a 360°, in grado di rilevare sia temperature prefissate da programmazione, sia l'incremento della stessa in un intervallo di tempo determinato (termovelocimetrico). Di default il rivelatore funziona come termovelocimetrico con temperatura fissa di allarme di 60°C. Tramite software di centrale o programmatore è possibile cambiare in funzionamento in termico fissa a 77°C o 90°C. Il rivelatore, sarà dotato di circuito isolatore ed automaticamente indirizzato dalla centrale (Soft Addressing) evitando le tipiche problematiche dovute all'indirizzamento manuale (doppio indirizzo, no indirizzo, ecc.). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Eaton Life Safety codice CAH330. Piano Terra: n. 1	n	1,0	85,16 €	85,16 €	
14	2.07	Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico di segnalazione allarme a LED da parete, indirizzato, avente grado di protezione IP21C e corredato di pittogramma "ALLARME INCENDIO" predisposto per installazione a parete con cornice di finitura kit NEXI-FR o incasso murale con scatola NEXI-RB. Il pannello è dotato di circuito isolatore di corto circuito e viene automaticamente indirizzato dalla centrale (Autoindirizzamento) evitando le tipiche problematiche dovute all'indirizzamento manuale. La segnalazione ottica di allarme VAD è garantita da un efficiente flash luminoso a luce LED in grado di coprire un'area di 11m x 11m ad un'altezza di installazione di 3,5m. Certificato EN54 parte 3 e 23. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Eaton Life Safety modello EFSB-3-23-A Piano Interrato: / Piano Terra: n. 4 Piano Primo: n. 2 Piano Secondo: n. 2	n	8,0	203,15 €	1.625,26 €	



Direttore del Settore
Lavori Pubblici, Mobilità Urbana
(ing. Marco Pagliarini)

Pagina 2

SA.GI Costruzioni sas
di Sapenza Giuseppe e C.
Partita IVA: 12065820156

Progressivo	Progressivo articoli	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario (€)	Prezzo parziale (€)	Prezzo totale (€)
15	2.08	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme indirizzato per montaggio a vista, dotato di un indicatore LED ad alta visibilità per indicare lo stato di allarme. Il corpo del pulsante è in plastica ABS di colore rosso con elemento centrale in vetro frangibile avente grado di protezione meccanica IP42. Il pulsante di allarme indirizzabile è dotato di circuito isolatore di corto circuito e viene automaticamente indirizzato dalla centrale (Autoindirizzamento) evitando le problematiche dovute all'indirizzamento manuale. Il dispositivo è dotato di chiave per simulare l'allarme senza aprire il pulsante. Certificato EN54 parte 11 e parte 17. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Eaton Life Safety modello CBG370S. Piano Interrato: n. 1 Piano Terra: n. 6 Piano Primo: n. 2 Piano Secondo: n. 2					
16	2.09	Ricollegamento attuali magneti porte, collegamento sistemi azionamento serramenti sommità vano scala, pulsanti di piano a comando serramenti vano scala	n	11,0	72,74 €	800,18 €	
17	2.10	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni. Tipo marca Bericacavi - Modello FG40HMI 100/100 V (PH30) UNI 9795 IMQ - 2 x 2,5	a corpo	1,0	1.330,65 €	1.330,65 €	
18	2.11	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni. Tipo marca Bericacavi - Modello FG40HMI 100/100 V (PH30) UNI 9795 IMQ - 2 x 1,5	m	1.200,0	1,98 €	2.376,06 €	
19	2.12	Fornitura e posa in opera di sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi. Tipo Marca Bocchiotti - Modello TMC 22/1x10 W	m	800,0	1,30 €	1.040,02 €	
20	2.13	Fornitura e posa in opera di sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi. Tipo Marca Bocchiotti - Modello TMC 30/1x10 W	m	800,0	1,60 €	1.280,02 €	
21	2.14	Smantellamento di vecchio impianto Rilevazione Fumo Incendio	m	300,0	2,14 €	642,02 €	
22	2.15	Collegamento elettrico alla nuova centralina degli EFC vani scala di cui n. 1 nuovo e n. 1 esistente	a corpo	1,0	399,20 €	399,20 €	
23	2.16	Rimozione apparecchi esistenti impianto illuminazione emergenza e di rilevazione fumi e incendio	a corpo	2,0	221,70 €	443,44 €	
			a corpo	1,0	887,10 €	887,10 €	
		TOTALE OPERE IMPIANTI ELETTRICI					20.775,04 €
3		OPERE EDILI					
24	3.01	Placcaggio di solaio con lastre in calcio silicato 12-15mm, stuccatura imbiancatura, certificazioni a raggiungimento prestazione EI60	mq	125,0	44,35 €	5.543,79 €	
25	3.02	Placcaggio di solaio con lastre in calcio silicato 25mm, certificazioni a raggiungimento prestazione EI120. In opera completa di certificazioni e corretto montaggio, stuccata e imbiancata.	mq	35,0	48,79 €	1.707,69 €	
26	3.03	Placcaggio parete con lastra in calcio silicato 12-15mm a raggiungere il requisito EI60. In opera completa di certificazioni e corretto montaggio, stuccata e imbiancata.	mq	255,0	39,91 €	10.177,09 €	
27	3.04	Placcaggio parete con lastra in calcio silicato 25mm a raggiungere il requisito EI90 a protezione della velrinetta corridoio piano terra. In opera completa di certificazioni e corretto montaggio, stuccata e imbiancata.	mq	2,0	48,79 €	97,62 €	
28	3.05	Placcaggio parete con lastra in calcio silicato 25mm a raggiungere il requisito EI120. In opera completa di certificazioni e corretto montaggio, stuccata e imbiancata.	mq	230,0	44,36 €	10.202,84 €	
29	3.06	Formazione di parete in cartongesso a 4 lastre da 12,5mm misto cartongesso. Intercapedine da 4-6cm in lana minerale 60kg/mc adagiata rea guide metalliche. Certificazione EI60. In opera completa di certificazioni e corretto montaggio, stuccata e imbiancata.	mq	16,0	48,79 €	780,66 €	
30	3,07	Fornitura e posa in opera di tamponamento EI 90 per serramento circolare al piano terra, composto da doppia lastra di cartongesso certificati su ambo i lati con preos telaio, rasatura e tinteggiatura bianca	a corpo	1,0	1.330,65 €	1.330,69 €	
31	3.08	Formazione di parete in cartongesso a 4 lastre da 12,5mm misto cartongesso / calcio silicato (lastra interna cartongesso, esterna calcio silicato). Intercapedine da 4-6cm in lana minerale 60kg/mc adagiata rea guide metalliche. Certificazione EI120. In opera completa di certificazioni e corretto montaggio, stuccata e imbiancata.	mq	105,0	53,23 €	5.589,19 €	



Il Direttore del Settore
Lavori Pubblici e Mobilità Urbana
(ing. Marco Pagliarini)

Progressivo	Progressivo articoli	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario (€)	Prezzo parziale (€)	Prezzo totale (€)
32	3.09	Porta tagliafuoco EI60 90x210cm in opera con riquadratura e rifinitura, completa di certificazioni e corretto montaggio, ancorata a regola d'arte come indicazioni produttore. (90 cm LUCE NETTA) Piano Terra: n. 2,0 Piano Primo: n. 1,0 Piano Secondo: n. 2,0	n	5,0	372,58 €	1.862,92 €	
33	3.10	Porta tagliafuoco EI60 80x210cm in opera con riquadratura e rifinitura, completa di certificazioni e corretto montaggio, ancorata a regola d'arte come indicazioni produttore. (80 cm LUCE NETTA) Piano Terra: n. 2,0	n	2,0	567,74 €	1.135,50 €	
34	3.11	Porta tagliafuoco EI120 120x210cm in opera con riquadratura e rifinitura, completa di certificazioni e corretto montaggio, ancorata a regola d'arte come indicazioni produttore. (120 cm LUCE NETTA) Piano Interrato: n. 1,0 Piano Terra: n. 3,0	n	4,0	833,87 €	3.335,50 €	
35	3.12	Porta tagliafuoco EI 120 90x210 cm posizionata davanti agli sbarchi ascensore completa di trattatore collegato all'impianto di rilevazione fumo e incendio. (90 cm LUCE NETTA). La porta è aderente alla parete esistente. Piano Terra: n. 1,0 Piano Primo: n. 1,0 Piano Secondo: n. 1,0	n	3,0	993,55 €	2.980,67 €	
36	3.13	Modifica e posa di porta per uscita di emergenza in alluminio e ampia vetrata antifurtunistica, completa di maniglioni push bar 120x210cm in alluminio con requisiti termici ed acustici adeguati norma attuale Piano Terra: n. 8,0	n	8,0	1.064,52 €	8.516,18 €	
37	3.14	Fornitura e posa in opera di sistema tipo KF-PSR 90, costituito da due coppelle concentriche in lana minerale di spessore totale 60,0 mm di cui quella interna trattata con prodotto ablativo KF-SEAL T e quella esterna rivestita con foglio di alluminio, per la protezione R 90 di tiranti in acciaio.	mt	72,0	42,76 €	3.078,74 €	
38	3.15	Formazione di canale di ventilazione depositi piano secondo e terzo mediante condotto in cartongesso EI 60 comprese opere murarie con ripristino e opere da vetrai per modifica vetro infisso (canale 30,0 x 30,0 cm)	n	2,0	887,10 €	1.774,22 €	
39	3.16	Ricompartmentazione passaggi impianti, a corpo	a corpo	1,0	1.774,20 €	1.774,20 €	
40	3.17	Assistenze murarie per opere di natura impiantistica	a corpo	1,0	1.774,20 €	1.774,20 €	
TOTALE OPERE EDILI							61.661,70 €
4	ONERI SICUREZZA DA PROGETTO						
41	4.1	Delimitazione di cantiere composta da: 1) recinzione di altezza non inferiore a 2 m composta da elementi modulari grigliati in acciaio zincato, posti a terra su basamenti prefabbricati in cls con o senza lucchetto per la delimitazione dell'area di stoccaggio del materiale e la raccolta dei rifiuti; 2) cancello di chiusura per la zona di stoccaggio; 3) delimitazioni temporanee con nastro in polietilene fissato a paletti, telo in polietilene. E' compreso nolo, montaggio, spostamenti e smontaggio per tutta la durata dei lavori. Per le zone indicate sul layout di cantiere	a corpo	1,0	350,00 €	350,00 €	
42	4.2	Nolo di trabattelli, ponte su cavalletti, compreso montaggio e smontaggio, per tutto il tempo necessario compresa idonea documentazione per le lavorazioni interne previste ai varu piani dell'edificio	a corpo	1,0	600,00 €	600,00 €	
43	4.3	Ponteggio metallico con sistema a telaio prefabbricato ad infilo compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera, gli ancoraggi atti a garantire la staticità, la realizzazione di ponti e sottoponti di servizio, i pianali di legno o metallo e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti per tutta la durata dei lavori.	a corpo	1,0	1.000,00 €	1.000,00 €	
44	4.4	Attività di coordinamento e riunioni di cantiere con il personale della ditta e dei subappaltatori al fine di poter consentire l'uso comune in sicurezza degli apprestamenti e delle infrastrutture, nel rispetto di quanto previsto dai documenti sulla sicurezza, oltre che degli spazi in comune con la scuola.	a corpo	1,0	150,00 €	150,00 €	



Progressivo	Progressivo articoli	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario (€)	Prezzo parziale (€)	Prezzo totale (€)
		ONERI SICUREZZA NUOVO CONTRATTO					
45	NP1	Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnato e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalano le corrette modalità di comportamento. In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi: 1) il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto a controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore a 37,5°C, non sarà consentito l'accesso al cantiere - 2) la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone posicchia centralina da smantellare"allazione di una paratia all'interno del serbatoio consente lo svuotamento di un compartimento del serbatoio per effettuare la manutenzione, mentre l'altro rimane pieno per l'alimentazione dell'impianto. - Scale: scala interna e di quella esterna. - Raccordi - Passo Uomo Tipo Serbatoio componibile in GRP Standard - Idrotec da 18 mc utili / 24 mc lorditezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare le distanze interpersonali di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene - impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della Riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente nel cantiere					
46	NP2	Misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione	cad	2,0	8,06	16,12 €	
47	NP3	Cartello a colori formato A4 in carta semi patinata gr.100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione al fine degli stessi	cad	191,0	1,20	229,20 €	
48	NP4	Sanificazione e igienizzazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni compreso dotazione di arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazioni devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti con le caratteristiche indicate nella circolare n.5443 del febbraio 2020 del Ministro della Salute. Spogliatoi e aree comuni	cad	2,0	1,25	2,50 €	
49	NP5	Pulizia e sanificazione di mezzi d'opera e di lavoro (attrezzi)	Mq	10,0	1,17	11,70 €	
50	NP6	Servizio igienico dedicato compresa dotazione e arredi	cad	10,0	15,80	158,00 €	
51	NP7	Soluzione idroalcolica igienizzante per mani in gel, a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore	cad	2,0	8,27	16,54 €	
52	NP8	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683	cad	4,0	13,50	54,00 €	
53	NP9	Adeguate formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19, secondo quanto previsto dal "Protocollo cantieri" del 24/04/2020	cad	186,0	0,57	106,02 €	
			cad	2,0	64,47	128,94 €	
		TOTALE ONERI SICUREZZA					2.823,02 €
		SOMMANO LAVORI				110.006,08 €	
		ONERI SICUREZZA				2.823,02 €	
		IMPORTO NETTO				112.829,10 €	
		PAGAMENTI EMESSI					
		ANTICIPAZIONE				33.631,82 €	
		CERTIFICATO PRIMO PAGAMENTO				59.247,32 €	



Il Direttore del Settore
Lavori Pubblici, M.C. Urb. Pagina 5
(ing. Marco Pagliarini)

SA.GI Costruzioni sas
di Sapienza Giuseppe e C.
Partita IVA: 12635830156

Progressivo	Progressivo articoli	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario (€)	Prezzo parziale (€)	Prezzo totale (€)
		CERTIFICATO SECONDO PAGAMENTO				18.666,41 €	
		TOTALE PAGAMENTI EMESSI				111.545,55 €	
		SALDO					
		IMPORTO NETTO				112.829,10 €	
		TOTALE PAGAMENTI EMESSI				111.545,55 €	
		RESIDUO A SALDO				1.283,55 €	

08 OTT 2020



Il Direttore del Settore
Lavori Pubblici, Mobilità Urbana
(ing. Marco Pagliarini)

SA.GI Costruzioni sas
di Spilimbergo Giuseppe e C.
Partita IVA: 12606090156

