



**Area Manutenzione - Servizio Tecnico Scuole
Direzione di Municipalità 7 – U.O. Tecnica**



**VARIANTE AGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE
FACCIAE DEL PLESSO PICASSO DELL'I.C. 64° RODARI MOSCATI, DI
MESSA IN SICUREZZA DELLA RECINZIONE DELL'I.C. 30° CIRCOLO
PARINI E DI MESSA IN SICUREZZA DEI SOLAI MEDIANTE IL
RIFACIMENTO DELLE GUAINE BITUMINOSE SU LASTRICI SOLARI
DELLE SEGUENTI SCUOLE: - PLESSO CARBONELLI DELL'I.C.
PASCOLI 2; - ASILO NIDO SOAVE PIZZORUSSO; - SCUOLA PEZZÈ
PASCOLATO; PLESSO RADICE-SANZIO DELL'I.C. RADICE SANZIO
AMMATURO; PLESSO PICASSO DELL'I.C. 64° RODARI MOSCATI. -
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.
CUP B65I17000050001**

RELAZIONE TECNICA GENERALE

IL PROGETTISTA
(Ing. M. Vanacore)

IL R.U.P.
(Arch. L. Bellino)



Area Manutenzione - Servizio Tecnico Scuole
Direzione di Municipalità 7 – U.O. Tecnica



Con determina n. 053 del 08/07/2021 reg. IG/2021/0001200 I.G. 641 del 19/07/2021 sono stati affidati alla ditta **G.F. Costruzioni Società Cooperativa** con sede legale in Quarto (NA) alla via Seitolla n. 38 P.IVA/CF 05092161214 i "Lavori di messa in sicurezza delle facciate del Plesso Picasso dell'I.C. 64° Rodari Moscati, di messa in sicurezza della Recinzione dell'I.C. 30° Circolo Parini e di messa in sicurezza dei solai mediante il rifacimento delle guaine bituminose sui lastrici solari delle seguenti scuole: Plesso Carbonelli dell'I.C. Pascoli 2; Asilo Nido Soave Pizzorusso; Scuola Pezzè Pascolato; Plesso Rosa dei Venti dell'I.C. Radice Sanzio Ammaturo; Plesso Picasso dell'I.C. 64° Rodari Moscati.". **CUP: B65I17000050001 - CIG: 874916682E**

La ditta in questione aveva offerto un ribasso contrattuale del 46,6670% per cui il quadro economico iniziale che prevedeva un impegno di Euro 322.674,22 si è ridotto ad Euro 196.258,77 come da Q.E. di seguito riportato.

	Voce	Descrizione	Importo
	A	Lavori	
A - Importo lavori	A.1	Importo lavori da computo metrico estimativo	€ 224.010,36
	A.1.1	Di cui Oneri diretti della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (O.D.)	€ 1.970,74
		Importo dei Lavori a base d'asta al netto del ribasso offerto del	
	A.2	46,6670%	€ 118.420,39
	A.3	Oneri indiretti della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (O.S.)	€ 12.946,95
	A.4	Totale oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (O.D. + O.S.)	€ 14.917,69
	A.5	Oneri della manodopera	€ 82.316,25
		TOTALE LAVORI (A.2+A.4)	€ 133.338,08
	B.1	IVA sui LAVORI (A.2+A.4) al 22%	€ 29.334,38
		Oneri di smaltimento escluso IVA da pagarsi a fattura, non soggetti a	
B. SOMME A	B.2	ribasso d'asta	€ 4.405,64
	B.2.1	IVA su oneri di smaltimento 22%	€ 969,24
	B.3	Lavori in economia	€ 0,00
	B.4	Fondo per progettazione (ex art. 113, comma 3, D.Lgs. 50/2016) 80% fondo per progettazione e innovazione (B.2), compreso oneri contributivi e IRAP	€ 3.791,32
	B.5	Contributo A.V.C.P.	€ 225,00
	B.6	Imprevisti escluso IVA	€ 19.422,21



Area Manutenzione - Servizio Tecnico Scuole
Direzione di Municipalità 7 – U.O. Tecnica



DISP	B.6.1	IVA su imprevisti al 22%	€ 4.272,89
	B.7	Pubblicazione avvisi	€ 0,00
	B.7.1	IVA su Pubblicazione avvisi al 22%	€ 0,00
	B.8	Spese per cartellonistica IVA compreso	€ 500,00
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione			€ 62.920,68
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B)			€ 196.258,77

I prezzi applicati sono stati desunti dal prezzario dei lavori pubblici della Regione Campania edizione 2021;

I lavori sono stati consegnati in via d'urgenza in data data 20/07/2021 con decorrenza dal 26/07/2021, pertanto la data di fine lavori viene stabilita al 21/01/2022.

In data 17/09/2021 viene generato tramite MEPA il contratto per l' RDO n.2812076 e in data 29/09/2021 viene repertoriato con l'atto aggiuntivo al contratto dei lavori n.3710 avente ad oggetto :

“Lavori di messa in sicurezza delle facciate, del Plesso Picasso dell'I.C: 64° Rodari Moscati, di messa in sicurezza della Recinzione dell'I.C: 30° Parini e di messa in sicurezza dei solai mediante il rifacimento delle guaine bituminose sui lastrici solari delle seguenti scuole: Plesso Carbonelli dell'I.C: Pascoli 2, Asilo Nido Soave Pizzorusso, Scuola Pezzè Pascolato, Plesso Rosa dei Venti dell'I.C. Radice Sanzio Ammaturo, Plesso Picasso dell'I.C. 64 Rodari Moscati”.

In data 05/11/2021 viene formalizzato verbale di sospensione dei lavori in considerazione di sopravvenute esigenze lavorative che richiedono l'impegno di ulteriori somme presenti nel quadro economico (imprevisti B.5 e B.6 e quota parte delle somme per lo smaltimento B.2).

A seguito di colloqui per le vie brevi con il responsabile del servizio competente al Finanziamento si è appreso che è possibile impegnare le sole somme appostate per gli imprevisti come da quadro economico di aggiudicazione e quota parte dello smaltimento dei materiali per un incremento dei lavori al netto del ribasso pari € 21.414,27 oltre IVA al 22% per un importo complessivo di € 26.125,41 compresa IVA al 22%.

Considerato che nel corso dei lavori:



**Area Manutenzione - Servizio Tecnico Scuole
Direzione di Municipalità 7 – U.O. Tecnica**



- è scaturita la necessità di variare i quantitativi relativi ad alcune lavorazioni nel rispetto delle medesime categorie e tipologie in particolare presso l'I.C. Rodari Moscati- plesso Cupa Capodichino e il 30° circolo Parini. Nella prima si è reso necessario un lieve aumento dello sviluppo dei ponteggi e nella seconda si è valutata una diminuzione di importi per lavori sulla recinzione perimetrale verificate le condizioni con ispezioni in quota;
- dagli esiti di indagini diagnostiche su solai di alcune scuole per rischio antisfondellamento è emersa la necessità di verifica all'intradosso di diversi solai che a vista non presentavano dissesti e che si rendono necessari per il proseguimento delle attività didattiche in sicurezza; unitamente ad interventi di messa in sicurezza di facciate e coperture a seguito delle recenti allerte meteo ed stanti le recenti allerte meteo di Novembre che hanno causato l'interdizione della facciata del fabbricato in muratura della Parini, infiltrazioni al Plesso prefabbricato si rende necessario ripristinare le condizioni di sicurezza per garantire la continuità delle attività didattiche;
- stanti le numerose note relative alla condizione precaria di diversi servizi igienici è necessario effettuare interventi idraulici necessari per assicurare le idonee condizioni igienico-sanitarie considerato anche il persistere dell'emergenza sanitaria dovuta al COVID-19.

Tenuto conto di quanto descritto in precedenza e considerato la necessità di intervenire è stato redatto l'allegato computo metrico di variante che, nell'ambito delle economie disponibili da imprevisti e al netto del ribasso contrattuale, è stato sottoposto all'impresa. La stessa si è resa disponibile all'esecuzione degli ulteriori interventi agli stessi prezzi patti e condizioni dell'appalto principale sottoscrivendo l'allegato atto di sottomissione.

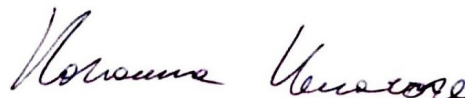
I prezzi adottati sono quelli della tariffa per le OO.PP. della Regione Campania edizione 2021.

La previsione di spesa prevede l'impegno delle somme destinate agli imprevisti ed quota degli oneri di smaltimento per un importo complessivo di € 26.125,41 compresa IVA al 22% e viene riassunta nel seguente quadro economico:

	Voce	Descrizione	Q.E. Aggiudicazione	Q.E. Maggiori lavori	Q.E. Somma aggiudicato e Variante
A - Importo lavori	A	Lavori			
	A.1	Importo lavori da computo metrico estimativo	€ 224.010,36	€ 39.570,37	€ 263.580,73
	A.1.1	Di cui Oneri diretti della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (O.D.)	€ 1.970,74	€ 664,72	€ 2.635,46
	A.2	Importo dei Lavori a base d'asta al netto del ribasso offerto del 46,6670%	€ 118.420,39	€ 20.749,55	€ 139.169,94
	A.3	Oneri indiretti della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (O.S.)	€ 12.946,95	€ 0,00	€ 12.946,95
	A.4	Totale oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (O.D. + O.S.)	€ 14.917,69	€ 664,72	€ 15.582,41
	A.5	Oneri della manodopera	€ 82.316,25	€ 22.191,66	€ 104.507,91
		TOTALE LAVORI (A.2+A.4)	€ 133.338,08	€ 21.414,27	€ 154.752,35
B. SOMME A DISPOSIZIONE	B.1	IVA sui LAVORI (A.2+A.4) al 22%	€ 29.334,38	€ 4.711,14	€ 34.045,52
	B.2	Oneri di smaltimento escluso IVA da pagarsi a fattura, non soggetti a ribasso d'asta	€ 4.405,64	€ 0,00	€ 2.413,58
	B.2.1	IVA su oneri di smaltimento 22%	€ 969,24	€ 0,00	€ 530,99
	B.3	Lavori in economia	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	B.4	Fondo per progettazione (ex art. 113, comma 3, D.Lgs. 50/2016) 80% fondo per progettazione e innovazione (B.2), compreso oneri contributivi e IRAP	€ 3.791,32	€ 0,00	€ 3.791,32
	B.5	Contributo A.V.C.P.	€ 225,00	€ 0,00	€ 225,00
	B.6	Imprevisti escluso IVA	€ 19.422,21	€ 0,00	€ 0,00
	B.6.1	IVA su imprevisti al 22%	€ 4.272,89	€ 0,00	€ 0,00
	B.7	Pubblicazione avvisi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	B.7.1	IVA su Pubblicazione avvisi al 22%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	B.8	Spese per cartellonistica IVA compreso	€ 500,00	€ 0,00	€ 500,00
		Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 62.920,68	€ 4.711,14	€ 41.506,41
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B)			€ 196.258,77	€ 26.125,41	€ 196.258,77

Napoli, 03/12/2021

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Ing. M. Vanacore)





Area Manutenzione - Servizio Tecnico Scuole
Direzione di Municipalità 7 – U.O. Tecnica



VARIANTE AGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE FACCIATE DEL PLESSO PICASSO DELL'I.C. 64° RODARI MOSCATI, DI MESSA IN SICUREZZA DELLA RECINZIONE DELL'I.C. 30° CIRCOLO PARINI E DI MESSA IN SICUREZZA DEI SOLAI MEDIANTE IL RIFACIMENTO DELLE GUAINE BITUMINOSE SU LASTRICI SOLARI DELLE SEGUENTI SCUOLE: - PLESSO CARBONELLI DELL'I.C. PASCOLI 2; - ASILO NIDO SOAVE PIZZORUSSO; - SCUOLA PEZZÈ PASCOLATO; PLESSO RADICE-SANZIO DELL'I.C. RADICE SANZIO AMMATURO; PLESSO PICASSO DELL'I.C. 64° RODARI MOSCATI. -
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.
CUP B65I17000050001

COMPUTO METRICO

IL PROGETTISTA
(Ing. M. Vanacore)

IL R.U.P.
(Arch. L. Bellino)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso (SpCat 1) lavori (Cat 1) OG1 - Edifici civili e industriali (SbCat 1)							
1 / 1 NP 01	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
					350,000	350,00		
	SOMMANO mq					350,00	4,11	1'438,50
2 / 2 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali parte orizzontale (H/peso=1250+110)							
			15,40	8,600	1360,000	1'360,00		
					80,000	132,44		
					236,800	80,00		
	zona gradonata coertura inclinata		8,60	14,750		236,80		
						126,85		
	SOMMANO mq					1'936,09	1,63	3'155,83
3 / 3 NP 03	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 2 [mq 1 936.09]	0,15						
						290,41		
	SOMMANO mq					290,41	1,88	545,97
4 / 4 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomericheper manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 2 [mq 1 936.09]							
						1'936,09		
	SOMMANO mq					1'936,09	17,30	33'494,36
5 / 5 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 2 [mq 1 936.09]							
						1'936,09		
	A R I P O R T A R E					1'936,09		38'634,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'936,09		38'634,66
6 / 6 NP 02	SOMMANO mq Trattamento idrorepellente protettivo, per murature e rivestimenti in pietre naturali e artificiali, supporti porosi e calcestruzzo, mediante fornitura e posa in opera di impregnante idrofobico ibrido Organico- Inorganico, nanostrutturato, fotopolimerizzabile, in assenza di solventi, costituito da domini organici a base di silani e silossani, interconnessi con struttura nanometrica inorganica, (tipo HYBRID – Linea COPERNICO), ad effetto altamente idrorepellente, traspirante e trasparente. L'applicazione dovrà essere eseguita a rullo, pennello o spruzzo a bassa pressione, in una o più passate in un'unica mano, su superfici precedentemente pulite e visibilmente asciutte. Nel prezzo è compreso la ulitura delle superfici prima dell'applicazione del prodotto. SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali trattamento facciate					1'936,09	2,65	5'130,64
			47,00		10,500	493,50		
			24,30		6,500	157,95		
			7,50		1,750	13,13		
			13,75		4,500	61,88		
			24,75		7,000	173,25		
			15,08		3,500	52,78		
	SOMMANO m2					952,49	21,36	20'345,19
7 / 7 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
			47,00		10,500	493,50		
			24,30		6,500	157,95		
			13,75		4,500	61,88		
			24,75		10,500	259,88		
			15,08		3,500	52,78		
	SOMMANO mq					1'025,99	18,17	18'642,24
8 / 8 NP 02	Trattamento idrorepellente protettivo, per murature e rivestimenti in pietre naturali e artificiali, supporti porosi e calcestruzzo, mediante fornitura e posa in opera di impregnante idrofobico ibrido Organico- Inorganico, nanostrutturato, fotopolimerizzabile, in assenza di solventi, costituito da domini organici a base di silani e silossani, interconnessi con struttura nanometrica inorganica, (tipo HYBRID – Linea COPERNICO), ad effetto altamente idrorepellente, traspirante e trasparente. L'applicazione dovrà essere eseguita a rullo, pennello o spruzzo a bassa pressione, in una o più passate in un'unica mano, su superfici precedentemente pulite e visibilmente asciutte. Nel prezzo è compreso la ulitura delle superfici prima dell'applicazione del prodotto. SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali trattamento zone pavimentate							
			16,00	7,000		112,00		
			60,00			60,00		
			130,00			130,00		
	terrazzo esterno		16,60	6,700		111,22		
			8,00	1,900		15,20		
	SOMMANO m2					428,42	21,36	9'151,05
	A R I P O R T A R E							91'903,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O							100'445,15				
	ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Atrio Secondo Piano Uscita Terrazzo soffitto	0,30	3,20	1,600		1,54	120,05	768,32				
		0,30	1,40	1,500		0,63						
		0,30	1,60	1,200		0,58						
		0,30	1,40	1,300		0,55						
		0,30	1,20	1,400		0,50						
		0,30	1,50	1,600		0,72						
		0,30	1,40	1,300		0,55						
		0,30	1,40	1,300		0,55						
		0,30	1,50	1,200		0,54						
		0,30	1,60	0,500		0,24						
		SOMMANO mq							6,40			
		13 / 13	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriccatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 1 [mq 113.82]							113,82	24,50	2'788,59
		E.16.020.030		SOMMANO mq						113,82		
		.c.CAM										
14 / 14 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Parete Corridoio *(lung.=7,17+,50+,50+,50+5,60) a detrarre finestre 3.90x1.00 squarci *(lung.=1+3,90+1) a detrarre vano porta dime 1.30x2.55 squarci *(lung.=2,55+1,30+2,55) Parete Bagno Atrio Corridoio a detrarre finestra 3.60x1.00 squarci *(lung.=1+3,60+1) a detrarre vano finestra 2.30x1.40 a detrarre vano finestra 2.30x1.40 a detrarre vano finestra 2.05x1.40 Parete a detrarre vano finestra squarci *(lung.=1,40+2,30+1,40) a detrarre vano porta squarci *(lung.=2,50+1,30+2,50) Atrio Secondo Piano Uscita Terrazzo pareti *(lung.=9,07+9,07+7,20+2,25+2,25+,55+,55+,16+,16) soffitto a detrarre sporgenze	1,00		3,900	1,000	-3,90						
			5,90	0,300	1,300	2,550	-3,32					
			6,40	0,300			1,92					
			2,90	3,000			8,70					
			28,90		4,760		137,56					
		2,00		3,600	1,000	-7,20						
		2,00	5,60	0,300		3,36						
		2,00		2,300	1,400	-6,44						
		2,00		2,300	1,400	-6,44						
				2,050	1,400	-2,87						
			12,85		6,200		79,67					
		4,00		2,300	1,400	-12,88						
			5,10	0,300		1,53						
				1,300	2,500	-3,25						
			6,30	0,300		1,89						
			31,26		2,840		88,78					
			7,20				65,30					
			2,40		2,250		-5,40					
		A R I P O R T A R E					429,68		104'002,06			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					429,68		104'002,06	
15 / 15 E.21.010.005 .a.CAM	a detrarre vano finestra suarci *(lung.=1,40+3,65+1,40) Soffitto Atrio rappezzo Parete Uscita Secondaria a detrarre vano porta ascensore suarci *(lung.=2,15+1,03+2,15) a detrarre vano finestra suarci *(lung.=2,42+3,04+2,42) Soffitto Parete Alta confinante con la Scala (H/peso=(9,74+6,40)/2) a detrarre vano porta suarci *(lung.=2,20+1,40+2,20) Parete Scala *(H/peso=(2,64+1,03)/2) (H/peso=(2,64+4,00)/2) Soffitto Zona Scala *(lung.=14+6,80)*(larg.=2,330+1) Parete ultimo piano (H/peso=(6,34+3,00)/2) giunto *(H/peso=1+,50+1+,50) Parziale mq A detrarre nuovo intonaco Vedi voce n° 1 [mq 113.82] Parziale mq si stima il 60 % Parziale mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq			3,650 0,150 7,200 2,180 7,50 1,030 0,260 3,040 0,260 4,400 14,00 6,80 1,400 0,320 3,00 1,50 2,30 20,80 7,28 7,46 7,43 2,50	1,400 0,150 7,200 2,000 3,000 2,150 2,420 0,260 4,400 9,740 8,070 2,200 0,320 1,835 2,640 3,320 3,330 6,340 4,670 3,000 3,000	-5,11 0,97 102,67 4,36 22,50 -2,21 1,39 -7,36 2,05 33,00 136,36 54,88 -3,08 1,86 5,51 3,96 7,64 69,26 46,16 34,84 22,29 7,50			
						969,12			
						-113,82			
						-113,82			
			0,40	855,30		-342,12			
						-342,12			
						1'038,58			
						-525,40			
						513,18	2,83	1'452,30	
		Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Parete Corridoio *(lung.=7,17+,50+,50+,50+5,60) a detrarre finestre 3.90x1.00 suarci *(lung.=1+3,90+1) a detrarre vano porta dime 1.30x2.55 suarci *(lung.=2,55+1,30+2,55) Parete Bagno Atrio Corridoio a detrarre finestra 3.60x1.00 suarci *(lung.=1+3,60+1) a detrarre vano finestra 2.30x1.40 a detrarre vano finestra 2.30x1.40 a detrarre vano finestra 2.05x1.40 Parete a detrarre vano finestra suarci *(lung.=1,40+2,30+1,40) a detrarre vano porta suarci *(lung.=2,50+1,30+2,50) Atrio Secondo Piano Uscita Terrazzo pareti *(lung.=9,07+9,07+7,20+2,25+2,25+,55+,55+,16+,16) soffitto a detrarre sporgenze a detrarre vano finestra suarci *(lung.=1,40+3,65+1,40) Soffitto Atrio rappezzo		14,27 5,90 6,40 2,90 28,90 2,00 2,00 2,00 2,00 12,85 5,10 6,30 31,26 7,20 2,40 6,45 14,26 2,180	3,900 0,300 1,300 0,300 3,000 3,600 0,300 2,300 2,300 2,050 2,300 1,400 2,500 0,300 9,070 2,250 3,650 0,150 7,200 2,000	1,000 1,000 2,550 1,92 8,70 4,760 1,000 3,36 -6,44 -6,44 -2,87 79,67 -12,88 1,53 -3,25 1,89 88,78 65,30 -5,40 -5,11 0,97 102,67 4,36			
		A R I P O R T A R E					532,57		105'454,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					532,57		105'454,36
	Parete Uscita Secondaria		7,50		3,000	22,50		
	a detrarre vano porta ascensore			1,030	2,150	-2,21		
	squarci *(lung.=2,15+1,03+2,15)		5,33	0,260		1,39		
	a detrarre vano finestra			3,040	2,420	-7,36		
	squarci *(lung.=2,42+3,04+2,42)		7,88	0,260		2,05		
	Soffitto		7,50	4,400		33,00		
	Parete Alta confinante con la Scala		14,00		9,740	136,36		
	(H/peso=(9,74+6,40)/2)		6,80		8,070	54,88		
	a detrarre vano porta			1,400	2,200	-3,08		
	squarci *(lung.=2,20+1,40+2,20)		5,80	0,320		1,86		
	Parete Scala *(H/peso=(2,64+1,03)/2)		3,00		1,835	5,51		
			1,50		2,640	3,96		
	(H/peso=(2,64+4,00)/2)		2,30		3,320	7,64		
	Soffitto Zona Scala *(lung.=14+6,80)*(larg.=2,330+1)		20,80	3,330		69,26		
	Parete ultimo piano		7,28		6,340	46,16		
	(H/peso=(6,34+3,00)/2)		7,46		4,670	34,84		
			7,43		3,000	22,29		
	giunto *(H/peso=1+,50+1+,50)		2,50		3,000	7,50		
	Parziale mq					969,12		
	si stima il 70 %	0,30	969,12			-290,74		
	Parziale mq					-290,74		
	Sommano positivi mq					1'038,58		
	Sommano negativi mq					-360,20		
	SOMMANO mq					678,38	8,99	6'098,64
16 / 16 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche							
	SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso							
	Cat 1 - lavori							
	SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Parete Corridoio *(lung.=7,17+,50+,50+,50+5,60)		14,27		6,370	90,90		
	a detrarre finestre 3.90x1.00	1,00		3,900	1,000	-3,90		
	squarci *(lung.=1+3,90+1)		5,90	0,300		1,77		
	a detrarre vano porta dime 1.30x2.55			1,300	2,550	-3,32		
	squarci *(lung.=2,55+1,30+2,55)		6,40	0,300		1,92		
	Parete Bagno		2,90	3,000		8,70		
	Atrio Corridoio		28,90		4,760	137,56		
	a detrarre finestra 3.60x1.00	2,00		3,600	1,000	-7,20		
	squarci *(lung.=1+3,60+1)	2,00	5,60	0,300		3,36		
	a detrarre vano finestra 2.30x1.40	2,00		2,300	1,400	-6,44		
	a detrarre vano finestra 2.30x1.40	2,00		2,300	1,400	-6,44		
	a detrarre vano finestra 2.05x1.40			2,050	1,400	-2,87		
	Parete		12,85		6,200	79,67		
	a detrarre vano finestra	4,00		2,300	1,400	-12,88		
	squarci *(lung.=1,40+2,30+1,40)		5,10	0,300		1,53		
	a detrarre vano porta			1,300	2,500	-3,25		
	squarci *(lung.=2,50+1,30+2,50)		6,30	0,300		1,89		
	Atrio Secondo Piano Uscita Terrazzo							
	pareti *(lung.=9,07+9,07+7,20+2,25+2,25+,55+,55+,16+,16)		31,26		2,840	88,78		
	soffitto		7,20	9,070		65,30		
	a detrarre sporgenze		2,40	2,250		-5,40		
	a detrarre vano finestra			3,650	1,400	-5,11		
	squarci *(lung.=1,40+3,65+1,40)		6,45	0,150		0,97		
	Soffitto Atrio		14,26	7,200		102,67		
	rappezzo			2,180	2,000	4,36		
	Parete Uscita Secondaria		7,50		3,000	22,50		
	a detrarre vano porta ascensore			1,030	2,150	-2,21		
	squarci *(lung.=2,15+1,03+2,15)		5,33	0,260		1,39		
	a detrarre vano finestra			3,040	2,420	-7,36		
	squarci *(lung.=2,42+3,04+2,42)		7,88	0,260		2,05		
	Soffitto		7,50	4,400		33,00		
	Parete Alta confinante con la Scala		14,00		9,740	136,36		
	(H/peso=(9,74+6,40)/2)		6,80		8,070	54,88		
	A R I P O R T A R E					773,18		111'553,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					773,18		111'553,00
	a detrarre vano porta squarci *(lung.=2,20+1,40+2,20) Parete Scala *(H/peso=(2,64+1,03)/2) (H/peso=(2,64+4,00)/2) Soffitto Zona Scala *(lung.=14+6,80)*(larg.=2,330+1) Parete ultimo piano (H/peso=(6,34+3,00)/2) giunto *(H/peso=1+,50+1+,50) Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq			1,400 0,320	2,200 1,835 2,640 3,320 20,80 7,28 7,46 7,43 2,50	-3,08 1,86 5,51 3,96 7,64 69,26 46,16 34,84 22,29 7,50		
17 / 17 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 7 [mq 969.12] SOMMANO mq					1'038,58 -69,46 969,12	3,35	3'246,55
18 / 18 E.11.040.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine_solo fissaggio delle scossaline esistenti * (lung.=94+94+16+16) SOMMANO mq		220,00		0,400	88,00 88,00	25,81	2'271,28
19 / 19 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	20,56	411,20
20 / 20 R.04.020.040 .a	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine sigillature con silicone degli infissi SOMMANO mq				25,000	25,00 25,00	15,46	386,50
21 / 21 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti,							
	A R I P O R T A R E							125'766,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'766,86
	completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	190,74	381,48
22 / 22 E.20.010.095 .a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali			3,000		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	58,86	176,58
23 / 23 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona scala esterna				80,000	80,00		
	SOMMANO mq					80,00	1,63	130,40
24 / 24 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 23 [mq 80.00]					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	17,30	1'384,00
25 / 25 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 23 [mq 80.00]					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	2,65	212,00
26 / 26 F01057.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi							
	A R I P O R T A R E							128'051,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'051,32
	<p>ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste: piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2 SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali (par.ug.=4*8)</p> <p>SOMMANO ora</p>	32,00				32,00		
						32,00	47,60	1'523,20
27 / 27 E.16.010.030 .a	<p>Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali trave in cemento armato a vista con porzione mattoni superiori ed inferiori alla trave angolare e fasvia trave zona laboratori informatici</p> <p>SOMMANO mq</p>				100,000 40,000	100,00 40,00		
						140,00	3,84	537,60
28 / 28 E.16.020.030 .c.CAM	<p>Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali trave in cemento armato a vista con porzione mattoni superiori ed inferiori alla trave angolare e fasvia trave zona laboratori informatici</p> <p>SOMMANO mq</p>				100,000 40,000	100,00 40,00		
						140,00	24,50	3'430,00
29 / 29 E.21.010.005 .a.CAM	<p>Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 1 - IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 28 [mq 140.00]</p> <p>SOMMANO mq</p>					140,00		
						140,00	8,99	1'258,60
	IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli (SpCat 2)							
30 / 30 NP 03	<p>Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. SpCat 2 - IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli</p>							
	A R I P O R T A R E							134'800,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'800,72
31 / 31 NP 04	Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali (par.ug.=0,60*3)	1,80	24,70	13,500		600,21	1,88	1'128,39
	SOMMANO mq					600,21		
	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E' compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale.Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). SpCat 2 - IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli					4,00		
	Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					4,00		
32 / 32 R.02.090.070 .b	SOMMANO cadauno					4,00	274,79	1'099,16
	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 2 - IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli							
	Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					100,00		
	SOMMANO mq					100,00		
33 / 33 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli	0,03				3,00	41,07	123,21
	Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	Vedi voce n° 32 [mq 100.00]					3,00		
	SOMMANO mc					3,00		
34 / 34 NP 01	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SpCat 2 - IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli					70,00	4,11	287,70
	Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					70,00		
	SOMMANO mq					70,00		
35 / 35 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 2 - IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli	3,00	24,70	13,500	0,300	1'000,35	1,63	1'742,65
	Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					68,76		
	corpo 1 - 2 - 3 (lung.=24,7+13,5+13,5+24,7)					1'069,11		
	SOMMANO mq					1'069,11		
	A R I P O R T A R E							139'748,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'748,83
36 / 36 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 2 - IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 35 [mq 1 069.11]					1'069,11		
	SOMMANO mq					1'069,11	17,30	18'495,60
37 / 37 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 2 - IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 36 [mq 1 069.11]					1'069,11		
	SOMMANO mq					1'069,11	2,65	2'833,14
38 / 38 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 2 - IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		300,00			300,00		
	SOMMANO mq					300,00	2,83	849,00
39 / 39 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 2 - IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 38 [mq 300.00]					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	8,99	2'697,00
40 / 40 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 2 - IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 38 [mq 300.00]					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	3,35	1'005,00
41 / 41 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SpCat 2 - IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli							
	A R I P O R T A R E							165'628,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'628,57
	Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 38 [mq 300.00] SOMMANO mq					300,00 300,00	8,15	2'445,00
	ASILO NIDO SOAVE (SpCat 3)							
42 / 42 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 3 - ASILO NIDO SOAVE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali incremento zona ingresso infanzia SOMMANO mq		263,48 30,00			263,48 30,00 293,48	1,63	478,37
43 / 43 NP 01	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SpCat 3 - ASILO NIDO SOAVE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali incremento zona ingresso infanzia SOMMANO mq		100,00 15,00			100,00 15,00 115,00	4,11	472,65
44 / 44 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomericheper manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 3 - ASILO NIDO SOAVE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 42 [mq 293.48] SOMMANO mq					293,48 293,48	17,30	5'077,20
45 / 45 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 3 - ASILO NIDO SOAVE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 42 [mq 293.48] SOMMANO mq					293,48 293,48	2,65	777,72
46 / 46 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T							
	A R I P O R T A R E							174'879,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'879,51
47 / 47 P.03.010.020 .b	fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm SpCat 3 - ASILO NIDO SOAVE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali voce al 75% per solo posa di pannelli senza struttura - in varie scuole	0,75	0,60	0,600	30,000	8,10	30,76	249,16
	SOMMANO mq					8,10		
47 / 47 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1°mese o frazione SpCat 3 - ASILO NIDO SOAVE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					5,00	20,56	102,80
	SOMMANO m					5,00		
SCUOLA PEZZE PASCOLATO (SpCat 4)								
48 / 48 NP 01	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SpCat 4 - SCUOLA PEZZE PASCOLATO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				60,000	60,00	4,11	246,60
	SOMMANO mq					60,00		
49 / 49 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 4 - SCUOLA PEZZE PASCOLATO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				736,000	736,00	1,63	1'199,68
	SOMMANO mq					736,00		
50 / 50 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomericheper manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 4 - SCUOLA PEZZE PASCOLATO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 49 [mq 736.00]					736,00	17,30	12'732,80
	SOMMANO mq					736,00		
51 / 51 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia							
	A R I P O R T A R E							189'410,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'410,55
52 / 52 E.17.040.020 .a.CAM	SpCat 4 - SCUOLA PEZZE PASCOLATO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 49 [mq 736.00]					736,00		
	SOMMANO mq					736,00	2,65	1'950,40
	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm SpCat 4 - SCUOLA PEZZE PASCOLATO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali voce al 75% per solo posa di pannelli senza struttura - in varie scuole	0,75	0,60	0,600	50,000	13,50		
	SOMMANO mq					13,50	30,76	415,26
53 / 53 NP 03	I.C. Radice Sanzio Ammaturo - Plesso di via Rosa dei Venti (SpCat 5)							
	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. SpCat 5 - I.C. Radice Sanzio Ammaturo - Plesso di via Rosa dei Venti Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				330,000	330,00		
	SOMMANO mq					330,00	1,88	620,40
54 / 54 NP 04	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E' compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale.Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). SpCat 5 - I.C. Radice Sanzio Ammaturo - Plesso di via Rosa dei Venti Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	274,79	824,37
55 / 55 NP 01	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SpCat 5 - I.C. Radice Sanzio Ammaturo - Plesso di via Rosa dei Venti Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				50,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	4,11	205,50
	A R I P O R T A R E							193'426,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'426,48
56 / 56 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 5 - I.C. Radice Sanzio Ammaturo - Plesso di via Rosa dei Venti Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali palestra corridoi				230,000 100,000	230,00 100,00		
	SOMMANO mq					330,00	1,63	537,90
57 / 57 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 5 - I.C. Radice Sanzio Ammaturo - Plesso di via Rosa dei Venti Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 56 [mq 330.00]					330,00		
	SOMMANO mq					330,00	17,30	5'709,00
58 / 58 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 5 - I.C. Radice Sanzio Ammaturo - Plesso di via Rosa dei Venti Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 56 [mq 330.00]					330,00		
	SOMMANO mq					330,00	2,65	874,50
59 / 59 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm SpCat 5 - I.C. Radice Sanzio Ammaturo - Plesso di via Rosa dei Venti Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali voce al 75% per solo posa di pannelli senza struttura - in varie scuole	0,75	0,60	0,600	20,000	5,40		
	SOMMANO mq					5,40	30,76	166,10
	30° Circolo Parini (SpCat 6)							
60 / 60 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a							
	A R I P O R T A R E							200'713,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'713,98
	sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali cornice e rete (moduli eliminati) cornice e rete (moduli eliminati) *(lung.=250-75)	75,00 0,35	175,00		11,430 11,430	857,25 700,09		
	SOMMANO kg					1'557,34	0,71	1'105,71
61 / 61 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		1,20		2,200	2,64		
	SOMMANO mq					2,64	44,51	117,51
62 / 62 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali (par.ug.=0,05*75) (par.ug.=0,05*(250-75)*0,35)	3,75 3,06	1,04 1,04		0,500 0,500	1,95 1,59		
	SOMMANO mc					3,54	41,07	145,39
63 / 63 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali posa in opera inferiate (moduli inseriti) posa in opera inferiate (moduli inseriti) *(lung.=250-75)	75,00 0,35	175,00		16,620 16,620	1'246,50 1'017,98		
	SOMMANO kg					2'264,48	5,94	13'451,01
64 / 64 E.21.050.005 .a	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali (lung.=75+(250-75)*0,35)*(H/peso=3,04-0,5) (lung.=250-136,25) tettoia pedonale		136,25 113,75 65,00 15,00		2,540 3,040 3,040	346,08 345,80 197,60 15,00		
	SOMMANO mq					904,48	3,85	3'482,25
65 / 65 E.21.050.020	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate.							
	A R I P O R T A R E							219'015,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'015,85
.b	SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali (H/peso=3,04-0,5)	0,50	136,25	1,040	2,540	179,96		
		0,50	113,75	1,040	3,040	179,82		
	lato strada	0,50	65,00	1,040	3,040	102,75		
	tettoia pedonale	0,50	15,00			7,50		
	SOMMANO mq					470,03	3,41	1'602,80
66 / 66 E.21.050.010 .a.CAM	Applcazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali	1,00	250,00	1,140	3,040	866,40		
		1,00	65,00	1,140	3,040	225,26		
	tettoia pedonale		15,00			15,00		
	SOMMANO mq					1'106,66	6,50	7'193,29
67 / 67 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		250,00			250,00		
			65,00			65,00		
			12,00			12,00		
	SOMMANO m					327,00	16,31	5'333,37
68 / 68 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali ingresso carrabile			28,000		28,00		
	SOMMANO mq					28,00	1,63	45,64
69 / 69 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 68 [mq 28.00]					28,00		
	SOMMANO mq					28,00	17,30	484,40
70 / 70 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 6 - 30° Circolo Parini							
	A R I P O R T A R E							233'675,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'675,35
	Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 68 [mq 28.00] SOMMANO mq					28,00 28,00	2,65	74,20
	I.C. 51°ORIANI GUARINO PLESSO CENTRALE (SpCat 7)							
71 / 71 NP.01_var	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti SpCat 7 - I.C. 51°ORIANI GUARINO PLESSO CENTRALE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano rialzato *(H/peso=120,5+438+78+35,5+3+48) piano primo *(H/peso=102+85+42,5+23+11) SOMMANO mq				723,000 263,500	723,00 263,50 986,50	4,06	4'005,19
72 / 72 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 7 - I.C. 51°ORIANI GUARINO PLESSO CENTRALE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SOMMANO mq	0,05 0,50 0,05 0,30			35,500 438,000 35,500 3,000 5,000	1,78 219,00 1,78 0,90 5,00 228,46	2,83	646,54
73 / 73 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 7 - I.C. 51°ORIANI GUARINO PLESSO CENTRALE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 72 [mq 228.46] SOMMANO mq	0,10				22,85 22,85	8,99	205,42
	I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80 (SpCat 8)							
74 / 74 NP.01_var	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti SpCat 8 - I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80 Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano seminterrato *(H/peso=61+5+21+11) piano rialzato *(H/peso=22+241+20) piano primo piano secondo SOMMANO mq				98,000 283,000 253,000 238,000	98,00 283,00 253,00 238,00 872,00	4,06	3'540,32
75 / 75 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 8 - I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80							
	A R I P O R T A R E							242'147,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'147,02
76 / 76 R.02.040.010 .a.CAM	Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 74 [mq 872.00]	0,05				43,60	2,83	123,39
	SOMMANO mq					43,60		
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 8 - I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80 Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					8,00		
	SOMMANO mq					8,00		
77 / 77 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm SpCat 8 - I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80 Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine pannelli in legno a chiusura dei fori (prezzo al 40%) Vedi voce n° 76 [mq 8.00]	0,40				3,20	30,76	98,43
	SOMMANO mq					3,20		
78 / 78 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 8 - I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80 Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		5,00	0,200		1,00	31,68	31,68
	SOMMANO mq					1,00		
79 / 79 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 8 - I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80 Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 78 [mq 1.00]					1,00	9,46	9,46
	SOMMANO mq					1,00		
	A R I P O R T A R E							242'451,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'451,26
80 / 80 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 8 - I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80 Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 78 [mq 1.00]					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	24,52	24,52
81 / 81 E.16.030.010 .a.CAM	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato SpCat 8 - I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80 Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				5,000	5,00		
	SOMMANO mq					5,00	18,64	93,20
82 / 82 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 8 - I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80 Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				5,000	5,00		
	SOMMANO mq					5,00	8,99	44,95
	I.C. 42° CARAFA SALVEMINI - RIONE SAN GAETANO (SpCat 9)							
83 / 83 NP.01_var	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti SpCat 9 - I.C. 42° CARAFA SALVEMINI - RIONE SAN GAETANO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra piano primo piano secondo				100,000 25,000 58,000	100,00 25,00 58,00		
	SOMMANO mq					183,00	4,06	742,98
84 / 84 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 9 - I.C. 42° CARAFA SALVEMINI - RIONE SAN GAETANO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 83 [mq 183.00]	0,05				9,15		
	SOMMANO mq					9,15	2,83	25,89
85 / 85	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la							
	A R I P O R T A R E							243'382,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'382,80
E.21.010.005 .a.CAM	successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 9 - I.C. 42° CARAFA SALVEMINI - RIONE SAN GAETANO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 84 [mq 9.15]					9,15		
	SOMMANO mq					9,15	8,99	82,26
	I.C. 80° BERLINGUE - INFANZIA - IV TRAV. CASSANO (SpCat 10)							
86 / 86 NP.01_var	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti SpCat 10 - I.C. 80° BERLINGUE - INFANZIA - IV TRAV. CASSANO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra piano primo				36,000 6,000	36,00 6,00		
	SOMMANO mq					42,00	4,06	170,52
87 / 87 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 10 - I.C. 80° BERLINGUE - INFANZIA - IV TRAV. CASSANO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				3,000	3,00		
	SOMMANO mq					3,00	5,16	15,48
88 / 88 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 10 - I.C. 80° BERLINGUE - INFANZIA - IV TRAV. CASSANO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		15,00	0,200		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	31,68	95,04
89 / 89 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 10 - I.C. 80° BERLINGUE - INFANZIA - IV TRAV. CASSANO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 88 [mq 3.00]					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	9,46	28,38
	A R I P O R T A R E							243'774,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'774,48
90 / 90 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 10 - I.C. 80° BERLINGUE - INFANZIA - IV TRAV. CASSANO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 88 [mq 3.00]					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	24,52	73,56
	I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE (SpCat 11)							
91 / 91 NP.01_var	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti SpCat 11 - I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				340,000	340,00		
	SOMMANO mq					340,00	4,06	1'380,40
92 / 92 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 11 - I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 91 [mq 340.00]	0,10				34,00		
	SOMMANO mq					34,00	2,83	96,22
93 / 93 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 11 - I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 92 [mq 34.00]					34,00		
	SOMMANO mq					34,00	8,99	305,66
94 / 94 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 11 - I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				2,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	5,16	10,32
95 / 95 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con							
	A R I P O R T A R E							245'640,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'640,64
	caratteristiche di buona solidità , omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 11 - I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				2,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	31,68	63,36
96 / 96 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 11 - I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 95 [mq 2.00]					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	9,46	18,92
97 / 97 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 11 - I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 96 [mq 2.00]					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	24,52	49,04
98 / 98 E.16.030.010 .a.CAM	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato SpCat 11 - I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 94 [mq 2.00]					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	18,64	37,28
	30° Circolo Parini (SpCat 6)							
99 / 99 NP.01_var	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali plesso centrale piano terra *(H/peso=435+7) piano primo *(H/peso=28+98) plesso infanzia				442,000 126,000 22,000	442,00 126,00 22,00		
	SOMMANO mq					590,00	4,06	2'395,40
	A R I P O R T A R E							248'204,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'204,64
100 / 100 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 99 [mq 590.00]	0,08				47,20		
	SOMMANO mq					47,20	2,83	133,58
101 / 101 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 100 [mq 47.20]					47,20		
	SOMMANO mq					47,20	8,99	424,33
102 / 102 NP.01_var	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali parte restante del refettorio				55,000	55,00		
	SOMMANO mq					55,00	4,06	223,30
103 / 103 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 102 [mq 55.00]	0,08				4,40		
	SOMMANO mq					4,40	2,83	12,45
104 / 104 E.21.050.020 .b	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 103 [mq 4.40]					4,40		
	SOMMANO mq					4,40	3,41	15,00
105 / 105 F01057.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, Ã" limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di							
	A R I P O R T A R E							249'013,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'013,30
	<p>lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste: piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2</p> <p>SpCat 6 - 30° Circolo Parini</p> <p>Cat 1 - lavori</p> <p>SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>messa in sicurezza facciata - plesso in muratura (sede preside) e coperture</p>	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	47,60	1'904,00
106 / 106 R.02.040.010 .a.CAM	<p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro</p> <p>SpCat 6 - 30° Circolo Parini</p> <p>Cat 1 - lavori</p> <p>SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>il 30% della superficie _frontalini *(lung.=4,17+6,62)</p> <p>il 30% della fascia centrale tra i due balconcini</p> <p>il 30% del restante cordolo di sommità</p> <p>al 10% _sotto balconi *(lung.=10,79+0,3)</p> <p>il 5% della parete verticale ai lati dei balconcini</p>	4,00 0,30 0,30 3,00 0,05	10,79 0,30 19,73 11,09 19,73	0,600 0,500 1,200	0,300 10,000 0,100 10,000	7,77 0,90 2,96 3,99 9,87		
	SOMMANO mq					25,49	5,16	131,53
107 / 107 R.03.040.090 .a	<p>Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmenti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm</p> <p>SpCat 6 - 30° Circolo Parini</p> <p>Cat 1 - lavori</p> <p>SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>il 30% della superficie _frontalini *(lung.=4,17+6,62)</p> <p>il 30% della fascia centrale tra i due balconcini</p> <p>il 30% del restante cordolo di sommità</p> <p>al 10% _sotto balconi *(lung.=10,79+0,3)</p>	4,00 0,30 0,30 3,00	10,79 0,30 19,73 11,09	0,600 0,500 1,200	0,300 10,000 0,100	7,77 0,90 2,96 3,99		
	SOMMANO mq					15,62	120,05	1'875,18
108 / 108 E.16.020.030 .c.CAM	<p>Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento</p> <p>SpCat 6 - 30° Circolo Parini</p> <p>Cat 1 - lavori</p> <p>SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Vedi voce n° 106 [mq 25.49]</p>					25,49		
	SOMMANO mq					25,49	24,50	624,51
	A R I P O R T A R E							253'548,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'548,52
109 / 109 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali (lung.=4,17+6,62)	4,00	10,79 0,30 19,73	0,600 0,500 1,200	 10,000 10,000	25,90 3,00 9,87 39,92 19,73		
	SOMMANO mq					98,42	8,99	884,80
110 / 110 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 109 [mq 98.42]					98,42		
	SOMMANO mq					98,42	3,35	329,71
111 / 111 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 110 [mq 98.42]					98,42		
	SOMMANO mq					98,42	8,15	802,12
112 / 112 NP 01	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione, da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali ex prefabbricato e palestra				20,000	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	4,11	82,20
113 / 113 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali ex prefabbricato e palestra				70,000	70,00		
	SOMMANO mq					70,00	1,63	114,10
114 / 114 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo,							
	A R I P O R T A R E							255'761,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'761,45
	applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 113 [mq 70.00]					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	17,30	1'211,00
115 / 115 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 113 [mq 70.00]					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	2,65	185,50
116 / 116 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,08	28,32
117 / 117 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali al 50% per solo montaggio di vaso	0,50			2,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,90	250,90
118 / 118 NP 13	Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma, morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio. SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	131,76	263,52
119 / 119 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le							
	A R I P O R T A R E							257'700,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'700,69
	tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,85	215,40
120 / 120 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,76	191,04
121 / 121 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SpCat 6 - 30° Circolo Parini Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano secondo edificio muratura				136,300	136,30		
	SOMMANO mq					136,30	27,19	3'706,00
	I.C. PASCOLI 2 - PLESSO CARBBONELLI - VIA GIUSSO (SpCat 12)							
122 / 122 NP.01_var	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti SpCat 12 - I.C. PASCOLI 2 - PLESSO CARBBONELLI - VIA GIUSSO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra piano primo *(H/peso=84+12+120)				69,000 216,000	69,00 216,00		
	SOMMANO mq					285,00	4,06	1'157,10
123 / 123 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 12 - I.C. PASCOLI 2 - PLESSO CARBBONELLI - VIA GIUSSO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 122 [mq 285.00]	0,15				42,75		
	SOMMANO mq					42,75	2,83	120,98
124 / 124	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm,							
	A R I P O R T A R E							263'091,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'091,21
R.02.040.010 .a.CAM	compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 12 - I.C. PASCOLI 2 - PLESSO CARBBONELLI - VIA GIUSSO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 122 [mq 285.00]	0,05				14,25		
	SOMMANO mq					14,25	5,16	73,53
125 / 125 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm SpCat 12 - I.C. PASCOLI 2 - PLESSO CARBBONELLI - VIA GIUSSO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine pannelli in legno a chiusura dei fori (prezzo al 40%) Vedi voce n° 124 [mq 14.25]	0,40			0,500	2,85		
	SOMMANO mq					2,85	30,76	87,67
126 / 126 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 12 - I.C. PASCOLI 2 - PLESSO CARBBONELLI - VIA GIUSSO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				2,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	31,68	63,36
127 / 127 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 12 - I.C. PASCOLI 2 - PLESSO CARBBONELLI - VIA GIUSSO Cat 1 - lavori SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 126 [mq 2.00]					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	9,46	18,92
128 / 128 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 12 - I.C. PASCOLI 2 - PLESSO CARBBONELLI - VIA GIUSSO Cat 1 - lavori							
	A R I P O R T A R E							263'334,69

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<div>OG1 - Edifici civili e industriali</div> <div><div>Riepilogo SUB CATEGORIE</div><div>Totale SUB CATEGORIE euro</div><div></div></div>	<div>263'580,73</div> <div>263'580,73</div>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	263'580,73	100,000
M:001	IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso euro	134'800,72	51,142
M:001.001	lavori euro	134'800,72	51,142
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	134'800,72	51,142
M:002	IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli euro	33'272,85	12,623
M:002.001	lavori euro	33'272,85	12,623
M:002.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	33'272,85	12,623
M:003	ASILO NIDO SOAVE euro	7'157,90	2,716
M:003.001	lavori euro	7'157,90	2,716
M:003.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	7'157,90	2,716
M:004	SCUOLA PEZZE PASCOLATO euro	16'544,74	6,277
M:004.001	lavori euro	16'544,74	6,277
M:004.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	16'544,74	6,277
M:005	I.C. Radice Sanzio Ammaturo - Plesso di via Rosa dei Venti euro	8'937,77	3,391
M:005.001	lavori euro	8'937,77	3,391
M:005.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	8'937,77	3,391
M:006	30° Circolo Parini euro	49'039,46	18,605
M:006.001	lavori euro	49'039,46	18,605
M:006.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	49'039,46	18,605
M:007	I.C. 51°ORIANI GUARINO PLESSO CENTRALE euro	4'857,15	1,843
M:007.001	lavori euro	4'857,15	1,843
M:007.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	4'857,15	1,843
M:008	I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80 euro	4'007,23	1,520
M:008.001	lavori euro	4'007,23	1,520
M:008.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	4'007,23	1,520
M:009	I.C. 42° CARAFA SALVEMINI - RIONE SAN GAETANO euro	851,13	0,323
M:009.001	lavori euro	851,13	0,323
M:009.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	851,13	0,323
M:010	I.C. 80° BERLINGUE - INFANZIA - IV TRAV. CASSANO euro	382,98	0,145
M:010.001	lavori euro	382,98	0,145
M:010.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	382,98	0,145
M:011	I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE euro	1'961,20	0,744
M:011.001	lavori euro	1'961,20	0,744
M:011.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	1'961,20	0,744
	A R I P O R T A R E		



Area Manutenzione - Servizio Tecnico Scuole
Direzione di Municipalità 7 – U.O. Tecnica



VARIANTE AGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE FACCIATE DEL PLESSO PICASSO DELL'I.C. 64° RODARI MOSCATI, DI MESSA IN SICUREZZA DELLA RECINZIONE DELL'I.C. 30° CIRCOLO PARINI E DI MESSA IN SICUREZZA DEI SOLAI MEDIANTE IL RIFACIMENTO DELLE GUAINA BITUMINOSE SU LASTRICI SOLARI DELLE SEGUENTI SCUOLE: - PLESSO CARBONELLI DELL'I.C. PASCOLI 2; - ASILO NIDO SOAVE PIZZORUSSO; - SCUOLA PEZZÈ PASCOLATO; PLESSO RADICE-SANZIO DELL'I.C. RADICE SANZIO AMMATURO; PLESSO PICASSO DELL'I.C. 64° RODARI MOSCATI. -
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.
CUP B65I17000050001

QUADRO COMPARATIVO

IL PROGETTISTA
(Ing. M. Vanacore)

IL R.U.P.
(Arch. L. Bellino)

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									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 E.11.040.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10									
	Sommano mq	---	88,00	88,00	25,81	---	2'271,28	2'271,28		
2 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm									
	Sommano mq	4'249,20	4'542,68	293,48	17,30	73'511,16	78'588,36	5'077,20		6,907
3 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m									
	Sommano mq	4'249,20	4'542,68	293,48	1,63	6'926,20	7'404,57	478,37		6,907
4 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia									
	Sommano mq	4'249,20	4'542,68	293,48	2,65	11'260,38	12'038,10	777,72		6,907
5 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture.									
	Sommano mq	---	140,00	140,00	3,84	---	537,60	537,60		
6 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento									
	Sommano mq	---	279,31	279,31	24,50	---	6'843,10	6'843,10		
7 E.16.030.010 .a.CAM	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato									
	Sommano mq	---	14,13	14,13	18,64	---	263,38	263,38		
8 E.17.040.020	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore									
	A R I P O R T A R E							16'248,65		

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							16'248,65		
.a.CAM	15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiscalfiamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm Sommano mq	75,00	33,05	-41,95	30,76	2'307,00	1'016,62		1'290,38	-55,933
9 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Sommano cad	---	2,00	2,00	190,74	---	381,48	381,48		
10 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. Sommano kg	4'155,00	2'264,48	-1'890,52	5,94	24'680,70	13'451,01		11'229,69	-45,500
11 E.20.010.095 .a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm Sommano mq	---	3,00	3,00	58,86	---	176,58	176,58		
12 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Sommano mq	1'097,64	1'342,13	244,49	8,99	9'867,78	12'065,76	2'197,98		22,274
13 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Sommano mq	1'097,64	1'367,54	269,90	3,35	3'677,09	4'581,26	904,17		24,589
14 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Sommano mq	1'097,64	1'367,54	269,90	8,15	8'945,77	11'145,45	2'199,68		24,589
15 E.21.050.005 .a	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate Sommano mq	847,60	904,48	56,88	3,85	3'263,26	3'482,25	218,99		6,711
16 E.21.050.010	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo									
	A R I P O R T A R E							22'327,53	12'520,07	

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							22'327,53	12'520,07	
.a.CAM	Sommano mq	2'198,33	1'106,66	-1'091,67	6,50	14'289,15	7'193,29		7'095,86	-49,659
17 E.21.050.020	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate.									
.b	Sommano mq	440,45	474,43	33,98	3,41	1'501,93	1'617,80	115,87		7,715
18 F01057.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, Ã" limitato al tempo occorrente per eseguire una o piÃ¹ specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non Ã© computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste: piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2									
	Sommano ora	---	72,00	72,00	47,60	---	3'427,20	3'427,20		
19 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili									
	Sommano cad	---	4,00	4,00	47,76	---	191,04	191,04		
20 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili									
	Sommano cad	---	4,00	4,00	53,85	---	215,40	215,40		
21 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a									
	A R I P O R T A R E							26'277,04	19'615,93	

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							26'277,04	19'615,93	
22 NP 01	posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Sommano cad	---	1,00	1,00	250,90	---	250,90	250,90		
23 NP 02	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. Sommano mq	275,00	665,00	390,00	4,11	1'130,25	2'733,15	1'602,90		141,818
24 NP 03	Trattamento idrorepellente protettivo, per murature e rivestimenti in pietre naturali e artificiali, supporti porosi e calcestruzzo, mediante fornitura e posa in opera di impregnante idrofobico ibrido Organico- Inorganico, nanostrutturato, fotopolimerizzabile, in assenza di solventi, costituito da domini organici a base di silani e silossani, interconnessi con struttura nanometrica inorganica, (tipo HYBRID – Linea COPERNICO), ad effetto altamente idrorepellente, traspirante e trasparente. L'applicazione dovrà essere eseguita a rullo, pennello o spruzzo a bassa pressione, in una o più passate in un'unica mano, su superfici precedentemente pulite e visibilmente asciutte. Nel prezzo è compreso la ulitura delle superfici prima dell'applicazione del prodotto. Sommano m2	1'254,49	1'380,91	126,42	21,36	26'795,91	29'496,24	2'700,33		10,077
25 NP 04	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. Sommano mq	600,21	1'220,62	620,41	1,88	1'128,39	2'294,76	1'166,37		103,366
26 NP 13	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E' compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale.Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). Sommano cadauno	7,00	7,00	---	274,79	1'923,53	1'923,53			
27 NP.01_var	Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma, morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio. Sommano cadauno	---	2,00	2,00	131,76	---	263,52	263,52		
28 P.03.010.020 .a	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti Sommano mq	---	3'353,50	3'353,50	4,06	---	13'615,21	13'615,21		
29 P.03.010.020	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione Sommano m	337,00	327,00	-10,00	16,31	5'496,47	5'333,37		163,10	-2,967
	A R I P O R T A R E							45'876,27	19'779,03	

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							45'876,27	19'779,03	
.b	Sommano m	10,00	25,00	15,00	20,56	205,60	514,00	308,40		150,000
30 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione Sommano mq	1'025,99	1'456,04	430,05	18,17	18'642,24	26'456,25	7'814,01		41,916
31 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature Sommano mq	1'097,64	1'222,74	125,10	2,83	3'106,32	3'460,35	354,03		11,397
32 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Sommano kg	2'857,50	1'557,34	-1'300,16	0,71	2'028,83	1'105,71	923,12		-45,500
33 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Sommano mq	---	166,56	166,56	5,16	---	859,45	859,45		
34 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Sommano cad	---	4,00	4,00	7,08	---	28,32	28,32		
35 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Sommano mq	226,85	100,00	-126,85	5,67	1'286,24	567,00	719,24		-55,918
36 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti e/o getti Sommano mq	---	8,00	8,00	31,68	---	253,44	253,44		
37 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti Sommano mq	---	8,00	8,00	9,46	---	75,68	75,68		
38 R.03.040.050	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore									
	A R I P O R T A R E							55'569,60	21'421,39	

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							55'569,60	21'421,39	
.a	tra la prima e la seconda mano Sommano mq	---	8,00	8,00	24,52	---	196,16	196,16		
39 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm Sommano mq	---	22,02	22,02	120,05	---	2'643,50	2'643,50		
40 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso Sommano mq	2,64	2,64	---	44,51	117,51	117,51			
41 R.04.020.030 .a	Riparazione di serramenti in alluminio. Fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti Sommano mq	200,00	---	-200,00	6,86	1'372,00	---		1'372,00	-100,000
42 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso Sommano mq	---	136,30	136,30	27,19	---	3'706,00	3'706,00		
43 R.04.020.040 .a	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi Sommano mq	---	25,00	25,00	15,46	---	386,50	386,50		
44 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Sommano mc	13,31	9,95	-3,36	41,07	546,65	408,65		138,00	-25,245
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	224'010,36	263'580,73	39'570,37		17,665
M:001	IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso	108'847,36	134'800,72	25'953,36		23,844
M:001.001	lavori	108'847,36	134'800,72	25'953,36		23,844
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	108'847,36	134'800,72	25'953,36		23,844
M:002	IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli	33'272,85	33'272,85			---
M:002.001	lavori	33'272,85	33'272,85			---
M:002.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	33'272,85	33'272,85			---
M:003	ASILO NIDO SOAVE	5'551,70	7'157,90	1'606,20		28,932
M:003.001	lavori	5'551,70	7'157,90	1'606,20		28,932
M:003.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	5'551,70	7'157,90	1'606,20		28,932
M:004	SCUOLA PEZZE PASCOLATO	17'282,98	16'544,74		738,24	-4,271
M:004.001	lavori	17'282,98	16'544,74		738,24	-4,271
M:004.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	17'282,98	16'544,74		738,24	-4,271
M:005	I.C. Radice Sanzio Ammaturo - Plesso di via Rosa dei Venti	6'969,52	8'937,77	1'968,25		28,241
M:005.001	lavori	6'969,52	8'937,77	1'968,25		28,241
M:005.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	6'969,52	8'937,77	1'968,25		28,241
M:006	30° Circolo Parini	52'085,95	49'039,46		3'046,49	-5,849
M:006.001	lavori	52'085,95	49'039,46		3'046,49	-5,849
M:006.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	52'085,95	49'039,46		3'046,49	-5,849
M:007	I.C. 51°ORIANI GUARINO PLESSO CENTRALE	---	4'857,15	4'857,15		(*)
M:007.001	lavori	---	4'857,15	4'857,15		(*)
M:007.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	---	4'857,15	4'857,15		(*)
M:008	I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80	---	4'007,23	4'007,23		(*)
M:008.001	lavori	---	4'007,23	4'007,23		(*)
M:008.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	---	4'007,23	4'007,23		(*)
M:009	I.C. 42° CARAFA SALVEMINI - RIONE SAN GAETANO	---	851,13	851,13		(*)
M:009.001	lavori	---	851,13	851,13		(*)
M:009.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	---	851,13	851,13		(*)
M:010	I.C. 80° BERLINGUE - INFANZIA - IV TRAV. CASSANO	---	382,98	382,98		(*)
M:010.001	lavori	---	382,98	382,98		(*)
M:010.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	---	382,98	382,98		(*)
M:011	I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE	---	1'961,20	1'961,20		(*)
M:011.001	lavori	---	1'961,20	1'961,20		(*)
M:011.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	---	1'961,20	1'961,20		(*)
M:012	I.C. PASCOLI 2 - PLESSO CARBBONELLI - VIA GIUSSO	---	1'767,60	1'767,60		(*)
M:012.001	lavori	---	1'767,60	1'767,60		(*)
M:012.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	---	1'767,60	1'767,60		(*)
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]



Area Manutenzione - Servizio Tecnico Scuole
Direzione di Municipalità 7 – U.O. Tecnica



VARIANTE AGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE FACCIATE DEL PLESSO PICASSO DELL'I.C. 64° RODARI MOSCATI, DI MESSA IN SICUREZZA DELLA RECINZIONE DELL'I.C. 30° CIRCOLO PARINI E DI MESSA IN SICUREZZA DEI SOLAI MEDIANTE IL RIFACIMENTO DELLE GUAINE BITUMINOSE SU LASTRICI SOLARI DELLE SEGUENTI SCUOLE: - PLESSO CARBONELLI DELL'I.C. PASCOLI 2; - ASILO NIDO SOAVE PIZZORUSSO; - SCUOLA PEZZÈ PASCOLATO; PLESSO RADICE-SANZIO DELL'I.C. RADICE SANZIO AMMATURO; PLESSO PICASSO DELL'I.C. 64° RODARI MOSCATI. -
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.
CUP B65I17000050001

ELENCO PREZZI

IL PROGETTISTA
(Ing. M. Vanacore)

IL R.U.P.
(Arch. L. Bellino)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.11.040.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 euro (venticinque/81)	mq	25,81
Nr. 2 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm euro (diciassette/30)	mq	17,30
Nr. 3 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m euro (uno/63)	mq	1,63
Nr. 4 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia euro (due/65)	mq	2,65
Nr. 5 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. euro (tre/84)	mq	3,84
Nr. 6 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento euro (ventiquattro/50)	mq	24,50
Nr. 7 E.16.030.010 .a.CAM	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato euro (diciotto/64)	mq	18,64
Nr. 8 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm euro (trenta/76)	mq	30,76
Nr. 9 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (centonovanta/74)	cad	190,74
Nr. 10 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. euro (cinque/94)	kg	5,94
Nr. 11 E.20.010.095 .a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm euro (cinquantaotto/86)	mq	58,86
Nr. 12 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato euro (otto/99)	mq	8,99
Nr. 13 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche euro (tre/35)	mq	3,35
Nr. 14 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche euro (otto/15)	mq	8,15
Nr. 15 E.21.050.005	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate euro (tre/85)	mq	3,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.a Nr. 16 E.21.050.010 .a.CAM	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo euro (sei/50)	mq	6,50
Nr. 17 E.21.050.020 .b	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. euro (tre/41)	mq	3,41
Nr. 18 F01057.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, Ã limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste: piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2 euro (quarantasette/60)	ora	47,60
Nr. 19 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili euro (quarantasette/76)	cad	47,76
Nr. 20 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantatre/85)	cad	53,85
Nr. 21 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete euro (duecentocinquanta/90)	cad	250,90
Nr. 22 NP 01	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeleggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. euro (quattro/11)	mq	4,11
Nr. 23 NP 02	Trattamento idrorepellente protettivo, per murature e rivestimenti in pietre naturali e artificiali, supporti porosi e calcestruzzo, mediante fornitura e posa in opera di impregnante idrofobico ibrido Organico- Inorganico, nanostrutturato, fotopolimerizzabile, in assenza di solventi, costituito da domini organici a base di silani e silossani, interconnessi con struttura nanometrica inorganica, (tipo HYBRID – Linea COPERNICO), ad effetto altamente idrorepellente, traspirante e trasparente. L'applicazione dovrà essere eseguita a rullo, pennello o spruzzo a bassa pressione, in una o più passate in un'unica mano, su superfici precedentemente pulite e visibilmente asciutte. Nel prezzo è compreso la ulitura delle superfici prima dell'applicazione del prodotto. euro (ventiuno/36)	m2	21,36
Nr. 24 NP 03	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. euro (uno/88)	mq	1,88
Nr. 25 NP 04	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E' compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale.Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). euro (duecentoseffantaquattro/79)	cadauno	274,79
Nr. 26 NP 13	Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio. euro (centotrentauno/76)	cadauno	131,76
Nr. 27 NP 40	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari mediante intervento di automezzo autoespurgo a caldo, compreso assistenza di due operai, la pulizia di fine lavoro e la produzione di formulario per il conferimento a discarica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati euro (duecentoseffantauno/39)	cadauno	271,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 NP.01_var	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti euro (quattro/06)	mq	4,06
Nr. 29 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione euro (sedici/31)	m	16,31
Nr. 30 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione euro (venti/56)	m	20,56
Nr. 31 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione euro (diciotto/17)	mq	18,17
Nr. 32 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature euro (due/83)	mq	2,83
Nr. 33 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno euro (zero/71)	kg	0,71
Nr. 34 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (cinque/16)	mq	5,16
Nr. 35 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 36 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. euro (cinque/67)	mq	5,67
Nr. 37 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti euro (trentauno/68)	mq	31,68
Nr. 38 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti euro (nove/46)	mq	9,46
Nr. 39 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano euro (ventiquattro/52)	mq	24,52
Nr. 40 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm euro (centoventi/05)	mq	120,05
Nr. 41 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso euro (quarantaquattro/51)	mq	44,51
Nr. 42 R.04.020.030 .a	Riparazione di serramenti in alluminio. Fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti euro (sei/86)	mq	6,86
Nr. 43 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso euro (ventisette/19)	mq	27,19
Nr. 44 R.04.020.040 .a	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi euro (quindici/46)	mq	15,46
Nr. 45	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da		



Area Manutenzione - Servizio Tecnico Scuole
Direzione di Municipalità 7 – U.O. Tecnica



VARIANTE AGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE FACCIATE DEL PLESSO PICASSO DELL'I.C. 64° RODARI MOSCATI, DI MESSA IN SICUREZZA DELLA RECINZIONE DELL'I.C. 30° CIRCOLO PARINI E DI MESSA IN SICUREZZA DEI SOLAI MEDIANTE IL RIFACIMENTO DELLE GUAINE BITUMINOSE SU LASTRICI SOLARI DELLE SEGUENTI SCUOLE: - PLESSO CARBONELLI DELL'I.C. PASCOLI 2; - ASILO NIDO SOAVE PIZZORUSSO; - SCUOLA PEZZÈ PASCOLATO; PLESSO RADICE-SANZIO DELL'I.C. RADICE SANZIO AMMATURO; PLESSO PICASSO DELL'I.C. 64° RODARI MOSCATI. -
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.
CUP B65I17000050001

INCIDENZA MANODOPERA

IL PROGETTISTA
(Ing. M. Vanacore)

IL R.U.P.
(Arch. L. Bellino)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.11.040.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 SOMMANO mq	88,00	25,81	2'271,28	772,24	34,000
2 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SOMMANO mq	4'542,68	17,30	78'588,36	19'647,09	25,000
3 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SOMMANO mq	4'542,68	1,63	7'404,57	2'517,56	34,000
4 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SOMMANO mq	4'542,68	2,65	12'038,10	5'056,00	42,000
5 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	140,00	3,84	537,60	155,90	29,000
6 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	279,31	24,50	6'843,10	3'832,13	56,000
7 E.16.030.010 .a.CAM	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato SOMMANO mq	14,13	18,64	263,38	194,91	74,000
8 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	33,05	30,76	1'016,62	294,83	29,000
9 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	2,00	190,74	381,48	34,33	9,000
10 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una					
	A R I P O R T A R E			109'344,49	32'504,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			109'344,49	32'504,99	
11 E.20.010.095 .a	mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. SOMMANO kg	2'264,48	5,94	13'451,01	3'093,73	23,000
12 E.21.010.005 .a.CAM	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm SOMMANO mq	3,00	58,86	176,58	26,49	15,000
13 E.21.010.010 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SOMMANO mq	1'342,13	8,99	12'065,76	7'118,79	59,000
14 E.21.020.030 .b.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	1'367,54	3,35	4'581,26	3'023,63	66,000
15 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	1'367,54	8,15	11'145,45	5'015,46	45,000
16 E.21.050.005 .a	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate SOMMANO mq	904,48	3,85	3'482,25	2'716,15	78,000
17 E.21.050.010 .a.CAM	Applcazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SOMMANO mq	1'106,66	6,50	7'193,29	4'675,64	65,000
18 E.21.050.020 .b	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SOMMANO mq	474,43	3,41	1'617,80	1'261,89	78,000
19 F01057.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, A" limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste: piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2 SOMMANO ora	72,00	47,60	3'427,20	0,00	
20 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	4,00	47,76	191,04	124,18	65,000
20 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi					
	A R I P O R T A R E			166'676,13	59'560,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			166'676,13	59'560,95	
21 I.01.020.020. a	le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	4,00	53,85	215,40	131,39	61,000
22 NP 01	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	1,00	250,90	250,90	40,14	16,000
23 NP 02	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SOMMANO mq	665,00	4,11	2'733,15	2'026,08	74,130
24 NP 03	Trattamento idrorepellente protettivo, per murature e rivestimenti in pietre naturali e artificiali, supporti porosi e calcestruzzo, mediante fornitura e posa in opera di impregnante idrofobico ibrido Organico- Inorganico, nanostrutturato, fotopolimerizzabile, in assenza di solventi, costituito da domini organici a base di silani e silossani, interconnessi con struttura nanometrica inorganica, (tipo HYBRID – Linea COPERNICO), ad effetto altamente idrorepellente, traspirante e trasparente. L'applicazione dovrà essere eseguita a rullo, pennello o spruzzo a bassa pressione, in una o più passate in un'unica mano, su superfici precedentemente pulite e visibilmente asciutte. Nel prezzo è compreso la ulitura delle superfici prima dell'applicazione del prodotto. SOMMANO m2	1'380,91	21,36	29'496,24	8'412,33	28,520
25 NP 04	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. SOMMANO mq	1'220,62	1,88	2'294,76	1'782,11	77,660
26 NP 13	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale.Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). SOMMANO cadauno	7,00	274,79	1'923,53	1'278,18	66,450
27 NP.01_var	Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma, morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio. SOMMANO cadauno	2,00	131,76	263,52	81,16	30,800
28 P.03.010.020 .a	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti SOMMANO mq	3'353,50	4,06	13'615,21	10'564,04	77,590
29 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	327,00	16,31	5'333,37	1'813,35	34,000
30 P.03.010.065 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	25,00	20,56	514,00	164,48	32,000
31	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	1'456,04	18,17	26'456,25	9'524,25	36,000
	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti.					
	A R I P O R T A R E			249'772,46	95'378,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			249'772,46	95'378,46	
R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	1'222,74	2,83	3'460,35	2'699,07	78,000
32 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SOMMANO kg	1'557,34	0,71	1'105,71	862,45	78,000
33 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	166,56	5,16	859,45	670,36	78,000
34 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	4,00	7,08	28,32	22,09	78,000
35 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	100,00	5,67	567,00	442,26	78,000
36 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SOMMANO mq	8,00	31,68	253,44	174,88	69,000
37 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SOMMANO mq	8,00	9,46	75,68	48,43	64,000
38 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SOMMANO mq	8,00	24,52	196,16	113,76	58,000
39 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm SOMMANO mq	22,02	120,05	2'643,50	1'453,93	55,000
40 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso SOMMANO mq	2,64	44,51	117,51	68,15	58,000
41 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso SOMMANO mq	136,30	27,19	3'706,00	2'260,66	61,000
42 R.04.020.040 .a	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi SOMMANO mq	25,00	15,46	386,50	235,77	61,000
43 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano,					
	A R I P O R T A R E			263'172,08	104'430,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	263'580,73	104'507,91	39,649
M:001	IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso euro	134'800,72	48'424,30	35,923
M:001.001	lavori euro	134'800,72	48'424,30	35,923
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	134'800,72	48'424,30	35,923
M:002	IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli euro	33'272,85	12'708,96	38,196
M:002.001	lavori euro	33'272,85	12'708,96	38,196
M:002.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	33'272,85	12'708,96	38,196
M:003	ASILO NIDO SOAVE euro	7'157,90	2'214,13	30,933
M:003.001	lavori euro	7'157,90	2'214,13	30,933
M:003.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	7'157,90	2'214,13	30,933
M:004	SCUOLA PEZZE PASCOLATO euro	16'544,74	4'713,49	28,489
M:004.001	lavori euro	16'544,74	4'713,49	28,489
M:004.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	16'544,74	4'713,49	28,489
M:005	I.C. Radice Sanzio Ammaturo - Plesso di via Rosa dei Venti euro	8'937,77	3'207,53	35,887
M:005.001	lavori euro	8'937,77	3'207,53	35,887
M:005.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	8'937,77	3'207,53	35,887
M:006	30° Circolo Parini euro	49'039,46	22'807,12	46,508
M:006.001	lavori euro	49'039,46	22'807,12	46,508
M:006.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	49'039,46	22'807,12	46,508
M:007	I.C. 51°ORIANI GUARINO PLESSO CENTRALE euro	4'857,15	3'733,13	76,858
M:007.001	lavori euro	4'857,15	3'733,13	76,858
M:007.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	4'857,15	3'733,13	76,858
M:008	I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80 euro	4'007,23	3'041,54	75,901
M:008.001	lavori euro	4'007,23	3'041,54	75,901
M:008.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	4'007,23	3'041,54	75,901
M:009	I.C. 42° CARAFA SALVEMINI - RIONE SAN GAETANO euro	851,13	645,21	75,806
M:009.001	lavori euro	851,13	645,21	75,806
M:009.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	851,13	645,21	75,806
M:010	I.C. 80° BERLINGUE - INFANZIA - IV TRAV. CASSANO euro	382,98	270,78	70,703
M:010.001	lavori euro	382,98	270,78	70,703
M:010.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	382,98	270,78	70,703
M:011	I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE euro	1'961,20	1'446,35	73,748
M:011.001	lavori euro	1'961,20	1'446,35	73,748
M:011.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	1'961,20	1'446,35	73,748
	A R I P O R T A R E			



**Area Manutenzione - Servizio Tecnico Scuole
Direzione di Municipalità 7 – U.O. Tecnica**



**VARIANTE AGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE
FACCIAE DEL PLESSO PICASSO DELL'I.C. 64° RODARI MOSCATI, DI
MESSA IN SICUREZZA DELLA RECINZIONE DELL'I.C. 30° CIRCOLO
PARINI E DI MESSA IN SICUREZZA DEI SOLAI MEDIANTE IL
RIFACIMENTO DELLE GUAINA BITUMINOSE SU LASTRICI SOLARI
DELLE SEGUENTI SCUOLE: - PLESSO CARBONELLI DELL'I.C.
PASCOLI 2; - ASILO NIDO SOAVE PIZZORUSSO; - SCUOLA PEZZÈ
PASCOLATO; PLESSO RADICE-SANZIO DELL'I.C. RADICE SANZIO
AMMATURO; PLESSO PICASSO DELL'I.C. 64° RODARI MOSCATI. -
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.
CUP B65I17000050001**

INCIDENZA SICUREZZA

IL PROGETTISTA
(Ing. M. Vanacore)

IL R.U.P.
(Arch. L. Bellino)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.11.040.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 SOMMANO mq	88,00	25,81	2'271,28	15,90	0,700
2 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SOMMANO mq	4'542,68	17,30	78'588,36	550,12	0,700
3 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SOMMANO mq	4'542,68	1,63	7'404,57	51,84	0,700
4 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SOMMANO mq	4'542,68	2,65	12'038,10	84,25	0,700
5 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	140,00	3,84	537,60	3,76	0,700
6 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	279,31	24,50	6'843,10	47,90	0,700
7 E.16.030.010 .a.CAM	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato SOMMANO mq	14,13	18,64	263,38	1,84	0,700
8 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	33,05	30,76	1'016,62	7,11	0,700
9 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	2,00	190,74	381,48	2,67	0,700
10 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una					
	A R I P O R T A R E			109'344,49	765,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			109'344,49	765,39	
11 E.20.010.095 .a	mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. SOMMANO kg	2'264,48	5,94	13'451,01	94,16	0,700
12 E.21.010.005 .a.CAM	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm SOMMANO mq	3,00	58,86	176,58	1,24	0,700
13 E.21.010.010 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SOMMANO mq	1'342,13	8,99	12'065,76	84,46	0,700
14 E.21.020.030 .b.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	1'367,54	3,35	4'581,26	32,08	0,700
15 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	1'367,54	8,15	11'145,45	78,02	0,700
16 E.21.050.005 .a	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate SOMMANO mq	904,48	3,85	3'482,25	24,38	0,700
17 E.21.050.010 .a.CAM	Appllicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SOMMANO mq	1'106,66	6,50	7'193,29	50,35	0,700
18 E.21.050.020 .b	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SOMMANO mq	474,43	3,41	1'617,80	11,33	0,700
19 F01057.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, A: limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste: piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2 SOMMANO ora	72,00	47,60	3'427,20	23,99	0,700
20 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	4,00	47,76	191,04	1,34	0,700
20 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi					
	A R I P O R T A R E			166'676,13	1'166,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			166'676,13	1'166,74	
21 I.01.020.020. a	le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	4,00	53,85	215,40	1,51	0,700
22 NP 01	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	1,00	250,90	250,90	1,76	0,700
23 NP 02	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SOMMANO mq	665,00	4,11	2'733,15	54,65	2,000
24 NP 03	Trattamento idrorepellente protettivo, per murature e rivestimenti in pietre naturali e artificiali, supporti porosi e calcestruzzo, mediante fornitura e posa in opera di impregnante idrofobico ibrido Organico- Inorganico, nanostrutturato, fotopolimerizzabile, in assenza di solventi, costituito da domini organici a base di silani e silossani, interconnessi con struttura nanometrica inorganica, (tipo HYBRID – Linea COPERNICO), ad effetto altamente idrorepellente, traspirante e trasparente. L'applicazione dovrà essere eseguita a rullo, pennello o spruzzo a bassa pressione, in una o più passate in un'unica mano, su superfici precedentemente pulite e visibilmente asciutte. Nel prezzo è compreso la ulitura delle superfici prima dell'applicazione del prodotto. SOMMANO m2	1'380,91	21,36	29'496,24	589,92	2,000
25 NP 04	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. SOMMANO mq	1'220,62	1,88	2'294,76	45,90	2,000
26 NP 13	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale.Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). SOMMANO cadauno	7,00	274,79	1'923,53	38,47	2,000
27 NP.01_var	Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma, morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio. SOMMANO cadauno	2,00	131,76	263,52	5,27	2,000
28 P.03.010.020 .a	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti SOMMANO mq	3'353,50	4,06	13'615,21	408,46	3,000
29 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	327,00	16,31	5'333,37	37,33	0,700
30 P.03.010.065 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	25,00	20,56	514,00	3,60	0,700
31	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	1'456,04	18,17	26'456,25	185,20	0,700
	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti.					
	A R I P O R T A R E			249'772,46	2'538,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			249'772,46	2'538,81	
R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	1'222,74	2,83	3'460,35	24,23	0,700
32 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SOMMANO kg	1'557,34	0,71	1'105,71	7,74	0,700
33 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	166,56	5,16	859,45	6,01	0,700
34 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	4,00	7,08	28,32	0,20	0,700
35 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	100,00	5,67	567,00	3,97	0,700
36 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SOMMANO mq	8,00	31,68	253,44	1,77	0,700
37 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SOMMANO mq	8,00	9,46	75,68	0,53	0,700
38 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SOMMANO mq	8,00	24,52	196,16	1,36	0,700
39 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm SOMMANO mq	22,02	120,05	2'643,50	18,51	0,700
40 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso SOMMANO mq	2,64	44,51	117,51	0,82	0,700
41 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso SOMMANO mq	136,30	27,19	3'706,00	25,94	0,700
42 R.04.020.040 .a	Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi SOMMANO mq	25,00	15,46	386,50	2,71	0,700
43 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano,					
	A R I P O R T A R E			263'172,08	2'632,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	263'580,73	2'635,46	1,000
M:001	IC 64 Rodari Moscati - Plesso Picasso euro	134'800,72	1'352,86	1,004
M:001.001	lavori euro	134'800,72	1'352,86	1,004
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	134'800,72	1'352,86	1,004
M:002	IC PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli euro	33'272,85	265,61	0,798
M:002.001	lavori euro	33'272,85	265,61	0,798
M:002.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	33'272,85	265,61	0,798
M:003	ASILO NIDO SOAVE euro	7'157,90	56,24	0,786
M:003.001	lavori euro	7'157,90	56,24	0,786
M:003.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	7'157,90	56,24	0,786
M:004	SCUOLA PEZZE PASCOLATO euro	16'544,74	119,02	0,719
M:004.001	lavori euro	16'544,74	119,02	0,719
M:004.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	16'544,74	119,02	0,719
M:005	I.C. Radice Sanzio Ammaturo - Plesso di via Rosa dei Venti euro	8'937,77	84,02	0,940
M:005.001	lavori euro	8'937,77	84,02	0,940
M:005.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	8'937,77	84,02	0,940
M:006	30° Circolo Parini euro	49'039,46	408,02	0,832
M:006.001	lavori euro	49'039,46	408,02	0,832
M:006.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	49'039,46	408,02	0,832
M:007	I.C. 51°ORIANI GUARINO PLESSO CENTRALE euro	4'857,15	126,13	2,597
M:007.001	lavori euro	4'857,15	126,13	2,597
M:007.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	4'857,15	126,13	2,597
M:008	I.C. SAVIO ALFIERI PLESSO CORSO SECONDIGLIANO 80 euro	4'007,23	109,47	2,732
M:008.001	lavori euro	4'007,23	109,47	2,732
M:008.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	4'007,23	109,47	2,732
M:009	I.C. 42° CARAFA SALVEMINI - RIONE SAN GAETANO euro	851,13	23,05	2,708
M:009.001	lavori euro	851,13	23,05	2,708
M:009.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	851,13	23,05	2,708
M:010	I.C. 80° BERLINGUE - INFANZIA - IV TRAV. CASSANO euro	382,98	6,61	1,726
M:010.001	lavori euro	382,98	6,61	1,726
M:010.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	382,98	6,61	1,726
M:011	I.C. 80° BERLINGUER - SECONDARIA - VIA TAGLIAMONTE euro	1'961,20	45,46	2,318
M:011.001	lavori euro	1'961,20	45,46	2,318
M:011.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	1'961,20	45,46	2,318
	A R I P O R T A R E			



COMUNE DI NAPOLI

Area Manutenzione

Servizio Tecnico Scuole

Direzione di Municipalità 7 – U.O. Tecnica

RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO SULL'AMMISSIBILITÀ' DELLA VARIANTE DI ASSESTAMENTO IN CORSO D'OPERA CON IMPEGNO ECONOMICO DELLE SOMME PER IMPREVISTI.

LAVORI: ***"PATTO PER NAPOLI. Settore: Infrastrutture. "Riqualificazione degli edifici pubblici: interventi per la sicurezza, anche sismica, e per il risparmio energetico di immobili pubblici - SCUOLE. - "Lavori di messa in sicurezza delle facciate del Plesso Picasso dell'I.C. 64° Rodari Moscati, di messa in sicurezza della Recinzione dell'I.C. 30° Circolo Parini e di messa in sicurezza dei solai mediante il rifacimento delle guaine bituminose sui lastrici solari delle seguenti scuole: Plesso Carbonelli dell'I.C. Pascoli 2; Asilo Nido Soave Pizzorusso; Scuola Pezzè Pascolato; Plesso Rosa dei Venti dell'I.C. Radice Sanzio Ammaturo; Plesso Picasso dell'I.C. 64° Rodari Moscati."***

IMPRESA: ***G.F. Costruzioni Società Cooperativa con sede legale in Quarto (NA) alla via Seitolla n. 38 P.IVA/CF 05092161214***

Importo contrattuale – lavori principali pari ad € 133.338,08 (comprensivi di € 14.917,69 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso) oltre IVA AL 22%, a seguito del ribasso offerto in sede di gara del 46,6670% sull'importo dei lavori posto a base di gara **per un importo complessivo di € 162672,46 - CUP: B65I17000050001 - CIG:874916682E**

Importo perizia di variante al netto del ribasso 46,667% di € 154.752,35(comprensivi di € 15.582,41 per oneri diretti ed indiretti della sicurezza non soggetti a ribasso) oltre IVA al 22% con incremento rispetto ai lavori principali di **€ 21.414,27 oltre IVA al 22% per un importo complessivo di € 26.125,41 da finanziare con la quota degli imprevisti del quadro economico (B.6 e B.6.1) pari ad € 19.422,21 oltre IVA al 22% e quota parte degli oneri di smaltimento per € 1.992,06 (B.2 e B.2.1) oltre IVA al 22%**

CUP: B65I17000050001 - SMARTCIG: ZB03451691



COMUNE DI NAPOLI

**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole
Direzione di Municipalità 7 – U.O. Tecnica**

La Sottoscritta arch. Laura Bellino, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento dei lavori in oggetto

CONSTATATO:

- che in data 03/12/2021, il Direttore dei Lavori ha fatto pervenire una perizia di variante di assestamento in corso d'opera dei lavori per un importo netto contrattuale aggiuntivo di **€21.414,27 oltre IVA al 22%** al netto del ribasso del 46,6670% comprensivo degli oneri iretti ed indiretti della sicurezza pari ad € 15,582,41 non soggetti a ribasso oltre IVA al 22% **per un importo complessivo di € 26.125,41** come si evince dai seguenti elaborati:
 1. Relazione di Variante;
 2. Computo metrico lavori aggiuntivi con oneri sicurezza;
 3. Atto di sottomissione;
- che la perizia di variante di assestamento è scaturita in corso d'opera dalla necessità di variare i quantitativi relativi ad alcune lavorazioni nel rispetto delle medesime categorie e tipologie;
- che l'impegno delle somme relative agli imprevisti è scaturita dal fatto che nel corso dell'esecuzione dell'appalto si sono verificate esigenze impreviste ed imprevedibili, tra cui gli esiti di indagini diagnostiche su solai per rischio antisfondellamento che comportano la necessità di verifica all'intradosso di diversi solai che a vista non presentavano dissesti e che si rendono necessari per il proseguimento delle attività didattiche unitamente ad interventi di messa in sicurezza di facciate e coperture a seguito delle recenti allerte meteo ed interventi idraulici necessari per assicurare le idonee condizioni igienico-sanitarie.
- che le ragioni di cui sopra identificano la fattispecie di una variante necessaria ai sensi dei seguenti articoli: art. 106 co. 1 lett. c), co.7, del D.lgs. n. 50/16

VERIFICATO:

- che i lavori previsti in assestamento variano le quantità e non alterano la natura generale del contratto riferendosi al medesimo elenco prezzi utilizzato per le lavorazioni effettuate;
- che i lavori aggiuntivi relativi alle somme degli imprevisti:
 - derivano da esiti sopraggiunti e non prevedibili di indagini, da circostanze impreviste e imprevedibili riconducibili ad eventi meteorologici e a problematiche ai servizi igienici;



COMUNE DI NAPOLI

**Area Manutenzione
Servizio Tecnico Scuole
Direzione di Municipalità 7 – U.O. Tecnica**

- non alterano la natura generale del contratto riferendosi al medesimo elenco prezzi utilizzato per le lavorazioni effettuate;
- le somme necessarie per i lavori imprevisti trovano capienza nel quadro economico ed in particolare dall'importo degli imprevisti (B.6) pari ad € 19.422,21 oltre IVA al 22% e quota parte degli oneri di smaltimento per € 1.992,06 (B.2) oltre IVA al 22%;
- che la Ditta ha sottoscritto atto di sottomissione in data 07/12/2021;

Sentito il tecnico in data 03/12/2021;

Ritenuto opportuno procedere all'approvazione della perizia di variante di assestamento e di impegno delle somme relative agli imprevisti per consentire l'allineamento delle lavorazioni effettuate nonché la realizzazione di lavorazioni aggiuntive derivanti da imprevisti presso alcune scuole consistenti nelle seguenti opere come da computo metrico:

- rimodulazione in diminuzione interventi sulla recinzione scuola Parini con realizzazione di altri interventi: messa in sicurezza porzione facciata del plesso muratura attualmente con interdizione delle aree esterne, messa in sicurezza infissi del secondo piano dello stesso plesso in muratura, impermeabilizzazione puntuale plesso ex prefabbricato, revisione servizi igienici;
- rimodulazione in aumento interventi sulla scuola 64° Rodari Moscati;

ESPRIME

Un giudizio di AMMISSIBILITÀ' all'approvazione della perizia di variante di assestamento con impegno delle somme relative agli imprevisti e quota parte oneri di smaltimento con dettaglio delle lavorazioni come da computo metrico, con conseguente impegno di spesa da imputare, e da finanziare con le somme a disposizione del quadro economico per i quali sarà stipulato contratto aggiuntivo.

Napoli lì 03/12/2021.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(arch. Laura Bellino)