



PROVINCIA DI PARMA

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA – MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

U. O. EDILIZIA SCOLASTICA

U. O. GESTIONE MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO E DEGLI IMPIANTI

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ITIS BERENINI DI FIDENZA

PERIZIA DI VARIANTE NON SUPPLETTIVA N° 1 VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Premesso che:

- nell'ambito dell'appalto gestione calore e multiservizio tecnologico in essere, con determinazione n. 1000 del 6/08/2021, si è proceduto ad affidare i lavori in oggetto all'ATI Siram spa, con sede a Milano, Via Bisceglie, 95 P. IVA 08786190150 - Rekeep spa con sede a Zola Predosa, Bologna, Via Poli n. 4, P.Iva 02402671206 CIG: 69398701E5, ai sensi dell'106, comma 1, lettera b) del D.Lgs. 50/201;
- l'importo contrattuale per l'esecuzione delle opere di efficientamento dell'Itis Berenini di Fidenza è pari ad € 1.581.737,73 iva esclusa (di cui € 1.447.357,12 per lavori ed € 134.380,61 per oneri di sicurezza);
- è stato sottoscritto contratto integrativo Rep. N. 15242 del 17/11/2021; l'anno duemilaventidue (2022) il giorno quattordici (14) del mese di giugno (06), in Parma, fra il Direttore dei Lavori Geom. Aristide Vitali e L'ing. Luca Bernazzoli della Ditta SIRAM SpA di Milano in qualità di Procuratore per l'A.T.I. affidataria, SIRAM SpA di Milano - capogruppo e REKEEP SpA di Zola Predosa (BO) - mandataria, **sono stati concordati ^{Tre 3} tre (3) nuovi prezzi per poter realizzare le opere oggetto della perizia di variante non suppletiva n.**

1.

Il sottoscritto ing. Luca Bernazzoli della Ditta SIRAM SpA di Milano in qualità di Procuratore per l'A.T.I. affidataria, SIRAM SpA di Milano - capogruppo e REKEEP SpA di Zola Predosa (BO) - mandataria, presa visione delle variazioni e delle circostanze in cui debbono eseguirsi i lavori in essa previsti




DICHIARA E SI OBBLIGA

di accettare, alle stesse condizioni del contratto principale Rep. n. 15097 del 13/12/2018 e successivo contratto integrativo Rep. N. 15242 del 17/11/2021 (stipulato per il solo intervento di efficientamento ITIS Berenini di Fidenza), i nuovi prezzi netti allegati al presente atto.

Atto redatto in duplice esemplare debitamente letto, confermato e sottoscritto.

Parma 4/07/2022

PER LA PROVINCIA DI PARMA
Il Direttore dei Lavori
(Geom. Aristide Vitali)



PER L'A.T.I. Siram Spa e Rekeep Spa
(Ing. Luca Bernazzoli)

Siram S.p.A.
Unità Operativa Centro Nord
Project Manager
Luca Bernazzoli



Visto: Il RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Paola Cassinelli)



15/7/2022

ELENCO NUOVI PREZZI

n.ord.	descrizione	unità misura	nuovo prezzo unitario (numero)	nuovo prezzo unitario (lettere)
	I NUOVI PREZZI SONO GIÀ AL NETTO DEL RIBASSO			
NP.036	Fornitura e posa di porte su vie di esodo costituito da telaio in alluminio a taglio termico maggiorato con rinforzi in acciaio appositamente studiati per garantire la migliore solidità statica e la massima funzionalità a lungo termine. Fermavetri squadri (max spessore vetro 48 mm). Vetro camera basso emissivo 1B1 per le posizioni sotto a 100 cm dal piano di calpestio e 2B2 sopra ai 100 cm dal piano di calpestio nel rispetto della norma UNI norma uni 7697 , gas argon e bordo caldo di serie. Soglie per porte finestre ribassate da mm.40 o mm.23 in PVC/alluminio colore grigio di serie.Ferramenta: tutta la ferramenta anta con nottolini a fungo di sicurezza, tutti gli incontri telaio e anta tipo anti-effrazione, microventilazione di serie, regolazione in pressione delle cerniere inferiori, asta a leva con apertura a 180 gradi, piacca antitrapano in corrispondenza del quadro maniglia e anta a ribalta di serie. Uw <1,3 W/mqK	mq.	1.081,09 €	milleottantuno/09
NP 37	Sistema di protezione anticaduta provvisorio necessario per gli operai addetti allo smontaggio dei serramenti che lavorano all'interno dei locali, realizzato con ancoraggi certificati in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata...); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio; ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa fornitura dei materiali, perforazione del supporto, posa, successiva rimozione dell'aggancio e stuccatura del foro e ripresa del tinteggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	cad.	40,85 €	quaranta/85
FU.094.020 (prezziario Regione FR.2022)	Cintura di posizionamento confortevole con cosciali, ancoraggio ventrale, anelli portautensili, regolazioni nella cintura e nei cosciali, certificata EN 358 ed EN 813, peso 760 g; costo di utilizzo mensile	cad.	30,00 €	trenta/00

Parma, 4/7/2022

PER LA PROVINCIA DI PARMA
Il Direttore dei Lavori
(Geom. Aristide Vitai)



(Handwritten signature)

Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Paola Cassinelli)

(Handwritten signature) 15/7/2022

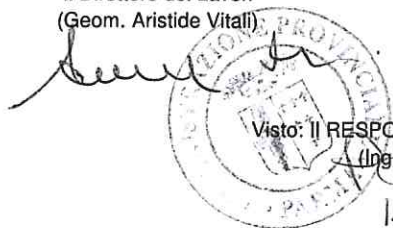
PER L'A.T.I. Siram Spa e Rekeep Spa
(Ing. Luca Bernazzoli)
Siram S.p.A.
Unità Operativa Centro Nord
Project Manager
Luca Bernazzoli

(Large handwritten signature)

ANALISI PREZZI						
Tariffa	Descrizione	UM	Costo unitario	Q.ta	Costo	Totale Parz.
NP 36	Fornitura e posa di porte su vie di esodo costituito da telaio in alluminio a taglio termico maggiorato con rinforzi in acciaio appositamente studiati per garantire la migliore solidità statica e la massima funzionalità a lungo termine. Fermavetri squadrate (max spessore vetro 48 mm). Vetro camera basso emissivo 1B1 per le posizioni sotto a 100 cm dal piano di calpestio e 2B2 sopra ai 100 cm dal piano di calpestio nel rispetto della norma UNI norma uni 7697 , gas argon e bordo caldo di serie. Soglie per porte finestre ribassate da mm.40 o mm.23 in PVC/alluminio colore grigio di serie.Ferramenta: tutta la ferramenta anta con nottolini a fungo di sicurezza, tutti gli incontri telaio e anta tipo antieffrazione, microventilazione di serie, regolazione in pressione delle cerniere inferiori, asta a leva con apertura a 180 gradi, placca antitrapano in corrispondenza del quadro maniglia e anta a ribalta di serie. Uw <1,3 W/mqK (VEDERE ABACO) (Unità di misura: mq)					
	a) Fornitura serramenti	mq	671,39 €	1	671,39 €	671,39 €
	b) IV livello edile - M01.001.005	h	30,85 €	5,6	173,35 €	173,35 €
	c) Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:motrici tre assi fino a 14 t - N04.001.005.e	h	52,00 €	0,2	9,88 €	9,88 €
	Totale Generale (a+b+c) Spese generali (15%) Utili di impresa (10%)					854,62 € 128,19 € 98,28 €
d)	Prezzo applicato					1.081,09 €
NP 37	Sistema di protezione anticaduta provvisorio necessario per gli operai addetti allo smontaggio dei serramenti che lavorano all'interno dei locali, realizzato con ancoraggi certificati in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,....); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa fornitura dei materiali, perforazione del supporto, posa; successiva rimozione dell'aggancio e stuccatura del foro e ripresa del tinteggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					
	a) materiale ancoraggio	cad.	15,00 €	1	15,00 €	15,00 €
	b) trapano	h.	25,00 €	0,08	2,00 €	2,00 €
	c) materiale generico	cad.	10,00 €	1	10,00 €	10,00 €
	d) Qualificato edile - M01.001.015	h	27,20 €	0,16	4,35 €	4,35 €
Trasporto Totale Generale (a+b+c+d) Spese generali (15%) Utili di impresa (10%)					0,94 € 32,29 € 4,84 € 3,71 €	
d)	Prezzo applicato					40,85 €

Parma, 4/07/2022

PER LA PROVINCIA DI PARMA
Il Direttore dei Lavori
(Geom. Aristide Vitali)



Visto: Il RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Paola Cassinelli)

15/7/22

PER L'A.T.I. Siram Spa e Rekeep
(Ing. Luca Bernazzoli)

Siram S.p.A.
Unità Operativa Centro Nord
Project Manager
Luca Bernazzoli

Sitara & Co. A.
Unita Operativa Centro Nord
Project Manager
Luca Bazzani

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ITIS BERENINI DI FIDENZA
 Perizia di variante non suppletiva n. 1
 Computo metrico estimativo parallelo

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	PROGETTO						PERIZIA DI VARIANTE NON SUPPLETTIVA							
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
1	NP23	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico MISURAZIONI: Materiale di risulta	51,00	1,00	1,000	1,000	51,00	23,89	1218,39	51,00	1,00	1,000	1,000	51,00	23,89	1218,39
2	NP24	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc MISURAZIONI: Materiale di risulta	51,00	1,00	1,000	1,000	51,00	34,50	1759,50	51,00	1,00	1,000	1,000	51,00	34,50	1759,50
3	NP25	Compeso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il Digs 13 gennaio 2003 n.36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art.5 DM 27 settembre 2010) MISURAZIONI: Materiale di risulta	51,00	1,00	1,000	1,000	51,00	180,26	9193,26	51,00	1,00	1,000	1,000	51,00	180,26	9193,26
4	NP26	Trasporto a discarica controllata secondo il Digs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da compiersi a paré, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO t MISURAZIONI: Materiale di risulta	51,00	1,00	1,000	1,000	51,00	86,36	4404,36	51,00	1,00	1,000	1,000	51,00	86,36	4404,36
5	NP1	Rimozione, messa in sicurezza ed installazione a lavoro finito di tutte le linee elettriche presenti in copertura e rimozione e della linea paratuffime esistente SOMMANO m³ MISURAZIONI: A corpo	1,00				1,00	4085,95	4085,95	1,00				1,00	4085,95	4085,95
6	NP27	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellessa, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni; per superfici mediamente lavorate SOMMANO a corpo MISURAZIONI: Superficie in ghiaia - copertura parziale corpo D Superficie in ghiaia - copertura Corpo H	518,00	214,00			518,00		214,00	518,00	214,00			518,00	214,00	214,00

7 NP2	Superficie in ghiaia - copertura Corpo I	214,00	18324,02	19,37	18324,02	214,00	19,37	18324,02	214,00	19,37	18324,02
	SOMMANO m ²	214,00				214,00			214,00		
	Rimozione dei torrini di ventilazione presenti sul manto di copertura, compreso l'abbassamento al piano del materiale di risulta	946,00				946,00			946,00		
	MISURAZIONI:										
	Torrini su copertura corpo D-C-B-F	53,00	3066,05	57,85	3066,05	53,00	57,85	3066,05	53,00	57,85	3066,05
	SOMMANO cadauno	53,00				53,00			53,00		
8 NP3	Rimozione lucernario presente in copertura compreso di viti ed ogni accessorio facente parte il lucernario stesso	2,00				2,00			2,00		
	MISURAZIONI:										
	Lucernari rotondi su corpo D	8,00				8,00			8,00		
	Lucernari quadrati - corpo G	8,00				8,00			8,00		
	Lucernari quadrati - corpo L	8,00				8,00			8,00		
	Lucernari quadrati - corpo H	8,00				8,00			8,00		
	Lucernari quadrati - corpo M	8,00				8,00			8,00		
	Lucernari quadrati - corpo I	8,00				8,00			8,00		
	Lucernari rettangolari - corpo E	22,00				22,00			22,00		
	SOMMANO cadauno	64,00	3845,76	60,09	3845,76	64,00	60,09	3845,76	64,00	60,09	3845,76
9 NP5	Rimozione di lattaionia tipo canali di gronda, converse, scossalina, cappellotti, pezzi speciali inclusi accessori di fissaggio, compreso l'abbassamento al piano	106,63				106,63			106,63		
	MISURAZIONI:										
	Lattionerie corpo D	213,15				213,15			213,15		
	Lattionerie corpo laboratori G-L-H-M-I	319,78	3178,61	9,94	3178,61	319,78	9,94	3178,61	319,78	9,94	3178,61
	SOMMANO m	319,78				319,78			319,78		
10 NP28	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	1,98				1,98			1,98		
	MISURAZIONI:										
	Zavorre in cls per foiovoltaico	0,30				0,30			0,30		
	SOMMANO m ²	0,30				0,30			0,30		
11 NP 21a	Raccordo tra nuovo pluviale esterno e la linea acque bianche esistente, comprensivo di fornitura e posa di pozzetto sifonato in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, con telaio di battuta per traffico pesante, forni e posti in opera compresi sottolongo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni dal progetto esecutivo, compreso ogni altro onere necessario compresa la ripresa della pavimentazione esterna esistente, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	2,00				2,00			2,00		
	MISURAZIONI:										
	raccordi pluviali - Corpo B	5,00				5,00			5,00		
	raccordi pluviali - Corpo C	5,00				5,00			5,00		
	raccordi pluviali - Corpo D	1,00				1,00			1,00		
	raccordi pluviali - Corpo F	4,00				4,00			4,00		
	raccordi pluviali - Corpo G	4,00				4,00			4,00		
	raccordi pluviali - Corpo L	4,00				4,00			4,00		
	raccordi pluviali - Corpo H	4,00				4,00			4,00		
	raccordi pluviali - Corpo M	4,00				4,00			4,00		
	SOMMANO m ²	2,00	1903,57	961,40	1903,57	2,00	961,40	1903,57	2,00	961,40	1903,57

16/NP20	SOMMANO m ² Smontaggio di veneziane esterne in alluminio, inclusa la smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi MISURAZIONI: Veneziane esterne	40,00	1353,03	29,66	40130,87	40,00	1353,03	29,66	40130,87
17/NP13	SOMMANO cadauno Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smontatura degli elementi, la cementa del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso MISURAZIONI: Linea vita esistente - Corpo D	100,000	100,00	16,29	651,60	40,00	40,00	16,29	651,60
18/NP22	SOMMANO kg Rimozione di porzioni di parete in cartongesso e relativo ripristino della porzione rimossa con rasatura armata e strato di finitura finale, compreso ogni altro onere necessario, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte MISURAZIONI: Interferenza tra telaio serr. e parete -Aule-Bagni	100,000	100,00	3,61	361,00	1,00	100,00	3,61	361,00
19/NP10	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di sistema di protezione anticaduta di tipo FT o similare, realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, per l'ancoraggio delle funi di trattenua per cinture di sicurezza, con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a 750 mm, comprende oneri di trasporto e sollevamento al piano, oltre ad ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte MISURAZIONI: Linee vita corpo laboratori - G-L-H-M-I	1,00	1,00	3277,94	3277,94	1,00	1,00	3277,94	3277,94
20/NP9	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di parapetti FT linea Rapid o similare di tipo permanente in ALLUMINIO UNI EN 14122-3, comprensivo di corrimano e montante con asse fermacorde, con altezza di 110 cm dal piano di calpestio, posato con certificazione e relazione di calcolo dai supporti redatti da professionista abilitato, compreso il trasporto del materiale al piano e la piattaforma per la posa, oltre ad ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte MISURAZIONI: Parapetti palestra - Corpo E Parapetti corpo B	1,00	1,00	8029,83	8029,83	1,00	1,00	8029,83	8029,83
	SOMMANO m	103,50 70,25	173,75	120,18	20881,28	103,50 70,25	173,75	120,18	20881,28

VB
W

Fornitura e posa di serramenti marca Fossati modello Linea 76 di equivalente, con aperture a ribalta, battente e lisce secondo indicazioni di progetto. Serramenti costruiti con profili in PVC classe "A", estrusi con mescole in classe "S", struttura da 76 mm, 5 camere, tripla guarnizione di battuta in TPE/EPDM, rinforzi in acciaio appositamente studiati per garantire la migliore solidità statica e la massima funzionalità a lungo termine, fermavetri squadrali (max spessore vetro 48 mm). Telaio ed ante saranno di colore grigio in massa e finitura pellicola soft touch opacità colore FENSTERGRAU ULTRAMATT. Vetro standard 4/18/7/3-3.1 per le finestre, nel rispetto comunque della norma UNI 7697:2014, basso emissivo, gas argon e bordo caldo di serie. Verranno utilizzati, a seconda della posizione, differenti tipologie di telai compreso accoppiatore. Ferramenta anta con nottolini a lungo di sicurezza, tutti gli incontri telaio e anta tipo antilettazione, microventilazione di serie, regolazione in pressione delle cerniere inferiori, asta a leva con apertura a 180 gradi, placca antirapano in corrispondenza del quadro maniglia e anta a ribalta di serie. Caratteristiche di trasmittanza termica Uw media $1.30 W/m^2K$. Caratteristiche di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento come da normativa vigente. Il materiale è testato per le caratteristiche di reazione al fuoco, ed inoltre denominato come autosufficiente certificato ed omologato in classe 1 o equivalente ai fini della prevenzione incendi. La lavorazione comprende i coprifili ed ogni altro onere necessario, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Di seguito elencazione dei serramenti con codice di abaco serramenti suddiviso per famiglia e tipologia

MISURAZIONI:

1	1,00	2,700	2,000	5,40	1,00	2,700	2,000	5,40	1,00	2,700	2,000	5,40
A1	1,00	2,670	2,400	6,41	1,00	2,670	2,400	6,41	1,00	2,670	2,400	6,41
A2	1,00	2,630	2,400	6,31	1,00	2,630	2,400	6,31	1,00	2,630	2,400	6,31
A3	2,00	2,660	2,400	12,77	2,00	2,660	2,400	12,77	2,00	2,660	2,400	12,77
A4	1,00	2,680	2,400	6,43	1,00	2,680	2,400	6,43	1,00	2,680	2,400	6,43
A5	1,00	2,650	2,580	6,84	1,00	2,650	2,580	6,84	1,00	2,650	2,580	6,84
A6	1,00	2,630	2,580	6,79	1,00	2,630	2,580	6,79	1,00	2,630	2,580	6,79
A7	1,00	2,740	2,550	6,99	1,00	2,740	2,550	6,99	1,00	2,740	2,550	6,99
A8	2,00	2,810	2,550	14,33	2,00	2,810	2,550	14,33	2,00	2,810	2,550	14,33
A9	1,00	2,770	2,580	7,06	1,00	2,770	2,580	7,06	1,00	2,770	2,580	7,06
A10	1,00	2,850	2,550	7,27	1,00	2,850	2,550	7,27	1,00	2,850	2,550	7,27
A11	1,00	2,280	2,550	5,81	1,00	2,280	2,550	5,81	1,00	2,280	2,550	5,81
A12	1,00	2,270	2,550	5,79	1,00	2,270	2,550	5,79	1,00	2,270	2,550	5,79
A13	2,00	2,330	2,550	11,98	2,00	2,330	2,550	11,98	2,00	2,330	2,550	11,98
A14	1,00	2,620	2,580	6,76	1,00	2,620	2,580	6,76	1,00	2,620	2,580	6,76
A15	1,00	1,250	2,580	3,23	1,00	1,250	2,580	3,23	1,00	1,250	2,580	3,23
A16	1,00	1,290	2,580	3,33	1,00	1,290	2,580	3,33	1,00	1,290	2,580	3,33
A17	1,00	1,100	2,580	2,84	1,00	1,100	2,580	2,84	1,00	1,100	2,580	2,84
B1	10,00	0,550	2,400	13,20	10,00	0,550	2,400	13,20	10,00	0,550	2,400	13,20
B2	6,00	0,580	2,580	8,98	6,00	0,580	2,580	8,98	6,00	0,580	2,580	8,98
B3	10,00	0,600	2,550	15,30	10,00	0,600	2,550	15,30	10,00	0,600	2,550	15,30
B4	8,00	0,550	2,550	11,22	8,00	0,550	2,550	11,22	8,00	0,550	2,550	11,22
B5	2,00	0,580	2,580	2,99	2,00	0,580	2,580	2,99	2,00	0,580	2,580	2,99
B5	3,00	0,580	2,580	4,49	3,00	0,580	2,580	4,49	3,00	0,580	2,580	4,49
C1	2,00	1,600	2,950	9,44	2,00	1,600	2,950	9,44	2,00	1,600	2,950	9,44
C2	1,00	4,070	2,950	12,01	1,00	4,070	2,950	12,01	1,00	4,070	2,950	12,01
C3	1,00	1,020	2,950	3,01	1,00	1,020	2,950	3,01	1,00	1,020	2,950	3,01
C4	2,00	1,600	2,950	9,44	2,00	1,600	2,950	9,44	2,00	1,600	2,950	9,44
C5	1,00	3,000	2,950	8,85	1,00	3,000	2,950	8,85	1,00	3,000	2,950	8,85
C6	1,00	0,900	2,900	2,61	1,00	0,900	2,900	2,61	1,00	0,900	2,900	2,61
D1	2,00	4,360	1,820	15,87	2,00	4,360	1,820	15,87	2,00	4,360	1,820	15,87
D2	1,00	4,380	1,820	7,97	1,00	4,380	1,820	7,97	1,00	4,380	1,820	7,97
D3	1,00	4,360	1,780	7,76	1,00	4,360	1,780	7,76	1,00	4,360	1,780	7,76
D4	1,00	4,340	1,780	7,73	1,00	4,340	1,780	7,73	1,00	4,340	1,780	7,73

D5	1,00	4,310	1,760	7,67
D6	1,00	4,360	1,790	7,80
D7	1,00	4,320	1,790	7,73
D8	1,00	3,000	1,790	5,37
E1	1,00	2,060	2,540	5,23
E2	1,00	2,650	1,250	3,31
E3	2,00	1,050	1,750	3,68
E4	2,00	1,050	1,750	3,68
E5	6,00	1,650	1,850	3,68
E6	2,00	1,400	1,850	18,32
E7	1,00	1,600	1,850	5,18
E8	1,00	1,670	1,850	2,96
E9	1,00	1,630	1,850	3,09
E10	1,00	2,120	1,630	3,02
F1	2,00	2,640	1,850	3,92
F2	3,00	0,600	0,700	3,70
F3	3,00	1,100	2,020	2,20
F4	10,00	0,700	1,100	2,20
F5	3,00	1,100	2,020	6,67
F6	1,00	1,020	0,600	8,40
F7	3,00	1,050	1,100	1,98
F8	1,00	1,070	2,500	2,55
F9	1,00	1,080	1,850	5,83
F10	2,00	0,560	1,850	1,98
F11	1,00	0,570	1,850	2,07
F12	1,00	0,640	1,850	1,05
F13	1,00	0,730	1,850	1,18
F14	10,00	0,450	2,500	1,83
G1	1,00	0,900	0,450	10,08
G2	1,00	0,980	2,300	2,07
G3	1,00	1,400	2,340	2,29
G4	1,00	1,400	2,300	2,29
G5	1,00	1,660	2,250	3,22
H1	1,00	0,340	1,220	3,15
H2	1,00	0,400	2,300	3,82
H3	1,00	1,250	0,400	1,05
H4	1,00	1,270	1,220	0,41
H5	1,00	1,740	1,200	0,49
H6	1,00	1,810	1,460	1,53
H7	2,00	2,000	1,460	1,52
H8	1,00	2,050	1,460	2,54
H9	1,00	2,080	1,200	2,64
H10	1,00	2,160	1,460	5,84
H11	1,00	2,180	1,460	2,46
H12	1,00	2,320	1,460	3,04
H13	1,00	2,520	1,460	3,15
H14	3,00	2,780	1,460	3,39
H15	1,00	2,830	1,460	3,68
H16	1,00	2,840	1,460	12,18
H17	2,00	2,890	1,460	4,13
H18	3,00	2,950	1,460	4,15
H21	1,00	3,560	1,460	8,44
H22	2,00	3,640	1,460	12,92
H23	2,00	3,710	1,460	5,20
H24	2,00	3,790	1,460	10,63
H25	1,00	5,050	1,460	10,83
H26	2,00	5,720	1,460	11,07
H27	4,00	5,780	1,460	7,37
H28	1,00	6,560	1,460	16,70
H29	1,00	6,600	1,460	33,76
H30	1,00	6,630	1,460	9,58
H31	1,00	6,650	1,460	9,64
				9,28
				9,71

v-b w

Item	1,00	1,300	8,75	399,12	472949,22
H32	1,00	6,730	1,300	8,75	
H33	1,00	6,740	1,460	9,84	
H34	1,00	6,770	1,460	9,88	
H35	1,00	6,810	1,300	8,85	
H36	2,00	6,820	1,460	19,91	
H37	1,00	6,950	1,460	10,15	
H38	1,00	7,070	2,000	14,14	
H39	1,00	7,190	1,460	10,50	
H40	1,00	7,210	1,460	10,53	
H41	1,00	7,280	1,460	10,63	
H42	2,00	7,310	1,460	21,35	
H43	3,00	7,330	1,460	32,11	
H44	1,00	7,510	1,460	10,96	
H45	2,00	7,840	1,460	22,89	
H46	1,00	9,490	1,460	13,86	
H47	2,00	10,020	1,460	29,26	
H48	2,00	10,050	1,460	29,35	
H49	1,00	10,090	1,460	14,73	
I1	2,00	0,200	0,200	0,48	
I2	2,00	0,250	1,220	0,31	
I3	1,00	0,270	1,220	0,60	
I4	1,00	0,190	1,220	0,23	
I5	1,00	0,210	1,220	0,33	
J1	2,00	2,880	0,490	0,26	
J2	3,00	4,700	0,700	2,83	
J3	3,00	6,250	0,700	9,87	
J4	1,00	6,650	0,270	13,13	
J5	1,00	0,610	2,540	1,80	
K1	1,00	0,610	2,970	1,55	
K2	6,00	2,260	2,180	1,81	
K3	1,00	2,820	2,750	29,56	
K4	1,00	2,970	2,750	7,76	
K5	2,00	3,000	2,750	8,17	
K6	1,00	3,150	2,750	16,50	
K7	1,00	3,170	2,750	8,66	
K8	1,00	3,170	2,540	8,05	
K9	1,00	3,170	2,970	9,41	
K10	1,00	3,300	2,750	9,08	
L1	12,00	1,000	1,170	14,04	
L2	3,00	1,810	1,170	6,35	
L3	5,00	2,580	1,220	15,74	
L4	4,00	2,690	1,400	15,06	
L5	1,00	2,920	1,460	4,26	
L6	1,00	3,300	1,460	4,82	
L7	3,00	3,600	0,850	9,18	
L8	4,00	3,800	0,850	12,92	
L9	4,00	0,460	5,000	9,20	
M1	12,00	0,360	5,000	33,60	
M2	9,00	0,350	0,600	1,89	
N1	1,00	2,250	1,220	2,75	
N2	1,00	0,700	2,500	1,75	
N3	1,00				

SOMMARIO m2

1184,98

399,12

472949,22

1184,98

399,12

472949,22

Fornitura e posa di porte finestre su vie di esodo e fuga marcia Fossati modello Linea 76 o equivalente, con aperture a battente secondo indicazioni di progetto. Serramenti costituiti con profili in PVC classe "A", estrusi con mescole in classe "S", struttura da 76 mm, 5 camere. Tripla guarnizione di battuta in TPE/EPDM, rinforzi in acciaio appositamente studiati per garantire la migliore solidità statica e la massima funzionalità a lungo termine, fermavetri squadri (max spessore vetro 48 mm); anta con profilo maggiorato da 125 mm. Telaio ed ante saranno di colore grigio in massa e finitura pellicolata self touch spectral colore FENSTERGRAU ULTRAMATT. Vetro 3+3/16/3+3.1 per le porte finestre, nel rispetto comunque della norma UNI 7697-2014, basso emissivo, gas argon e bordo caldo di serie. Verranno utilizzati, a seconda della posizione, differenti tipologie di telai: cassa piana, alella restauro 35 mm, alella restauro 65 mm e anta a gradino. Scegliere porte finestre ribassate da mm.40 o mm.23 in PVC/alluminio colore grigio di serie. Ferramenta ANTIPANICO PVC 2015, senza rostri e con maniglia esterna, tutti gli incontri telaio e anta tipo antiliftazione, piacca antirapano in corrispondenza del quadro maniglia. Caratteristiche di trasmissione termica Uw media inferiore a 1.29 W/mqK con fattore solare g <0.35. Caratteristiche di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento come da normativa vigente. Il materiale è testato per le caratteristiche di reazione al fuoco, ed inoltre denominato come autosingolante certificato ed omologato in classe 1 ai fini della prevenzione incendi. La lavorazione comprende i coprifili ed ogni altro onere necessario, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Di seguito elencazione dei serramenti con codice da abaco serramenti suddiviso per famiglia e tipologia.

MISURAZIONI:

U1	1,00	1,730	3,000	5,19					
U2	2,00	1,760	3,000	10,66					
U3	1,00	1,790	2,900	5,19					
U4	1,00	1,810	2,900	5,25					
U5	1,00	1,820	3,000	5,46					
U6	4,00	1,830	2,950	21,59					
U7	2,00	1,850	2,950	10,92					
U8	1,00	1,880	3,040	5,72					
U9	1,00	1,910	2,900	5,54					
U10	1,00	1,960	3,040	5,96					
V1	6,00	2,500	2,310	34,65					
W1	6,00	0,910	2,980	16,27					
W2	1,00	1,130	2,920	3,30					
X1	1,00	1,400	4,000	5,60					
X2	2,00	1,400	4,000	11,20					
Y1	2,00	1,160	2,240	5,20					
Y2	1,00	1,620	2,380	3,86					
Y3	1,00	1,400	2,400	3,36					
Z1	1,00	1,360	2,250	3,11					
				168,05	1081,09	181677,17			

SOMMANO mq

Fornitura e posa di cassonetto isolato in rivestimento rispetto al cassonetto esistente, compreso di nuove tapparelle in PVC ed altro onere necessario, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

MISURAZIONI:

Posizione V2	6,00			6,00					
				6,00	421,47	2528,82			

SOMMANO cadauno

28	NP32	Copertura Corpo F (parte bassa) - spessore tot. 12 cm Copertura Corpo C - spessore tot. 12 cm Copertura Corpo B - spessore tot. 12 cm	518,00 522,00 306,00	9,000 9,000 9,000	4662,00 4698,00 2754,00	29374,20	3,56	104572,15	518,00 522,00 306,00	9,000 9,000 9,000	4662,00 4698,00 2754,00	29374,20	3,56	104572,15
		SOMMANO m ² Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, incollata a freddo in totale aderenza su pannelli isolanti, merdante una speciale spalmatura a base di elastomeri e resine tackificanti sulla faccia inferiore, con sovrapposizioni a tenuta con superficie colorata e dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm sulle testate dei teli, tipo Fire Resistant e U.V. Resistant DERBICOLOR o equivalente												
		MISURAZIONI: Copertura corpo F Copertura Corpo F (parte bassa) Copertura Corpo C Copertura Corpo B	472,00 518,00 522,00 306,00		472,00 518,00 522,00 306,00				472,00 518,00 522,00 306,00		472,00 518,00 522,00 306,00			
29	NP32A	Copertura Corpo F (parte bassa) - spessore tot. 12 cm Copertura Corpo C - spessore tot. 12 cm Copertura Corpo B - spessore tot. 12 cm	518,00 522,00 306,00	9,000 9,000 9,000	4662,00 4698,00 2754,00	29374,20	3,56	104572,15	518,00 522,00 306,00	9,000 9,000 9,000	4662,00 4698,00 2754,00	29374,20	3,56	104572,15
		SOMMANO m ² Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, incollata a freddo in totale aderenza su pannelli isolanti, merdante una speciale spalmatura a base di elastomeri e resine tackificanti sulla faccia inferiore, con sovrapposizioni a tenuta con superficie colorata e dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm sulle testate dei teli, tipo Fire Resistant e U.V. Resistant DERBICOLOR o equivalente, posato con colla, fibrata DMS derbigum per falde con pendenza superiore al 7%												
		MISURAZIONI: Laboratori Corpo G al netto di lucernari Laboratori Corpo L al netto di lucernari Laboratori Corpo H al netto di lucernari Laboratori Corpo M al netto di lucernari Laboratori Corpo I al netto di lucernari Palestra Corpo E al netto di lucernari	204,00 129,00 204,00 129,00 204,00 575,80		204,00 129,00 204,00 129,00 204,00 575,80				204,00 129,00 204,00 129,00 204,00 575,80		204,00 129,00 204,00 129,00 204,00 575,80			
		SOMMANO m ²			1445,80		37,25	53856,05			1445,80		37,25	53856,05
					1818,00		34,61	62920,98			1818,00		34,61	62920,98
					1445,80		37,25	53856,05			1445,80		37,25	53856,05

W
W

<p>30) NP12a</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di copertura tipo SANDIFUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre in alluminio lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 Mpa, spessore 0,7mm ed interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm, con finitura preverniciata con verniciatura pvd colore bianco 9010, lastre prodotte in elementi continui su tutta la faccia evitando giunture trasversali, con tenuta garantita tenuta idrica garanzia con pendenza minima 2%, tenuta al vento 173 da N/mq con interasse fissaggi 1200 mm, pedonabilità garanzia con carico concentrato applicato nella mezzera degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti. Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite stiate in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica; il tutto in opera comprensivo di oneri di trasporto, di piedini regolabili in acciaio zincato con regolazione telescopica e di profili omega in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm, strato isolante in lana minerale di spessore 18 cm da 15 kg/mc λ 0,034W/mk, oltre all'utilizzo di appositi tasselli con cemento chimico, per posa dei piedini su sottostuttura costituita da murici di laterizio, computato con incidenza al mq rispetto al nuovo manto di copertura effettivamente realizzato, la lavorazione compreso l'allaccio allo scarico a terra e relativo dimensionamento realizzato da tecnico abilitato</p>	<p>735,00</p> <p>MISURAZIONI: Copertura Corpo D</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera del sistema di completamento della copertura, costituito da lattonerie in alluminio preverniciato - spessore 10/10 fissate mediante rivetature e sigillature secondo prescrizioni sandini metalli o equivalenti, il sistema di completamento prevede la fornitura e posa in opera di: lattonerie pressopiegate per raccordi lucernario e rivestimento vela; canali di gronda sv.025mm con relativo gocciolatoio; sarnicoline; sandifuture rigide o equivalente completo di pezzi speciali; profilo per elevazione vela in acciaio zincato 20/10; giunti dilatazione in alluminio con elementi in EPDM fissati con rivetatura e doppia siliconatura completi di coperture di protezione raggi UV; pluviali in alluminio preverniciato diametro 120mm; cassette in alluminio preverniciato sp. 1,00 mm; profilo inmalzamento basamenti lucernari con profilo in acciaio zincato, compreso di staffa lulare sun o equivalente ottimizzata per collegare direttamente l'impianto fotovoltaico alla copertura sandifuture, computato con incidenza al mq rispetto al nuovo manto di copertura effettivamente realizzato, la lavorazione comprendo ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>
<p>735,00</p> <p>MISURAZIONI: Copertura Corpo D</p> <p>SOMMANO mq</p>	<p>735,00</p> <p>735,00</p> <p>116,69</p> <p>85767,15</p> <p>66,34</p> <p>48759,90</p>
<p>735,00</p> <p>MISURAZIONI: Copertura Corpo D</p> <p>SOMMANO mq</p>	<p>735,00</p> <p>735,00</p> <p>116,69</p> <p>85767,15</p> <p>66,34</p> <p>48759,90</p>
<p>735,00</p> <p>MISURAZIONI: Copertura Corpo D</p> <p>SOMMANO mq</p>	<p>735,00</p> <p>735,00</p> <p>116,69</p> <p>85767,15</p> <p>66,34</p> <p>48759,90</p>

30) NP12a

31) NP12b

38/NP18	<p>Fornitura e posa di motori elettrici per la movimentazione del meccanismo di finestre a Wasistas, compreso di punto alimentazione elettrico (230 V), completo di scatole di derivazione in PVC autoestinguente; tubazione rigida, e/o flessibile, il canale plastico e/o metallico, la posa in vista e/o sotto traccia, compresa quota, distribuzione; i conduttori tipo FG16R, FG16OR, FS17 o FG16OM1 di energia, i cavi di segnale come da richieste dei costruttori delle apparecchiature tecnologiche, gli accessori di montaggio, in conformità alle norme CEI applicabili. E' compreso ogni altro onere necessario, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	16,00 9,00 33,00	31109,46	536,37	16225,66	96,00 148,00 40,00	25497,52	97,50 45,00 13,00
	<p>MISURAZIONI: Serramenti M Serramenti famiglia J Serramenti famiglia L</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	16,00 9,00 33,00	31109,46	536,37	16225,66	96,00 148,00 40,00	25497,52	97,50 45,00 13,00
39/NP4	<p>Scollegamento, messa in sicurezza e installazione a lavoro finito dell'impianto solare fotovoltaico esistente e di tutte le sirighe e componenti da esso composto, compreso l'accatastamento a terra con gru in zona delimita in fase esecutiva dalla direzione lavori. La lavorazione in oggetto prevede l'installazione di nuove sotto strutture con staffe e profilati per il sostegno dei moduli da posare sulle nuove lastre di copertura, rifissaggio moduli, nuova posa dei canalizzazioni, collegamento e collaudo, comunicazione a gas del cambio di inclinazione (ed eventualmente orientamento) dei moduli ed ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	1,00	16225,66	16225,66	1,00	16225,66	16225,66	1,00
	<p>MISURAZIONI: Impianto solare fotovoltaico in copertura</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	16225,66	16225,66	1,00	16225,66	16225,66	1,00
40/NP11	<p>Sostituzione della valvola e detentore di radiatore con attacco in acciaio, con fornitura e posa in opera di VALVOLA termostatica 90 3/8" a squadra e relativo DETENTORE RL-1 3/8" a squadra, il tutto compreso di TESTA TERMOSTATICA marca Herz, tipo HERZCULES o equivalente in versione antimanomissione, rimane compreso la rimozione delle valvole e detentore esistente e relativo smaltimento, il lavoro comprende ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	96,00 148,00 40,00		89,78		96,00 148,00 40,00	25497,52	97,50 45,00 13,00
	<p>MISURAZIONI: Radiatori parti comuni Radiatori aule Laboratori</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	96,00 148,00 40,00		89,78		96,00 148,00 40,00	25497,52	97,50 45,00 13,00
41/NP 35	<p>Fornitura e posa di Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, incollata a freddo in totale aderenza su pannelli isolanti, mediante una speciale spalmatura a base di elastomeri e resine laccificanti sulla faccia inferiore, con sovrapposizioni a tenuta, con superficie colorata e dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm sulle testate dei teli, tipo Fire Resistant e U.V. Resistant DERBICOLOR o equivalente posato sulle porzioni verticali quali muretti e lucernari</p>							
	<p>MISURAZIONI: Corpo F Corpo F bassa Corpo F bassa</p>							

WR-
N

7	F01.022.045.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso collantato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottolondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	4,00									10,00				10,00							1100,00	
MISURAZIONI:																								
SOMMANO Cadauno																								
8	F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso collantato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottolondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi	2,00									2,00				2,00							320,00	
MISURAZIONI:																								
SOMMANO Cadauno																								
9	F01.043.030.a	Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alla-40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm.: per il primo mese lavorativo	3,00	60,50								3,00		60,50										
MISURAZIONI:																								
Parapetto provvisorio lavoratori alti																								
Parapetto provvisorio lavoratori bassi																								
Parapetto provvisorio per sostituzione serramenti lineastre a nastro e bovindo piano primo e secondo																								
SOMMANO m																								
10	F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere	40,00																					
MISURAZIONI:																								
SOMMANO Cadauno																								
11	F01.052.005.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio complessivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicendamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni																						
MISURAZIONI:																								
SOMMANO Cadauno																								

12	F01.052.005.b	Castelli di salita	3,00	4,00	1,200	12,000	172,80	172,80	8,19	1415,23	7,00	4,00	1,200	12,000	403,20	403,20	8,19	3302,21
		SOMMANO m ²																
		Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda, in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, proiezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, manovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite																
13	F01.055.005.a	Castello di salita	18,00	2,00	1,200	1,050	45,36	45,36	4,84	219,54	42,00	2,00	1,200	1,050	105,84	105,84	4,84	512,27
		SOMMANO m ²																
		Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale); per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori																
		MISURAZIONI:																
		345,60					345,60	345,60	0,79	273,02	2016,00				2016,00		0,79	1592,64
14	F01.055.005.b	Castello di salita	90,72				90,72	90,72	1,55	140,62	529,20				529,20		1,55	820,26
		SOMMANO m ²																
		Noleggio di scala da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastrato rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori																
		MISURAZIONI:																
		12,00					12,00	12,00	103,29	1239,48	28,00				28,00		103,29	2892,12
15	F01.058.005.a	Castelli di salita	3,00	4,00	1,200	12,000	172,80	172,80	8,19	1415,23	7,00	4,00	1,200	12,000	403,20	403,20	8,19	3302,21
		SOMMANO m ²																
		Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda, in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, proiezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, manovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite																
		MISURAZIONI:																
		345,60					345,60	345,60	0,79	273,02	2016,00				2016,00		0,79	1592,64
		12,00					12,00	12,00	103,29	1239,48	28,00				28,00		103,29	2892,12

187-
N

16	F01.043.005.d	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in lunc di poliamide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche; montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota	640,00	640,00	6,99	4473,60	640,00	640,00	6,99	4473,60
		MISURAZIONI: sonaggio e montaggio lucernai								
		SOMMANO m²	640,00			4473,60	640,00		6,99	4473,60
17	F01.056.005.b	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiè e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa; per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	24,00	24,00	36,55	877,20	56,00	56,00	36,55	2046,80
		MISURAZIONI:	24,00			877,20	56,00			
		SOMMANO m	24,00			877,20	56,00			2046,80
18	NP23a	Montaggio e smontaggio gru a torre compreso di opere provvisorie e oneri di trasporto, l'operatore della gru è a carico dell'impresa	1,00	1,00	3987,08	3987,08				
		MISURAZIONI:	1,00			3987,08				
		SOMMANO a corpo	1,00			3987,08				3987,08
19	ND4.013.025.a	Gru a torre: sbraico 31 m, portata 2.200 kg, altezza 31 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisorie (binari, ballast, ecc.)	440,00	440,00	49,49	21775,60				
		MISURAZIONI:	440,00			21775,60				
		SOMMANO ora	440,00			21775,60				49,49
20	ND4.013.015.a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m								
		MISURAZIONI: posa Serramenti posa Pluviali Rimozione veneziane posa Parapetto lavorazioni generiche								
		SOMMANO ora								
							990,00	990,00		
							50,00	50,00		
							10,00	45,000		
							140,000	140,000		
							20,000	60,000		
							1210,00	1285,00		
										85401,10
21	F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	1,00	1,00	3,39	3,39	2,00	2,00	3,39	6,78
		MISURAZIONI:	1,00			3,39	2,00	2,00	3,39	6,78
		SOMMANO Cadauno	1,00			3,39	2,00	2,00	3,39	6,78

22	N04.025.005.a	Esimatore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg	4,00	4,00	6,00	6,00	6,00	6,00	87,00
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO Cadauno	4,00	14,50	58,00	6,00	14,50	6,00	87,00
23	F01.100.005.b	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	72,80
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO Cadauno	2,00	36,40	72,80	2,00	36,40	2,00	72,80
24	h	Riunioni di coordinamento e gestione del cantiere	12,00	12,00	40,00	40,00	40,00	40,00	1200,00
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO €/ora	12,00	30,00	360,00	40,00	30,00	40,00	1200,00
25		SOLO CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA ATTRAVERSO TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, Accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.5°F) e Rispondibilit� pari ad 1 sec.. La rilevazione dovr� essere eseguita ad una temperatura ambiente compresa tra 10 e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso compilazione di modello di dichiarazione firmato dal preposto allo svolgimento dell'attivit� o dal datore di lavoro.	78,00	78,00	156,00	78,00	78,00	78,00	156,00
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cadauno	78,00	2,00	156,00	78,00	2,00	78,00	156,00
26		SOLO CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA ATTRAVERSO TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, Accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.5°F) e Rispondibilit� pari ad 1 sec.. La rilevazione dovr� essere eseguita ad una temperatura ambiente compresa tra 10 e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso compilazione di modello di dichiarazione firmato dal preposto allo svolgimento dell'attivit� o dal datore di lavoro.	15,00	15,00	30,00	15,00	15,00	15,00	30,00
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cadauno	15,00	2,00	30,00	15,00	2,00	15,00	30,00

W
W

27	<p>SOLO CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA ATTRAVERSO TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, Accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e Risponsività pari ad 1 sec.. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambiente compresa tra 10 e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso compilazione di modello di dichiarazione firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMAMO cadauno</p>	400,00	400,00	400,00	400,00	2,00	800,00	800,00	2,00	800,00	800,00
28 1	<p>SOLO CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA ATTRAVERSO TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, Accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e Risponsività pari ad 1 sec.. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambiente compresa tra 10 e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso compilazione di modello di dichiarazione firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMAMO cadauno</p>	800,00	800,00	800,00	800,00	2,00	1600,00	1600,00	2,00	1600,00	1600,00
28 2	<p>SANIFICAZIONE AMBIENTI DI CANTIERE (es., zone ristoro, spogliatoi, wc, baracche, uffici, zone dell'edificio che vengono chiuse con serramenti e/o case private ed altri locali "provvisori" presenti in cantiere)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMAMO m3</p>	135,00	135,00	135,00	135,00	0,83	112,05	112,05	0,83	112,05	112,05
30 6	<p>Sanificazione mezzi di cantiere (es. furgoni - mmt - pie- cabine di autocarri ed altri mezzi d'opera)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMAMO cadauno</p>	64,00	64,00	64,00	64,00	30,00	1920,00	1920,00	30,00	1920,00	1920,00
31 9	<p>Pulizia quotidiana del cantiere</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMAMO cadauno</p>	80,00	80,00	80,00	80,00	60,00	4800,00	4800,00	60,00	4800,00	4800,00
32 3	<p>Sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMAMO cadauno</p>	160,00	160,00	160,00	160,00	5,00	800,00	800,00	5,00	800,00	800,00

PIANO DI SICUREZZA
 CANTIERE
 2015/12/15

33.4	INFORMAZIONE DIRETTA DELLE MAESTRANZE svolta in rispetto della indicazioni del protocollo di sicurezza e esplicativa del protocollo stesso e della cartafonistica di cantiere. MISURAZIONI:						1,00	1,00			1,00							200,00	200,00	
	SOMMANO a corpo																			
34.8	FORMAZIONE DIRETTA DELLE MAESTRANZE MISURAZIONI:						1,00	1,00		200,00								200,00	200,00	
	SOMMANO a corpo																			
35 NP37	Sistema di protezione anticaduta provvisorio necessario per gli operai addetti allo smontaggio dei serramenti che lavorano all'interno dei locali, realizzato con ancoraggi certificati in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,....); per l'ancoraggio delle luni di trattamento per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio; ancoraggio delle luni di trattenuta per cinture di sicurezza realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa fornitura dei materiali, perforazione del supporto, posa, successiva rimozione dell'aggancio e stuccatura dei fori e ripresa dell'intieggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00	1,00			500,00								500,00	500,00	
	SOMMANO cadauno																			
36 FO1.094.020	Cintura di posizionamento confortevole con cuscini; ancoraggio ventrale, anelli portautensili, regolazioni nella cintura e nei cuscini, certificata EN 358 ed EN 813, peso 760 g; costo di utilizzo mensile										65,00								40,85	2655,25
	SOMMANO cadauno																		30,00	300,00
TOTALE LAVORI																			1.447.357,12 €	
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA																			134.380,61 €	
TOTALE																			1.581.737,73 €	

Parma, 4/07/2022

PER LA PROVINCIA DI PARMA
Il Direttore dei Lavori
(Geom. Aristide Vitali)



Visto: Il RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(fig. Paola Cassioli)

Handwritten signature
15/7/2022

PER L'A.T.I. Siram Spa e Rekeep Spa
(Ing. Luca Bernazzoli)

Siram S.p.A.
Unità Operativa Centrale Nord
Project Manager
Luca Bernazzoli

Handwritten signature of Luca Bernazzoli