



Regione marche



Comune di Petriolo



Provincia di Macerata

**SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO E SOFIA SAVINI"
PETRIOLO 62014 (MC)**

**PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE
STRAORDINARIA ED EFF. ENERGETICO DELLA
COPERTURA DEL CORPO SUD (CUP: G36J20000490006)**

**LOTTO 1
RIFACIMENTO COPERTURA**

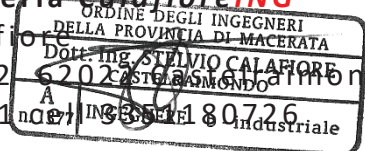
LETTERA DI TRASMISSIONE FINE LAVORI

**Soggetti responsabili:
Comune di Petriolo**

Progettazione:

Studio di Ingegneria Calafiore *ING*

Ing. Stelvio Calafiore
via dei Fabbri, 12
tel. 0737.641.701



LAVORI: SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO E SOFIA SAVINI" PETRIOLO 62014 (MC)-
PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFF. ENERGETICO
DELLA COPERTURA DEL CORPO SUD LOTTO 1

-Rifacimento copertura-

CUP: G36J20000490006

CIG: Z912DF735B

COMMITTENTE: Comune di Petriolo

PROGETTISTA: Ing Stelvio Calafiore

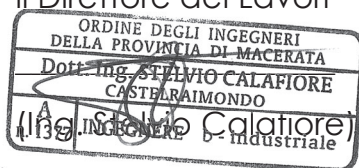
IMPRESA: EDIL SISTEM GROUP srl

In allegato alla presente si trasmette la seguente documentazione:

1. Computo Metrico
2. Elenco Prezzi
3. Quadro Comparativo
4. Libretto delle misure
5. Registro di contabilità
6. Sommario registro di contabilità
7. Stato avanzamento lavori finale
8. Certificato di pagamento finale
9. Verbale fine lavori
10. Relazione sul conto finale e documentazione fotografica
11. Certificato di regolare esecuzione
12. Quadro tecnico economico finale

Petriolo, 28/05/2021

Il Direttore dei Lavori



Comune di Petriolo
Provincia di Macerata

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Efficientamento energetico scuola materna Rifacimento Copertura -
STATO FINALE

COMMITTENTE: Comune di Petriolo

Petriolo, 28/05/2021



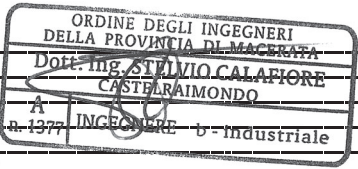
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. demolizione parziale parete non portante 0,70x18.30 sp 2+15+2 0,70x18.30 sp 2+15+2		0,19 0,19	18,300 16,000	0,700 0,700	2,43 -2,13		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2,43 -2,13		
	SOMMANO m³					0,30	196,86	59,06
2 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione conversa smontaggio staffe di ancoraggio per successivo riutilizzo		18,30 18,30			18,30 18,30		
	SOMMANO m					36,60	3,70	135,42
3 02.03.011* .001	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in legno o parquet. rimozione pannellatura osb su copertura rimozione pannellatura osb su copertura					183,00 -183,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					183,00 -183,00		
	SOMMANO m²					0,00	8,36	0,00
4	idem c.s. ...rivestimento in moquettes, o polivinile o							
	A R I P O R T A R E							194,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							194,48
02.03.011* .002	prealino incollato. rimozione guaina tipo pavimento in plivinile rimozione guaina tipo pavimento in plivinile					183,00 -183,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					183,00 -183,00		
	SOMMANO m²					0,00	6,15	0,00
5 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	Muretto				2,430	2,43		
	OSB	183,00			0,025	4,58		
	Guaina	183,00			0,004	0,73		
	Guaina					-7,74		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					7,74 -7,74		
	SOMMANO m³					0,00	2,64	0,00
6 np03	Oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 5 [m³ 0.00]							
	SOMMANO m3					0,00	88,15	0,00
7 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. Vedi voce n° 5 [m³ 0.00]				3,000			
	SOMMANO m³x10km					0,00	3,55	0,00
8 02.05.004* .001	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna		20,00		6,000	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	11,67	1'400,40
	A RIPORTARE							1'594,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'594,88
9 02.05.007* .001	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m	1,00	20,00		6,000	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	4,52	542,40
10 02.05.008* .001	Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto. Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna		20,00		6,000	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	3,94	472,80
11 07.01.037.00 1	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; barriera vapore Da interporre tra isolante esistente e nuovo isolante: barriera vapore in polietilene tipo Renolit Alkorplus per risalita protezione in polietilene per protezione da eventi atmosferici protezione in polietilene per protezione da eventi atmosferici per sovrapposizione	183,00		1,00	60,000	183,00 60,00		
		10,00	0,40	15,000	2,000	120,00		
	SOMMANO m²					729,00	2,17	1'581,93
12 27.06.008* mod	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in fibra di legno TIPO GUTEX Thermosafe, esenti da trattamenti chimici, posati congiunti sfalsati o a secco. Il pannello è realizzato mediante processi di infeltrimento ad umido, formatura senza compressione e senza l'uso di collanti aggiunti, esclusivamente per aggregazione mediante il potere aggregante della lignina naturale presente nella fibra stessa. Spessore 100 mm. di riferimento di circa 160 kg/m³ e conduttività termica dichiarata di riferimento di circa 0,037 W/mK. Classe di reazione al fuoco E secondo le norme UNI di riferimento.					183,00		
	Listellatura in legno	-15,00	13,00	0,100		-19,50		
	Sommano positivi m²					183,00		
	Sommano negativi m²					-19,50		
	SOMMANO m²					163,50	21,83	3'569,21
	A RIPORTARE							7'761,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'761,22
13 np01	Fornitura e posa in opera di una membrana calandrata in PVC-P esente da cadmio; larghezza mt. 1.05 e di spessore 1,5 mm, tipo RENOLIT ALKORPLAN F 35176, rinforzato internamente con tessuto in poliestere secondo la norma DIN 16734, incluso posizionamento di strato separatore sottostante in tessuto geotessile termocoesionato in polipropilene RENOLIT ALKORPLUS 81005 da 300 gr./m2. Il manto sarà fissato alla struttura portante mediante idonei elementi di fissaggio meccanico in ragione di circa 4/m2. Gli elementi di fissaggio saranno successivamente coperti con il manto ed i due teli saranno saldati tra di loro per una larghezza di cm 5 sul sormonto totale di 10 cm, nonchè la fornitura di lamierini al carbonio sviluppo mm. 75 ca , rivestiti in pvc, di perimetro opportunamente sagomati, fissati con viti e sigillati con polimero estruso con pistola , il tutto termosaldato, mediante utilizzo di aria calda.							
	per risalita		1,00	60,000		183,00		
	protezione in polietilene per protezione da eventi atmosferici per sovrapposizione	10,00	0,10	15,000	2,000	60,00		
						30,00		
	SOMMANO m2					273,00	37,50	10'237,50
14 np02	Fornitura e posa in opera di sistema TIPO RENOLIT ALKORSOLAR per il supportao di una struttura metallica in alluminio per il fissaggio di pannelli fotovoltaici. Inserimento di un profilo in alluminio TIPO RENOLIT ALKORPLUS 81061 all'interno del profilo in PVC-P TIPO RENOLIT ALKORPLAN 81600 con saldatura del profilo in PVC-P sul manto di impermeabilizzazione.							
						183,00		
	SOMMANO m2					183,00	22,00	4'026,00
15 24.06.008* .003	Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. In abete per sezioni fino a 10x10 Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggiotramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggiotramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggiotramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggiotramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggiotramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggiotramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggiotramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggiotramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggiotramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggiotramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe per collegamenti trasversali e rompitratte	6,00	13,44			80,64		
		9,00	10,00			90,00		
		1,00	7,50			7,50		
		1,00	3,50			3,50		
		1,00	5,60			5,60		
		1,00	5,00			5,00		
		1,00	7,30			7,30		
		1,00	50,00			50,00		
	A RIPORTARE					249,54		22'024,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					249,54		22'024,72
	SOMMANO m					249,54	9,14	2'280,80
16 24.06.009* .002	Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. Per tavolato fino a cm. 5,0 OSB3 trattato ed impregnato per resistenza acqua e muffa di spessore 2,5 cm compreso di viteria HBS per serraggio su arcarecci sottostanti (almeno 4 ogni m2) e fissaggio standard su listellatura in legno					183,00		
	SOMMANO m²					183,00	14,51	2'655,33
17 08.01.001* .004	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.							
	discendenti	4,00	4,50			18,00		
	raccordo tra discendenti e scarico acqua meteorica dalla copertura	8,00	2,00			16,00		
	SOMMANO m					34,00	16,43	558,62
18 08.01.002* .004	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50.							
		-1,00	18,30 18,30			18,30 -18,30		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					18,30 -18,30		
	SOMMANO m					0,00	28,24	0,00
19 08.01.007*	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	converse di raccordo copertura a canale di gronda		18,30	0,500		9,15		
	converse di raccordo per pretine verticali		25,00	0,700		17,50		
	converse di raccordo/protezione raccordo scarichi copertura con discendenti per pretine verticali	4,00	1,50	1,000		6,00		
	ripristino ed adeguamento converse di raccordo muretti perimetrali		20,00	0,700		14,00		
	SOMMANO m²					46,65	59,52	2'776,61
20	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per							
	A RIPORTARE							30'296,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	Edile Petriolo, 28/05/2021 Il Tecnico Ing. Stelvio Calafiore 	32'034,49	100,000
		Totale SUPER CATEGORIE euro 32'034,49	100,000
	A RIPORTARE		

Comune di Petriolo
Provincia di Macerata

pag. 1

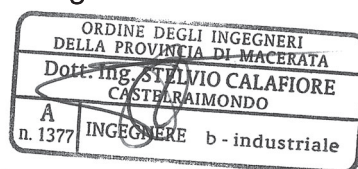
ELENCO PREZZI

OGGETTO: Efficientamento energetico scuola materna Rifacimento Copertura -
STATO FINALE

COMMITTENTE: Comune di Petriolo

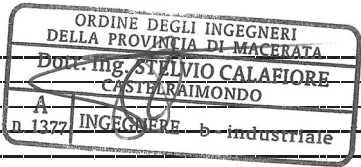
Petriolo, 28/05/2021

IL TECNICO
Ing. Stelvio Calafiore



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/64)	m³	2,64
Nr. 2 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. euro (tre/55)	m³x10km	3,55
Nr. 3 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (centonovantasei/86)	m³	196,86
Nr. 4 02.03.011* .001	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in legno o parquet. euro (otto/36)	m²	8,36
Nr. 5 02.03.011* .002	idem c.s. ...rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. euro (sei/15)	m²	6,15
Nr. 6 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 7 02.05.004* .001	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna euro (undici/67)	m²	11,67
Nr. 8 02.05.007* .001	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m euro (quattro/52)	m²	4,52
Nr. 9 02.05.008* .001	Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto. Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna euro (tre/94)	m²	3,94
Nr. 10 05.04.001* .001	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone euro (millequarantauno/76)	cad	1'041,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 07.01.037.00 1	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; euro (due/17)	m²	2,17
Nr. 12 07.02.005.00 2	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiama (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 33. euro (dieci/49)	m²	10,49
Nr. 13 07.02.006.00 2	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 33. euro (due/91)	m²	2,91
Nr. 14 07.02.008	Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello di fibra di vetro. Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello costituito da fibra di vetro trattato con speciali resine termoindurenti densità non inferiore a Kg/m³ 108, rivestito su una faccia con una spalmatura di bitume, film di polietilene, fornito e posto in opera. E' compresa l'applicazione di due mani di emulsione bituminosa, quale barriera al vapore, per uno spessore del pannello di cm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (dodici/48)	m²	12,48
Nr. 15 07.02.009	Compenso all'isolamento termoacustico di copertura con pannello di fibra di vetro, per ogni cm in più. euro (tre/98)	m²	3,98
Nr. 16 08.01.001* .004	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. euro (sedici/43)	m	16,43
Nr. 17 08.01.002* .004	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50. euro (ventiotto/24)	m	28,24
Nr. 18 08.01.007*	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquantanove/52)	m²	59,52
Nr. 19 08.01.010*	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. euro (uno/12)	m²	1,12
Nr. 20 24.06.008* .003	Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. In abete per sezioni fino a 10x10 euro (nove/14)	m	9,14
Nr. 21 24.06.009* .002	Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. Per tavolato fino a cm. 5,0 euro (quattordici/51)	m²	14,51
Nr. 22 27.06.008* mod	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in fibra di legno TIPO GUTEX Thermosafe, esenti da trattamenti chimici, posati congiunti sfalsati o a secco. Il pannello è realizzato mediante processi di infeltrimento ad umido, formatura senza compressione e senza l'uso di collanti aggiunti, esclusivamente per aggregazione mediante il potere aggregante della lignina naturale presente nella fibra stessa. Spessore 100 mm. di riferimento di circa 160 kg/m³ e conduttività termica dichiarata di riferimento di circa 0,037 W/mK. Classe di reazione al fuoco E secondo le norme UNI di riferimento. euro (ventiuno/83)	m²	21,83
Nr. 23 27.15.001* .mod	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino avente potenza di picco non inferiore a 340 Wp con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 25 mm a 23 m/s; - tensione massima di sistema 1000 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni; dimensioni non superiori a 1010 x 1700 mm, efficienza maggiore del 19% . Fornito e posto in opera completo di: cavi solari 6 mm² e canalizzazioni fino ad inverter, 1 inverter da almeno 20 kWp di potenza nominale AC trifase IP65 tipo ABB TRIO 20.0 TL OUTD S2X o SMA SUNNY TRIPOWER 20000TL completo di sezionatore, fusibili, scaricatore di tensione e garanzia 10 anni; struttura di supporto inclinazione almeno 10° da ancorare su profilo integrato nell'isolante della copertura; quadri elettrici CEI 0-21 completi di: MT differenziali a valle di ogni singolo inverter inserito in apposito centralino IP55, esclusa dorsale AC dai due Inverter a QE di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	parallelo AC interno a garitta in vetroresina, interruttori di sezionamento linee arrivo inverter e Dispositivo di interfaccia magnetotermico motorizzato in uscita del parallelo, interruttore di sezionamento linea arrivo al contatore di produzione installato a cura di Enel all'interno della garitta denominata Armadio QE di parallelo e interruttore MT con bobina per rinalzo, UPS per riarmo DDI e pulsante di sgancio emergenza; centrale di controllo: con monitoraggio stringhe, potenza prodotta da remoto, test di taratura protezione di interfaccia con e senza DDI collegato, rapporto di verifica fiscale in campo dei contatori e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a NORMA CEI 0-21; sono esclusi la progettazione, gli oneri amministrativi, i cavi CPR AC, le garitte in vetroresina. Impianto con potenza pannelli da 10 fino a 20 KWp. euro (millecentotrentanove/37)	kWp	1'139,37
Nr. 24 Np A	Operaio Specializzato euro (ventisei/85)	h	26,85
Nr. 25 Np B	Operaio Comune euro (ventidue/41)	h	22,41
Nr. 26 np01	Fornitura e posa in opera di una membrana calandrata in PVC-P esente da cadmio; larghezza mt. 1.05 e di spessore 1,5 mm, tipo RENOLIT ALKORPLAN F 35176, rinforzato internamente con tessuto in poliestere secondo la norma DIN 16734, incluso posizionamento di strato separatore sottostante in tessuto geotessile termocoessionato in polipropilene RENOLIT ALKORPLUS 81005 da 300 gr./m2. Il manto sarà fissato alla struttura portante mediante idonei elementi di fissaggio meccanico in ragione di circa 4/m2. Gli elementi di fissaggio saranno successivamente coperti con il manto ed i due teli saranno saldati tra di loro per una larghezza di cm 5 sul sormonto totale di 10 cm, nonchè la fornitura di lamierini al carbonio sviluppo mm. 75 ca , rivestiti in pvc, di perimetro opportunamente sagomati, fissati con viti e sigillati con polimero estruso con pistola , il tutto termosaldato, mediante utilizzo di aria calda. euro (trentasette/50)	m2	37,50
Nr. 27 np02	Fornitura e posa in opera di sistema TIPO RENOLIT ALKORSOLAR per il supporto di una struttura metallica in alluminio per il fissaggio di pannelli fotovoltaici. Inserimento di un profilo in alluminio TIPO RENOLIT ALKORPLUS 81061 all'interno del profilo in PVC-P TIPO RENOLIT ALKORPLAN 81600 con saldatura del profilo in PVC-P sul manto di impermeabilizzazione. euro (ventidue/00)	m2	22,00
Nr. 28 np03	Oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (ottantaotto/15)	m3	88,15
	Petriolo, 28/05/2021		
	Il Tecnico Ing. Stelvio Calafiore 		

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Efficientamento energetico scuola materna Rifacimento Copertura - STATO FINALE

COMMITTENTE: Comune di Petriolo

Petriolo, 28/05/2021



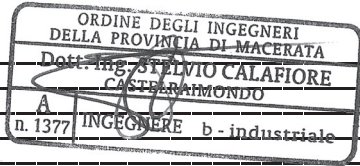
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Sommano m³	---	---	---	2,64	---	---			
2 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. Sommano m³x10km	---	---	---	3,55	---	---			
3 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Sommano m³	0,30	0,30	---	196,86	59,06	59,06			
4 02.03.011* .001	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
5	legno o parquet.									
02.03.011*	Sommano m²	---	---	---	8,36	---	---			
.002	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato.									
6	Sommano m²	---	---	---	6,15	---	---			
02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.									
7	Sommano m	36,60	36,60	---	3,70	135,42	135,42			
02.05.004*	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna									
.001	Sommano m²	120,00	120,00	---	11,67	1'400,40	1'400,40			
8	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m									
02.05.007*	Sommano m²	120,00	120,00	---	4,52	542,40	542,40			
.001	Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto. Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna									
9										
02.05.008*										
.001										
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
10 05.04.001* .001	Sommano m² Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone	120,00	120,00	---	3,94	472,80	472,80			
11 07.01.037.00 1	Sommano cad Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1;	1,00	1,00	---	1'041,76	1'041,76	1'041,76			
12 08.01.001* .004	Sommano m² Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.	729,00	729,00	---	2,17	1'581,93	1'581,93			
	Sommano m A R I P O R T A R E	34,00	34,00	---	16,43	558,62	558,62			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
13 08.01.002* .004	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50. Sommano m	---	---	---	28,24	---	---			
14 08.01.007*	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano m²	46,65	46,65	---	59,52	2'776,61	2'776,61			
15 08.01.010*	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. Sommano m²	46,65	46,65	---	1,12	52,25	52,25			
16 24.06.008* .003	Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. In abete per sezioni fino a 10x10 Sommano m	249,54	249,54	---	9,14	2'280,80	2'280,80			
17 24.06.009* .002	Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. Per tavolato fino a cm. 5,0 Sommano m²	183,00	183,00	---	14,51	2'655,33	2'655,33			
18 27.06.008* mod	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in fibra di legno TIPO GUTEX Thermosafe, esenti da trattamenti chimici, posati congiunti sfalsati o a secco. Il pannello è realizzato mediante processi di infeltrimento ad umido, formatura senza compressione e senza l'uso di collanti aggiunti, esclusivamente per aggregazione mediante il potere aggregante della lignina naturale presente nella fibra stessa. Spessore 100 mm. di riferimento di circa 160 kg/m³ e conduttività termica dichiarata di riferimento di circa 0,037 W/mK. Classe di reazione al fuoco E secondo le norme UNI di riferimento. Sommano m²	163,50	163,50	---	21,83	3'569,21	3'569,21			
19	Operaio Specializzato									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
M M:001	LAVORI A MISURA euro Edile CONFRONTO CATEGORIE	32'034,49 32'034,49	32'034,49 32'034,49			-- --
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	RIEPILOGO Importo Totale euro Totale variazione euro Petriolo, 28/05/2021 Il Tecnico Ing. Stelvio Calafiore 	32'034,49	32'034,49	---	---	
	A RIPORTARE					

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: Efficientamento energetico scuola materna Rifacimento Copertura - STATO FINALE

COMMITTENTE: Comune di Petriolo

IMPRESA: EDIL SISTEM GROUP Srl

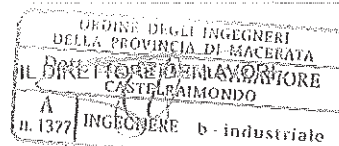
Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 7 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 02.03.002* .002 07/07/2020	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso: quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. demolizione parziale parete non portante 0,70x18,30 sp 2+15+2 0,70x18,30 sp 2+15+2	-1,00	0,19 0,19	18,300 16,000	0,700 0,700	2,43		
	Sommano positivi e negativi m³					2,43	2,13	
	SOMMANO m³					0,30		
2 02.04.010* 07/07/2020	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione conversa smontaggio staffe di ancoraggio per successivo riutilizzo		18,30 18,30			18,30 18,30		
	SOMMANO m					36,60		
3 02.03.011* .001 07/07/2020	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in legno o parquet. rimozione pannellatura osb su copertura rimozione pannellatura osb su copertura					183,00	183,00	
	Sommano positivi e negativi m²					183,00	183,00	
	SOMMANO m²					0,00		
4 02.03.011* .002	idem c.s. ...rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. rimozione guaina tipo pavimento in plvinile					183,00		
	A RIPORTARE					183,00		

COMMITTENTE: Comune di Petriolo
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

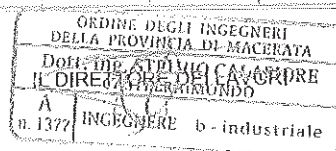
L'IMPRESA
EDIL SISTEM GROUP S.p.A.
di Amministratore



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					183,00		
07/07/2020	rimozione guaina tipo pavimento in plivinite						183,00	
	Sommano positivi e negativi m²					183,00	183,00	
	SOMMANO m²					0,00		
5 02.01.007* 22/07/2020	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	Muretto				2,430	2,43		
	OSB	183,00			0,025	4,58		
	Gualna	183,00			0,004	0,73		
	Gualna						7,74	
	Sommano positivi e negativi m³					7,74	7,74	
	SOMMANO m³					0,00		
6 np03 22/07/2020	Oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 5 [m³ 0.00]							
	SOMMANO m3					0,00		
7 02.01.008* 22/07/2020	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. Vedi voce n° 5 [m³ 0.00]							
	SOMMANO m³x10km				3,000	0,00		
8 02.05.004* .001 07/07/2020	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna		20,00		6,000	120,00		
	SOMMANO m²					120,00		
9	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Petriolo
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA
EDILSISTEM GROUP S.R.L.
Amministratore



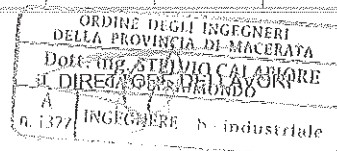
Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
02.05.007* .001 07/07/2020	metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni in castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10,0 m	1,00	20,00		6,000	120,00		
	SOMMANO m²					120,00		
10 02.05.008* .001 07/07/2020	Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto. Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna		20,00		6,000	120,00		
	SOMMANO m²					120,00		
11 07.01.037.00 1 07/07/2020	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; barriera vapore Da interporre tra isolante esistente e nuovo isolante: barriera vapore in polietilene tipo Renolit Alkorplus per risalita protezione in polietilene per protezione da eventi atmosferici protezione in polietilene per protezione da eventi atmosferici per sovrapposizione	183,00 10,00	1,00 0,40	60,000 15,000	2,000 2,000	183,00 60,00 366,00 120,00		
	SOMMANO m²					729,00		
12 27.06.008* mod 24/07/2020	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in fibra di legno TIPO GUTEX Thermosafe, esenti da trattamenti chimici, posati congiunti sfalsati o a secco. Il pannello è realizzato mediante processi di infeltrimento ad umido, formatura senza compressione e senza l'uso di collanti aggiunti, esclusivamente per aggregazione mediante il potere aggregante della lignina naturale presente nella fibra stessa. Spessore 100 mm. di riferimento di circa 160 kg/m³ e conduttività termica dichiarata di riferimento di circa 0,037 W/mK. Classe di reazione al fuoco E secondo le norme UNI di riferimento.					183,00		
	Listellatura in legno	45,00	13,00	0,100				19,50
	Sommano positivi e negativi m²					183,00	19,50	
	SOMMANO m²					163,50		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Petriolo
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

EDIL SISTEM GROUP S.r.L.

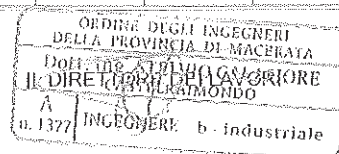
(Un'Amministrazione)



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
13 np01 07/07/2020	Fornitura e posa in opera di una membrana calandrata in PVC-P esente da cadmio; larghezza mt. 1.05 e di spessore 1,5 mm, tipo RENOLIT ALKORPLAN F 35176, rinforzato internamente con tessuto in poliestere secondo la norma DIN 16734, incluso posizionamento di strato separatore sottostante in tessuto geotessile termocoessionato in polipropilene RENOLIT ALKORPLUS 81005 da 300 gr./m2. Il manto sarà fissato alla struttura portante mediante idonei elementi di fissaggio meccanico in ragione di circa 4/m2. Gli elementi di fissaggio saranno successivamente coperti con il manto ed i due teli saranno saldati tra di loro per una larghezza di cm 5 sul sormonto totale di 10 cm, nonché la fornitura di lamierini al carbonio sviluppo mm. 75 ca., rivestiti in pvc, di perimetro opportunamente sagomati, fissati con viti e sigillati con polimero estruso con pistola. Il tutto termosaldato, mediante utilizzo di aria calda.							
	per risalita		1,00	60,000		183,00		
	protezione in polietilene per protezione da eventi atmosferici per sovrapposizione	10,00	0,10	15,000	2,000	60,00		
	SOMMANO m2					30,00		
						273,00		
14 np02 07/07/2020	Fornitura e posa in opera di sistema TIPO RENOLIT ALKORSOLAR per il supporto di una struttura metallica in alluminio per il fissaggio di pannelli fotovoltaici. Inserimento di un profilo in alluminio TIPO RENOLIT ALKORPLUS 81061 all'interno del profilo in PVC-P TIPO RENOLIT ALKORPLAN 81600 con saldatura del profilo in PVC-P sul manto di impermeabilizzazione.							
	SOMMANO m2					183,00		
						183,00		
15 24.06.008* .003 07/07/2020	Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. In abete per sezioni fino a 10x10 Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggi tramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe	6,00	13,44			80,64		
	Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggi tramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe	9,00	10,00			90,00		
	Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggi tramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe	1,00	7,50			7,50		
	Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggi tramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe	1,00	3,50			3,50		
	Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggi tramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe	1,00	5,60			5,60		
	Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggi tramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe	1,00	5,00			5,00		
	Listellatura in legno compreso di viti HBS per fissaggi tramite PREFORI ad arcarecci e legno impregnato per protezione acqua e muffe	1,00	7,30			7,30		
	A RIPORTARE					199,54		

COMMITTENTE: Comune di Petriolo
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

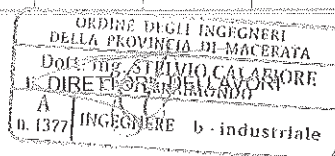
L'IMPRESA
EDIL SISTEMI GROUP S.r.l.
(R. Amministratore)



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		pal.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					199,54		
	collegamenti trasversali e rompitratte	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					249,54		
16 24.06.009* .002 07/07/2020	Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. Per tavolato fino a cm. 5,0 OSB3 trattato ed impregnato per resistenza acqua e muffa di spessore 2,5 cm compreso di viteria HBS per serraggio su arcarecci sottostanti (almeno 4 ogni m2) e fissaggio standard su listellatura in legno					183,00		
	SOMMANO m²					183,00		
17 08.01.001* .004 07/07/2020	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.	4,00	4,50			18,00		
	discendenti raccordo tra discendenti e scarico acqua meteorica dalla copertura	8,00	2,00			16,00		
	SOMMANO m					34,00		
18 08.01.002* .004 07/07/2020	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cinghie murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50.							
	Sommano positivi e negativi m	-1,00	18,30			18,30	18,30	
	SOMMANO m					18,30	18,30	
						0,00		
19 08.01.007* 07/07/2020	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	converse di raccordo copertura a canale di gronda		18,30	0,500		9,15		
	converse di raccordo per pretine verticali		25,00	0,700		17,50		
	converse di raccordo/protezione raccordo scarichi copertura con discendenti per pretine verticali ripristino ed adeguamento converse di raccordo muretti perimetrali	4,00	1,50	1,000		6,00		
			20,00	0,700		14,00		
	SOMMANO m²					46,65		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Petriolo
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA
EDIL SISTEMI GROUP S.R.L.
(in Amministrazione)



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
20 08.01.010* 07/07/2020	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. converse di raccordo per preline verticali converse di raccordo/protezione raccordo scarichi copertura con discendenti per preline verticali ripristino ed adeguamento converse di raccordo muretti perimetrali SOMMANO m²		18,30 25,00 4,00 20,00	0,500 0,700 1,000 0,700		9,15 17,50 6,00 14,00 46,65		
21 05.04.001* .001 24/07/2020	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone SOMMANO cad					1,00 1,00		
22 Np A 28/12/2017	Operaio Specializzato Supporto per la posa in opera di guaina impermeabilizzante Supporto per la posa in opera di sportello contatore SOMMANO h	8,00 8,00			2,000 1,000	16,00 8,00 24,00		
	Petriolo, 28/05/2021 L'Impresa EDIL SISTEM GROUP S.r.l. EDIL SISTEM GROUP S.r.l. Il Direttore dei Lavori Dott. Ing. STELVIO CALAFIORE C.A. 1377 INGEGERE b - industriale							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Petriolo [2020-11-20 computo FINALE TETTO.dcf] (D:\SERVER\01 - CANTIERI DI MACERATA\2020-13-Scuola\01-Tetto\2
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA
EDIL SISTEM GROUP S.r.l.
Il Direttore dei Lavori

ORDINE DEGLI INGEGNERI DI MACERATA
Dott. Ing. STELVIO CALAFIORE
C.A. 1377 INGEGERE b - industriale

Comune di Petriolo
Provincia di Macerata

pag. 1

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: Efficientamento energetico scuola materna Rifacimento Copertura - STATO FINALE

COMMITTENTE: Comune di Petriolo

IMPRESA: EDIL SISTEM GROUP Srl

Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 5 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.							
	SOMMANO m³	---	---	0,30		196,86	59,06	
2 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	SOMMANO m	---	---	36,60		3,70	135,42	
3 02.03.011* .001	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in legno o parquet.							
	SOMMANO m²	---	---	0,00		8,36	0,00	
4 02.03.011* .002	idem c.s. ...rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato.							
	SOMMANO m²	---	---	0,00		6,15	0,00	
5 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	SOMMANO m³	---	---	0,00		2,64	0,00	
6 np03	Oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	SOMMANO m3	---	---	0,00		88,15	0,00	
	A R I P O R T A R E						194,48	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						194,48	
7 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. SOMMANO m³x10km	---	---	0,00		3,55	0,00	
8 02.05.004* .001	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO m²	---	---	120,00		11,67	1'400,40	
9 02.05.007* .001	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m SOMMANO m²	---	---	120,00		4,52	542,40	
10 02.05.008* .001	Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto. Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna SOMMANO m²	---	---	120,00		3,94	472,80	
11 07.01.037.00 1	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; SOMMANO m²	---	---	729,00		2,17	1'581,93	
12 27.06.008* mod	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in fibra di legno TIPO GUTEX Thermosafe, esenti da trattamenti chimici, posati congiunti sfalsati o a secco. Il pannello è realizzato mediante processi di infeltrimento ad umido, formatura senza compressione e senza l'uso di collanti aggiunti, esclusivamente per aggregazione mediante il potere aggregante della lignina naturale presente nella fibra stessa. Spessore 100 mm. di riferimento di circa 160 kg/m³ e conduttività termica dichiarata di riferimento di							
	A R I P O R T A R E						4'192,01	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						4'192,01	
13 np01	circa 0,037 W/mK. Classe di reazione al fuoco E secondo le norme UNI di riferimento. SOMMANO m² --- --- 163,50			163,50		21,83	3'569,21	
	Fornitura e posa in opera di una membrana calandrata in PVC-P esente da cadmio; larghezza mt. 1.05 e di spessore 1,5 mm, tipo RENOLIT ALKORPLAN F 35176, rinforzato internamente con tessuto in poliestere secondo la norma DIN 16734, incluso posizionamento di strato separatore sottostante in tessuto geotessile termocoessionato in polipropilene RENOLIT ALKORPLUS 81005 da 300 gr./m2. Il manto sarà fissato alla struttura portante mediante idonei elementi di fissaggio meccanico in ragione di circa 4/m2. Gli elementi di fissaggio saranno successivamente coperti con il manto ed i due teli saranno saldati tra di loro per una larghezza di cm 5 sul sormonto totale di 10 cm, nonchè la fornitura di lamierini al carbonio sviluppo mm. 75 ca , rivestiti in pvc, di perimetro opportunamente sagomati, fissati con viti e sigillati con polimero estruso con pistola , il tutto termosaldato, mediante utilizzo di aria calda. SOMMANO m2 --- --- 273,00			273,00		37,50	10'237,50	
14 np02	Fornitura e posa in opera di sistema TIPO RENOLIT ALKORSOLAR per il supportao di una struttura metallica in alluminio per il fissaggio di pannelli fotovoltaici. Inserimento di un profilo in alluminio TIPO RENOLIT ALKORPLUS 81061 all'interno del profilo in PVC-P TIPO RENOLIT ALKORPLAN 81600 con saldatura del profilo in PVC-P sul manto di impermeabilizzazione. SOMMANO m2 --- --- 183,00			183,00		22,00	4'026,00	
15 24.06.008* .003	Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. In abete per sezioni fino a 10x10 SOMMANO m --- --- 249,54			249,54		9,14	2'280,80	
16 24.06.009* .002	Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. Per tavolato fino a cm. 5,0 SOMMANO m² --- --- 183,00			183,00		14,51	2'655,33	
17 08.01.001* .004	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. SOMMANO m --- --- 34,00			34,00		16,43	558,62	
18 08.01.002* .004	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio							
	A R I P O R T A R E						27'519,47	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						27'519,47	
19 08.01.007*	strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50. SOMMANO m	---	---	0,00		28,24	0,00	
20 08.01.010*	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	---	---	46,65		59,52	2'776,61	
21 05.04.001* .001	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. SOMMANO m²	---	---	46,65		1,12	52,25	
22 Np A	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone SOMMANO cad	---	---	1,00		1'041,76	1'041,76	
	Operaio Specializzato SOMMANO h	---	---	24,00		26,85	644,40	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						32'034,49	
	TOTALE euro						32'034,49	
	Petriolo, 28/05/2021 L'Impresa EDIL SISTEM GROUP Srl EDIL SISTEM GROUP Srl (con Amministratore) Il Direttore dei Lavori ORNERI STEFANO GIOVANNI DELLA PROVINCIA DI MACERATA DOTT. ING. STEFANO CALAFIORE CASTELRAIMONDO A n.1377 INGEGNERE b. industriale A RIPORTARE							32'034,49

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'

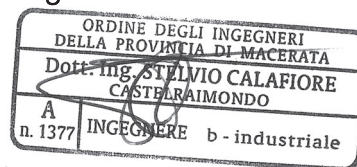
OGGETTO: Efficientamento energetico scuola materna Rifacimento Copertura -
STATO FINALE

COMMITTENTE: Comune di Petriolo

IMPRESA: EDIL SISTEM GROUP Srl

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Stelvio Calafiore



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA					
1 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	1	5	0,00		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m³			0,00	2,64	0,00
2 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.	1	7	0,00		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m³x10km			0,00	3,55	0,00
3 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	1	1	0,30		59,06
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m³			0,30	196,86	59,06
4 02.03.011* .001	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in legno o parquet.	1	3	0,00		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m²			0,00	8,36	0,00
5 02.03.011* .002	idem c.s. ...rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato.	1	4	0,00		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m²			0,00	6,15	0,00
6 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1	2	36,60		135,42
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m			36,60	3,70	135,42
7 02.05.004* .001	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
8 02.05.007* .001	dal piano di campagna	1	8	120,00		1'400,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m²			120,00	11,67	1'400,40
	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10,0 m	1	9	120,00		542,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m²			120,00	4,52	542,40
9 02.05.008* .001	Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto. Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna	1	10	120,00		472,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m²			120,00	3,94	472,80
	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone	1	21	1,00		1'041,76
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			1,00	1'041,76	1'041,76
11 07.01.037.00 1	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1;	1	11	729,00		1'581,93
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m²			729,00	2,17	1'581,93
	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.	1	17	34,00		558,62
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m			34,00	16,43	558,62
13 08.01.002* .004	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50.	1	18	0,00		0,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
14 08.01.007*	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			0,00	28,24	0,00
		1	19	46,65		2'776,61
15 08.01.010*	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ² Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.			46,65	59,52	2'776,61
		1	20	46,65		52,25
16 24.06.008* .003	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ² Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. In abete per sezioni fino a 10x10			46,65	1,12	52,25
		1	15	249,54		2'280,80
17 24.06.009* .002	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. Per tavolato fino a cm. 5,0			249,54	9,14	2'280,80
		1	16	183,00		2'655,33
18 27.06.008* mod	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ² Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in fibra di legno TIPO GUTEX Thermosafe, esenti da trattamenti chimici, posati congiunti sfalsati o a secco. Il pannello è realizzato mediante processi di infeltrimento ad umido, formatura senza compressione e senza l'uso di collanti aggiunti, esclusivamente per aggregazione mediante il potere aggregante della lignina naturale presente nella fibra stessa. Spessore 100 mm. di riferimento di circa 160 kg/m ³ e conduttività termica dichiarata di riferimento di circa 0,037 W/mK. Classe di reazione al fuoco E secondo le norme UNI di riferimento.			183,00	14,51	2'655,33
		1	12	163,50		3'569,21
19 Np A	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m ² Operaio Specializzato			163,50	21,83	3'569,21
		1	22	24,00		644,40
20 np01	SOMMANO al S.A.L. n. 1 h Fornitura e posa in opera di una membrana calandrata in PVC-P esente da cadmio; larghezza mt. 1.05 e di spessore 1,5 mm, tipo RENOLIT ALKORPLAN F 35176, rinforzato internamente con tessuto in poliestere secondo la norma DIN 16734, incluso posizionamento di strato separatore sottostante in tessuto geotessile termocoessionato in polipropilene RENOLIT ALKORPLUS 81005 da 300 gr./m2. Il manto sarà fissato alla struttura portante mediante idonei elementi di fissaggio meccanico in ragione di circa 4/m2. Gli elementi di fissaggio saranno successivamente coperti con il manto ed i due teli saranno saldati tra di loro per una larghezza di cm 5 sul sormonto totale di 10 cm, nonchè la fornitura di lamierini al carbonio sviluppo mm. 75 ca, rivestiti in pvc, di perimetro opportunamente sagomati, fissati con viti e sigillati con polimero estruso con pistola, il tutto termosaldato, mediante utilizzo di aria calda.			24,00	26,85	644,40
		1	13	273,00		10'237,50
21 np02	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m2 Fornitura e posa in opera di sistema TIPO RENOLIT ALKORSOLAR per il supportao di una struttura metallica in alluminio per il fissaggio di pannelli fotovoltaici. Inserimento di un profilo in alluminio TIPO RENOLIT ALKORPLUS 81061 all'interno del profilo in PVC-P TIPO RENOLIT ALKORPLAN 81600 con saldatura del profilo in PVC-P sul manto di impermeabilizzazione.			273,00	37,50	10'237,50
		1	14	183,00		4'026,00
22 np03	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m2 Oneri di smaltimento in pubblica discarica.			183,00	22,00	4'026,00
		1	6	0,00		0,00

Comune di Petriolo
Provincia di Macerata

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Efficientamento energetico scuola materna Rifacimento Copertura - STATO FINALE

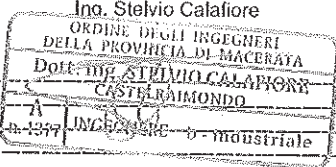
COMMITTENTE: Comune di Petriolo

IMPRESA: EDIL SISTEM GROUP Srl

Contratto in data __/__/____ rep. n. registrato a in data __/__/____ al n. di euro 0.00

Data Offerta:	__/__/____	IMPORTO DEL PROGETTO:	32 034.49
Data Consegna:	__/__/____	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	__/__/____	Importo per la Sicurezza:	961.03
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/____	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/____	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/____	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO m³	0,30	196,86	59,06
2 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	36,60	3,70	135,42
3 02.05.004* .001	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in ta ... I rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO m²	120,00	11,67	1'400,40
4 02.05.007* .001	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m SOMMANO m²	120,00	4,52	542,40
5 02.05.008* .001	Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in ... di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto. Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna SOMMANO m²	120,00	3,94	472,80
6 05.04.001* .001	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da ... curezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone SOMMANO cad	1,00	1'041,76	1'041,76
7 07.01.037.00 1	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in ope ... cali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; SOMMANO m²	729,00	2,17	1'581,93
8 08.01.001* .004	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. SOMMANO m	34,00	16,43	558,62
9 08.01.007*	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	46,65	59,52	2'776,61
10 08.01.010*	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. SOMMANO m²	46,65	1,12	52,25
11 24.06.008* .003	Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per g ... , chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. In abete per sezioni fino a 10x10 SOMMANO m	249,54	9,14	2'280,80
12 24.06.009* .002	Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. Per tavolato fino a cm. 5,0 SOMMANO m²	183,00	14,51	2'655,33
13 27.06.008* mod	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in fibra di legno TIPO GUTEX Thermosafe, esenti da trattamenti chimici, posati congiunti sfalsati o a s ... ermica dichiarata di riferimento di circa 0,037 W/mK. Classe di reazione al fuoco E secondo le norme UNI di riferimento.			
	A R I P O R T A R E			13'557,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI TOTALE NETTO DEI LAVORI euro A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI: RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro Petriolo, 28/05/2021 L'Impresa EDIL SISTEM GROUP Srl <i>(Univ. Contr. Del.)</i> Il Direttore dei Lavori Ing. Stelvio Calafiore 			29'486,47 29'486,47
A RIPORTARE				

Comune di Petriolo
Provincia di Macerata

OGGETTO: Efficientamento energetico scuola materna Rifacimento Copertura - STATO FINALE

COMMITTENTE: Comune di Petriolo

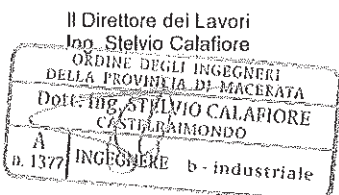
IMPRESA: EDIL SISTEM GROUP Srl

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 1
PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 1 DI euro 29'486,47

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
TOTALE		0,00
anticipazione		0,00

ASSICURAZIONE OPERAI

L'Impresa ha assicurato gli operai con
Polizza continuativa presso l'INAIL di



IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: la determina n° 154 del 31/07/2020 con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori;
RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

Lavori e somministrazioni	29'486,47
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	29'486,47
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro	0,00
DETRAZIONI	
Ammontare dei certificati precedenti euro	0,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	0,00
CREDITO Impresa arrotondato a 0 euro	29'486,47
per I.V.A. al 10%	2'948,65
TOTALE GENERALE euro	32'435,12

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo 2.17 - 2.18 del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di 29.486,47 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
Diconsi: (ventinovequattrocentottantasei/47).

Petriolo, 28/05/2021

Il Responsabile del
Procedimento

EDIL SISTEM GROUP S.R.L.
[Firma]

Comune di Petriolo
Provincia di Macerata

CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI

(art. 12 comma 1 d.m. 7 marzo 2018, n.49)

LAVORI:

LAVORI DI Rifacimento copertura - SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO E SOFIA SAVINI"
PETRIOLO 62014 (MC)- PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA
ED EFF. ENERGETICO DELLA COPERTURA DEL CORPO SUD - 1 LOTTO

COMMITTENTE: Comune di Petriolo

IMPRESA: EDIL SISTEM GROUP srl

AFFIDAMENTO: Determina n° 154 del 31/07/2020

CUP: G36J20000490006

CIG: Z912DF735B

L'anno **duemilaventuno** il giorno **VENTOTTO** del mese di **MAGGIO**, nel Comune di Petriolo, il sottoscritto Stelvio Calafiore, in qualità di Direttore dei Lavori in oggetto

- vista la norma in vigore in materia recante le modalità di svolgimento delle funzioni di direzione e controllo tecnico, contabile e amministrativo dell'esecuzione del contratto;
- considerato che ai sensi del contratto il tempo utile per dare compiuti i lavori, con inizio **31/07/2020**, stabilito in giorni 40 naturali e consecutivi scadeva in data **09/09/2020**;
- considerate le sospensioni per la redazione della variante ed il completamento dei lavori relativi all'impianto Fotovoltaico 2 LOTTO;
- il termine utile per l'ultimazione dei lavori indicati, viene definitivamente fissato per il **30/05/2021**

HA PROCEDUTO

alla verifica dei lavori eseguiti sulla base del progetto redatto dall'Ing. STELVIO CALAFIORE riscontrando la correttezza dell'esecuzione delle opere sulla base delle verifiche eseguite e che hanno interessato:

- RIFACIMENTO COPERTURA
- SISTEMAZIONE GARITTA ALLOGGIO CONTATORE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

e in considerazione del fatto che:

- tutti i lavori contrattualmente previsti e dettagliatamente descritti dagli elaborati, capitolato speciale d'appalto e ulteriore documentazione di dettaglio, sono stati eseguiti e ultimati in tutte le loro parti;
 - non risultano parti dell'opera o specifiche lavorazioni non complete;
 - non sono emerse lavorazioni non correttamente eseguite o con evidenti difetti di realizzazione per i quali si richiede la rimozione e nuova esecuzione delle opere stesse;
- Nella verifica delle opere eseguite NON si rileva il mancato completamento di NESSUNA DELLE OPERE APPALTATE e la non adeguata esecuzione degli interventi.

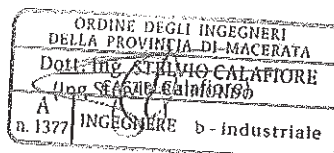
CERTIFICA

- che i lavori in oggetto sono stati ultimati in data **28/05/2021**, quindi eseguiti in tempo utile.

PETRIOLO, 28/05/2021

Il Direttore dei Lavori

EDIL SISTEM GROUP S.R.L.
(per Amministratore)



Comune di Petriolo

Provincia di Macerata

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

art. 14 comma 1 lettera e) D.M. 49/2018

LAVORI: LAVORI DI Rifacimento copertura - SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO E SOFIA SAVINI" PETRIOLO 62014 (MC)- PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFF. ENERGETICO DELLA COPERTURA DEL CORPO SUD - 1 LOTTO

COMMITTENTE: Comune di Petriolo

IMPRESA: EDIL SISTEM GROUP srl

AFFIDAMENTO: Determina n° 154 del 31/07/2020

CUP: G36J20000490006

CIG: Z912DF735B

Premesso

- che il Progetto principale è stato redatto da Ing Stelvio Calafiore e approvato con DGG n. 105 in data 09-06-2020;
- importo netto a base di gara (corrispondente ai lavori) € 32.064,92;
- oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 961,95;
- importo netto soggetto a ribasso € 31.102,97;

Quadro Economico

COMUNE DI PETRIOLO				
Provincia di Macerata				
SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO E SOFIA SAVINI" - PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFF. ENERGETICO DELLA COPERTURA DEL CORPO SUD (CUP: G36J20000490006)				
QUADRO TECNICO ECONOMICO GENERALE				
DESCRIZIONE	PROGETTO ORIGINARIO	PROG. ORIGINARIO POST-GARA	VARIANTE POST-GARA	CONT. FINALE
COSTO DELL'OPERA (RIFACIMENTO COPERTURA) (Cig: Z912DF735B)	€ 32 064,92	€ 32 064,92	€ 32 034,49	€ 32 034,49
Ribasso del 8,20%	-	€ 2 550,44	€ 2 548,02	€ 2 548,02
Oneri per la sicurezza inclusi	€ 961,95	€ 961,95	€ 961,03	€ 961,03
IMPORTO CONTRATTUALE	€ 32 064,92	€ 29 514,48	€ 29 486,47	€ 29 486,47
SOMME A DISPOSIZIONE				
IVA 10% SUI LAVORI	€ 3 206,49	€ 2 951,45	€ 2 948,65	€ 2 948,65
Rilievi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
ONERI TECNICI (Prog. + D.L. + Sicurezza) (Cig: Z452DA9258)	€ 4 394,17	€ 4 394,17	€ 4 394,17	€ 4 394,17
C.N.P.A.I.A. 4% - Spese Tecniche	€ 175,77	€ 175,77	€ 175,77	€ 175,77
IVA 22% SU Oneri e CAP - Spese Tecniche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
ONERI TECNICI (Diagnosi energ. + Certificazione) (Cig: Z7630F0558)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1 662,49
C.N.P.A.I.A. 4% - Spese Tecniche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 66,50
IVA 22% SU Oneri e CAP - Spese Tecniche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Incentivo di cui all'art. 113 D.Lgs. N. 113/2016 - 2%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Imprevisti e Lavori su Fattura, IVA compresa	€ 2 158,65	€ 2 158,65	€ 0,00	€ 1 826,00
Economie	-	€ 2 805,49	€ 4 994,95	€ 1 439,96
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 9 935,08	€ 12 485,52	€ 12 513,53	€ 12 513,53
TOTALE GENERALE PROGETTO	€ 42 000,00	€ 42 000,00	€ 42 000,00	€ 42 000,00

Assuntore dei lavori:

IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI			
EDILS SISTEM GROUP SRL		01666480437	
denominazione/ragione sociale		codice fiscale/Partita IVA	
BALDONI MIRKO		MACERATA 01/07/1976	
legale rappresentante		nato/a a	
CONTRADA TRODICA 5		il	
sede legale in via		62014	CORRIDONIA MC
		cap	comune prov.
EDILSISTEMGROUPSNC@LEGALMAIL.IT			
telefono	fax	posta elettronica certificata	

Dei lavori

SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO E SOFIA SAVINI" PETRIOLO 62014 (MC)- PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFF. ENERGETICO DELLA COPERTURA DEL CORPO SUD 1 LOTTO Rifacimento Copertura, per un importo di aggiudicazione, al netto dello sconto offerto del 8,20 %, pari a € 29.514,48 oltre IVA, di € 961,95 costi per la sicurezza.

Responsabile del procedimento, Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza:

Le funzioni Responsabile del procedimento sono state svolte da Ing. Silvano Biancucci

I lavori vennero diretti per tutta la loro durata dal Ing. Stelvio Calafiore

Il coordinatore per la sicurezza nella fase di esecuzione è stato Ing. Stelvio Calafiore.

Consegna dei lavori:

I lavori furono consegnati il giorno 31/07/2020 come da verbale in pari data firmato senza riserve da parte dell'Impresa.

Tempo utile per la esecuzione dei lavori e penale per il ritardo:

Per l'esecuzione dei lavori vennero stabiliti giorni/mesi 40 giorni naturali consecutivi decorrenti dal verbale di consegna.

Il termine utile per l'esecuzione dei lavori scadeva pertanto il 09/09/2020.

Sospensione e ripresa dei lavori:

Inizio lavori	31/07/2020
1° sospensione lavori:	17/08/2020 Variante
1° Ripresa lavori:	15/09/2020
2° sospensione lavori:	02/10/2020 esecuzione lavori Lotto 1 impianto FV
2° Ripresa lavori:	24/05/2021
Fine lavori	28/05/2021

Durata totale sospensioni: 263 giorni

Durata totale Lavori: 38 giorni

Proroghe:

Nessuna proroga

Scadenza definitiva del tempo utile:

Per effetto delle suddette sospensioni e proroghe per complessivi giorni **263 giorni**, la nuova scadenza utile per l'ultimazione dei lavori restò stabilita per il giorno **30/05/2021**.

Ultimazione dei lavori:

La Direzione dei lavori, con certificato in data **28/05/2021** dichiarava ultimati i lavori medesimi in data **28/05/2021**.

Anticipazione in denaro:

Non sono occorse anticipazioni in denaro.

Andamento dei lavori:

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto e agli ordini e disposizioni del Direttore dei lavori.

Variazioni apportate:

Sono state apportate variazioni alla potenza dell'impianto fotovoltaico e all'adeguamento dell'impianto di connessioni.

Ordini di servizio:

omissis

Stato finale:

Lo stato finale è stato redatto dal Direttore dei lavori in data 28/05/2021 e riporta le seguenti annotazioni:

- importo netto a base di gara (corrispondente ai lavori) € 32.034,49;
- oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 961,03;
- importo netto soggetto a ribasso € 31.073,46;
- ribasso d'asta € 2.548,02;

- restano nette € 29.486,47;

oltre IVA

- pagamento su fattura per lavori inerenti impianto FV da saldare alla ditta esecutore del lotto 2 **Bettucci & Salvatori SAS** € 1660,00;

oltre IVA

Infortuni in corso di lavoro:

Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio di rilievo.

VERBALE DI VISITA E RELAZIONE

La visita di verifica della regolare esecuzione dei lavori è stata fatta il giorno **28/05/2021** e oltre al sottoscritto Direttore dei lavori sono intervenuti alla stessa :

- 1) Ing. Romualdo Mattioni – per conto del Responsabile del Procedimento
- 2) Baldoni Mirko - Rappresentante dell'Impresa esecutrice

Descrizione dei lavori eseguiti:

Installazione impianto Fotovoltaico - SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO E SOFIA SAVINI" PETRIOLO 62014 (MC)- PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFF. ENERGETICO DELLA COPERTURA DEL CORPO SUD 1 LOTTO

Risultati della visita di collaudo:

Con la scorta del progetto e dei documenti contabili, il sottoscritto Direttore dei lavori, con gli altri intervenuti alla visita, ha effettuato un esame generale dei lavori e sono stati eseguiti i seguenti riscontri, accertamenti, verifiche, controlli, misurazioni e saggi: funzionalità degli impianti nel suo complesso

Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, l'Impresa ha assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'Impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi.

Confronto tra le previsioni progettuali ed i lavori eseguiti:

Dal confronto delle singole categorie di lavoro previste in progetto con quelle effettivamente eseguite, non si sono riscontrate variazioni quantitative che non rientrano nei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori

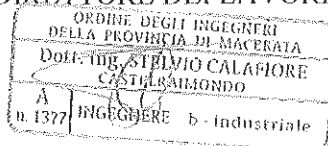
Petriolo, 28/05/2021

L'APPALTATORE

EDH SYSTEM GROUP S.r.l.
(per Amministratore)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE DEI LAVORI



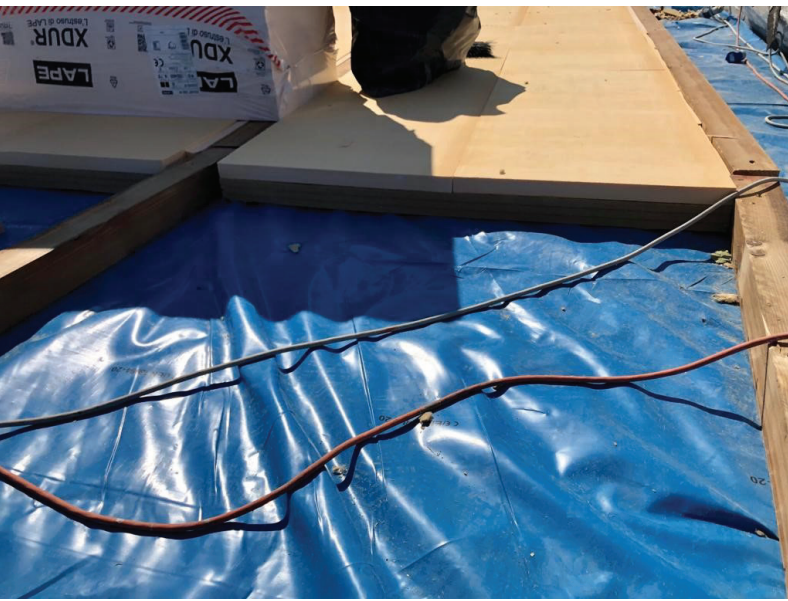














Comune di Petriolo
Provincia di Macerata

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(Art. 102 comma 2 D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.) (art. 14 comma 1 lettera e D.M. 49/2018)

LAVORI: LAVORI DI Rifacimento copertura - SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO E SOFIA SAVINI"
PETRIOLO 62014 (MC)- PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA
ED EFF. ENERGETICO DELLA COPERTURA DEL CORPO SUD - 1 LOTTO

COMMITTENTE: Comune di Petriolo

IMPRESA: EDIL SISTEM GROUP srl

AFFIDAMENTO: Determina n° 154 del 31/07/2020

CUP: G36J20000490006

CIG: Z912DF735B

Premesso

- che il Progetto principale è stato redatto da Ing Stelvio Calafiore e approvato con DGG n. 105 in data 09-06-2020;

si comunicano i seguenti dati identificativi dei soggetti incaricati:

DIRETTORE DEI LAVORI (tecnico asseveratore)

Ing Stelvio Calafiore		codice fiscale/Partita IVA	
cognome e nome			
San Severino Marche		Macerata	04/02/1983
nato/a a		provincia	il
Ordine degli Ingegneri		Macerata	1377
iscritto all'albo degli/collegio dei		della provincia di	al numero
via dei fabbri, 12		62022	Castelraimondo
con studio in (indirizzo)		cap	comune
		stelvio.calafiore@ingpec.eu	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

PROGETTAZIONE

Ing Stelvio Calafiore		codice fiscale/Partita IVA	
cognome e nome			
San Severino Marche		Macerata	04/02/1983
nato/a a		provincia	il
Ordine degli Ingegneri		Macerata	1377
iscritto all'albo degli/collegio dei		della provincia di	al numero
via dei fabbri, 12		62022	Castelraimondo
con studio in (indirizzo)		cap	comune
		stelvio.calafiore@ingpec.eu	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

EDILS SISTEM GROUP SRL		01666480437	
denominazione/ragione sociale		codice fiscale/Partita IVA	
BALDONI MIRKO		MACERATA	01/07/1976
legale rappresentante		nato/a a	il
CONTRADA TRODICA 5		62014	CORRIDONIA
sede legale in via		cap	comune
		EDILSISTEMGROUPSNC@LEGALMAIL.IT	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

si allega l'ultimo Quadro Economico dei lavori approvato:

Quadro Tecnico Economico

COMUNE DI PETRIOLO				
Provincia di Macerata				
SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO E SOFIA SAVINI" - PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFF. ENERGETICO DELLA COPERTURA DEL CORPO SUD (CUP: G36J20000490006)				
QUADRO TECNICO ECONOMICO GENERALE				
DESCRIZIONE	PROGETTO ORIGINARIO	PROG. ORIGINARIO POST-GARA	VARIANTE POST-GARA	CONT. FINALE
COSTO DELL'OPERA (RIFACIMENTO COPERTURA) (Cig: Z912DF735B)	€ 32 064,92	€ 32 064,92	€ 32 034,49	€ 32 034,49
Ribasso del 8,20%	-	€ 2 550,44	€ 2 548,02	€ 2 548,02
Oneri per la sicurezza inclusi	€ 961,95	€ 961,95	€ 961,03	€ 961,03
IMPORTO CONTRATTUALE	€ 32 064,92	€ 29 514,48	€ 29 486,47	€ 29 486,47
SOMME A DISPOSIZIONE				
IVA 10% SUI LAVORI	€ 3 206,49	€ 2 951,45	€ 2 948,65	€ 2 948,65
Rilievi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
ONERI TECNICI (Prog. + D.L. + Sicurezza) (Cig: Z452DA9258)	€ 4 394,17	€ 4 394,17	€ 4 394,17	€ 4 394,17
C.N.P.A.I.A. 4% - Spese Tecniche	€ 175,77	€ 175,77	€ 175,77	€ 175,77
IVA 22% SU Oneri e CAP - Spese Tecniche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
ONERI TECNICI (Diagnosi energ. + Certificazione) (Cig: Z7630F0558)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1 662,49
C.N.P.A.I.A. 4% - Spese Tecniche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 66,50
IVA 22% SU Oneri e CAP - Spese Tecniche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Incentivo di cui all'art. 113 D.Lgs. N. 113/2016 - 2%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Imprevisti e Lavori su Fattura, IVA compresa	€ 2 158,65	€ 2 158,65	€ 0,00	€ 1 826,00
Economie	-	€ 2 805,49	€ 4 994,95	€ 1 439,96
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 9 935,08	€ 12 485,52	€ 12 513,53	€ 12 513,53
TOTALE GENERALE PROGETTO	€ 42 000,00	€ 42 000,00	€ 42 000,00	€ 42 000,00

ESECUZIONE DEI LAVORI

Ai sensi della norma e della prassi di riferimento, in merito alla tempistica di esecuzione dei lavori, si relaziona quanto segue:

- **Consegna dei lavori:**
I lavori furono consegnati il giorno **31/07/2020**
- **Ultimazione dei lavori:**
La Direzione dei lavori dichiarava ultimati gli stessi lavori in data 28/05/2021.

CONTO FINALE E CREDITO D'IMPRESA

Il conto finale dei lavori compilato in data 28/05/2021 e firmato dall'impresa senza riserve ammonta a:

TOTALE NETTO DEI LAVORI euro	€ 29.486,47
A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:	
<u>CERTIFICATI DI PAGAMENTO:</u>	
Certificato N.	€ 0,00
SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO	€ 0,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	€ 0,00
RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA (oltre IVA)	€ 29.486,47

VISITA DI CONTROLLO

Dopo avere esaminato gli atti di perizia, contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto ed a seguito di preavviso dato all'Impresa, il sottoscritto il giorno 28/05/2021 si è recato nel sito dei lavori alla presenza del Direttore Tecnico dell'Impresa e con essi ha proceduto alla visita delle opere eseguite.

Sono stati quindi effettuati i seguenti saggi:

controllo della funzionalità dei componenti installati,
rispondenza alle norme di legge attualmente vigenti
realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.

Da un attento esame delle opere realizzate, si è riscontrata una esecuzione con materiali e magisteri idonei, a regola d'arte e in conformità alle prescrizioni contrattuali.

Effettuati infine i riscontri di misurazione, si è rilevata la congruenza con quelle riportate negli atti contabili.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

A seguito delle risultanze della visita su riferita, il sottoscritto Direttore dei Lavori

Viste le leggi e regolamenti vigenti in materia di lavori pubblici,

CONSIDERATO

- che i lavori eseguiti dall'Impresa corrispondono a quelli previsti dal progetto approvato;
- che i medesimi sono stati eseguiti con buoni materiali ed a regola d'arte;
- che l'Impresa è in regola col versamento dei contributi assicurativi, così come accertato dal DURC acquisito dalla stazione appaltante;

ovvero

- che l'Impresa non ha ceduto l'importo dei suoi crediti o rilasciato deleghe o procure a favore di terzi;
- che l'importo dei lavori, viste le risultanze dello stato finale accettato riserve dall'Impresa è di **€ 29.486,47** e perciò compreso nei limiti della somma autorizzata,

CERTIFICA

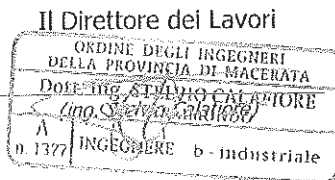
- che i lavori di cui sopra, eseguiti dall'Impresa sono stati regolarmente eseguiti e ne liquida l'importo netto da cui sono detratti gli acconti già corrisposti:
- in **€ 29.486,47 oltre IVA al 10% certificato di pagamento finale**

resta il credito di Euro 29.486,47 (diconsi euro ventinovemilaquattrocentottantasei/47 oltre IVA) fatte salve eventuali riserve e/o rettifiche disposte dal Responsabile del Procedimento in sede di revisione;

- che dalla data di emissione del presente certificato di regolare esecuzione si può procedere al pagamento della rata di saldo su indicata.

Petriolo 28/05/2021

EDU SISTEM GROUP s.r.l.
(Firma)



CONFERMA
del Responsabile del Procedimento

COMUNE DI PETRIOLO Provincia di Macerata
SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO E SOFIA SAVINI" - PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFF. ENERGETICO DELLA COPERTURA DEL CORPO SUD (CUP: G36J20000490006)
QUADRO TECNICO ECONOMICO GENERALE

DESCRIZIONE	PROGETTO	POST-GARA	CONT. FINALE
-------------	----------	-----------	--------------

STIMA COSTO DELL'OPERA (Cig: Z912DF735B - Copertura) (Cig: Z8E2DF7387 - FVT)	€ 52 208,98	€ 52 208,98	€ 54 974,84
Ribasso del 8,20% (Copertura) - 13,50% (FVT)	-	€ 5 188,31	€ 5 552,06
Oneri per la sicurezza inclusi	€ 1 566,27	€ 1 566,27	€ 1 649,25
IMPORTO CONTRATTUALE	€ 52 208,98	€ 47 020,67	€ 49 422,78
SOMME A DISPOSIZIONE			
IVA 10% SUI LAVORI	€ 5 220,90	€ 4 702,07	€ 4 942,28
Rilievi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
ONERI TECNICI (Prog. e D.L.) + Coord. Sicurezza (Cig: Z452DA9258)	€ 8 864,54	€ 8 864,54	€ 8 864,54
C.N.P.A.I.A. 4% - Spese Tecniche	€ 354,58	€ 354,58	€ 354,58
IVA 22% SU Oneri e CAP - Spese Tecniche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
ONERI TECNICI (Diagnosi energ. + Certificazione) (Cig: Z7630F0558)	€ 0,00	€ 0,00	€ 1 662,49
C.N.P.A.I.A. 4% - Spese Tecniche	€ 0,00	€ 0,00	€ 66,50
IVA 22% SU Oneri e CAP - Spese Tecniche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Incentivo di cui all'art. 113 D.Lgs. N. 113/2016 - 2%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Imprevisti e Lavori su Fattura, IVA compresa	€ 3 351,00	€ 3 351,00	€ 2 972,81
Economie	-	€ 5 707,14	€ 1 714,03

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 17 791,02	€ 22 979,33	€ 20 577,22
------------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------

TOTALE GENERALE PROGETTO	€ 70 000,00	€ 70 000,00	€ 70 000,00
---------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------

COMUNE DI PETRIOLO Provincia di Macerata				
SCUOLA DELL'INFANZIA "PIETRO E SOFIA SAVINI" - PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFF. ENERGETICO DELLA COPERTURA DEL CORPO SUD (CUP: G36J20000490006)				
QUADRO TECNICO ECONOMICO GENERALE				

DESCRIZIONE	PROGETTO ORIGINARIO	PROG. ORIGINARIO POST-GARA	VARIANTE POST-GARA	CONT. FINALE
-------------	------------------------	----------------------------------	-----------------------	--------------

COSTO DELL'OPERA (RIFACIMENTO COPERTURA) (Cig: Z912DF735B)	€ 32 064,92	€ 32 064,92	€ 32 034,49	€ 32 034,49
Ribasso del 8,20%	-	€ 2 550,44	€ 2 548,02	€ 2 548,02
Oneri per la sicurezza inclusi	€ 961,95	€ 961,95	€ 961,03	€ 961,03
IMPORTO CONTRATTUALE	€ 32 064,92	€ 29 514,48	€ 29 486,47	€ 29 486,47
SOMME A DISPOSIZIONE				
IVA 10% SUI LAVORI	€ 3 206,49	€ 2 951,45	€ 2 948,65	€ 2 948,65
Rilievi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
ONERI TECNICI (Prog. + D.L. + Sicurezza) (Cig: Z452DA9258)	€ 4 394,17	€ 4 394,17	€ 4 394,17	€ 4 394,17
C.N.P.A.I.A. 4% - Spese Tecniche	€ 175,77	€ 175,77	€ 175,77	€ 175,77
IVA 22% SU Oneri e CAP - Spese Tecniche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
ONERI TECNICI (Diagnosi energ. + Certificazione) (Cig: Z7630F0558)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1 662,49
C.N.P.A.I.A. 4% - Spese Tecniche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 66,50
IVA 22% SU Oneri e CAP - Spese Tecniche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Incentivo di cui all'art. 113 D.Lgs. N. 113/2016 - 2%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Imprevisti e Lavori su Fattura, IVA compresa	€ 2 158,65	€ 2 158,65	€ 0,00	€ 1 826,00
Economie	-	€ 2 805,49	€ 4 994,95	€ 1 439,96

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 9 935,08	€ 12 485,52	€ 12 513,53	€ 12 513,53
------------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------

TOTALE GENERALE PROGETTO	€ 42 000,00	€ 42 000,00	€ 42 000,00	€ 42 000,00
---------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------