



**STATO DI CONSISTENZA DEGLI
IMPIANTI TERMICI DEGLI EDIFICI
DI COMPETENZA ATAC E PROPOSTE
DI MIGLIORAMENTO ENERGETICO**

**SOPRALLUOGHI TECNICI PER RILEVAMENTO
STATO IMPIANTI TERMICI**

STIMA SOMMARIA

PROGETTISTA

ING. GIANCARLO ERCOLI
CIVITANOVA MARCHE

TAVOLA N°

ELABORATO

B

COMMESSA

--

SCALA

--

REVISIONE	DATA	
0	LUG. 2021	EMISSIONE

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad uffici e assimilabili

Ex Tribunale - Uffici Comunali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A	Interventi in Centrale termica				
850 IM01	<p>Circolatore singolo elettronico - fino a $Q = 0,5/4,0/8,0$ H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 32</p> <p>Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: $Q(m^3/h)$. Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>P1-P2-P3 3</p>		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	1.500,00	4.500,00 (0,07%)
840 IM04	<p>Circolatore gemellare elettronico - fino a $Q = 1,0/ 7,0/14,0$ H = 10,0/7,7/4,0 DN = mm 40.</p> <p>Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: $Q(m^3/h)$. Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>P4/P5 1 P6/P7 1</p>		1,00		
	Totale	Cadauno	2,00	3.000,00	6.000,00 (0,09%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				10.500,00
B	Interventi sugli impianti interni				
860 IM07	<p>Regolazione per singolo corpo scaldante</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi:</p> <p>1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro;</p> <p>2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica;</p> <p>3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.</p> <p>71</p>		71,00		
	A RIPORTARE				29.928,00

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad uffici e assimilabili

Ex Tribunale - Uffici Comunali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				29.928,00
	Totale	Cadauno	71,00	90,00	6.390,00
					(0,10%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				6.390,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
870	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.				
ED01	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante a vasistass manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 129,99		129,99		
	Totale	m ²	129,99	600,00	77.994,00
					(1,19%)
880	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale.				
ED02	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 943,99		943,990		
	Totale	m ²	943,990	60,00	56.639,40
					(0,87%)
890	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.				
	A RIPORTARE				288.266,00

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad uffici e assimilabili

Ex Tribunale - Uffici Comunali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				288.266,00
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Piano Terra 201,33 * 4		805,320		
	Piano Primo ((162,30+53,37)) * 4		862,680		
	Totale	m ²	1.668,000	110,00	183.480,00
					(2,81%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				318.113,40
	Totale Ex Tribunale - Uffici Comunali Euro				335.003,40
	A RIPORTARE Ex Tribunale - Uffici Comunali				38.808,00
	A RIPORTARE				327.074,00

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad uffici e assimilabili

Palazzina Servizi tecnologici - Uffici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				327.074,00
A	Interventi in Centrale termica				
27.12.027	Caldaie e moduli termici Caldaie e moduli termici Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.				
920	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 114,4 KW				
27.12.027.004	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 114,4 KW 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	14.000,00	14.000,00 (0,21%)
900	Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 32				
IM01	Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Pa1 1 P1+P2 2		1,00 2,00		
	Totale	Cadauno	3,00	1.500,00	4.500,00 (0,07%)
910	Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 50				
IM02	Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore				
	A RIPORTARE				339.434,00

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad uffici e assimilabili

Palazzina Servizi tecnologici - Uffici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				339.434,00
	trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettieria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +/- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.				
	Pa2 1		1,00		
	P3+P4 2		2,00		
	P5+P6 2		2,00		
	Totale	Cadauno	5,00	2.000,00	10.000,00 (0,15%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				28.500,00
B	Interventi sugli impianti interni				
930 IM07	Regolazione per singolo corpo scaldante Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	48		48,00		
	Totale	Cadauno	48,00	90,00	4.320,00 (0,07%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				4.320,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
950 ED02	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	588,15		588,150		
	Totale	m²	588,150	60,00	35.289,00 (0,54%)
940 ED03	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile;				
	A RIPORTARE				514.061,80

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad uffici e assimilabili

Palazzina Servizi tecnologici - Uffici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				514.061,80
	- finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piano terra 89,12 * 3 Piano primo 116,72 * 4 Isolamento copertura 682,80		267,360 466,880 682,800		
	Totale	m ²	1.417,040	110,00	155.874,40 (2,38%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				191.163,40
	Totale Palazzina Servizi tecnologici - Uffici Euro				223.983,40
	A RIPORTARE Palazzina Servizi tecnologici - Uffici				32.821,80
	A RIPORTARE				546.883,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad uffici e assimilabili

Palazzo Sforza - Uffici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				546.883,60
A	Interventi in Centrale termica				
1050 IM02	<p>Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 50</p> <p>Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>Pa 1</p>		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	2.000,00	2.000,00 (0,03%)
1060 IM03	<p>Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 4,0/12,0/30,0 H = 8,0/7,0/3,6 DN = mm 65</p> <p>Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>P1/1+P2/1+P3/1 3</p>		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	2.500,00	7.500,00 (0,11%)
1040 IM06	<p>Circolatore gemellare elettronico - fino a Q = 4,0/9,0/20,0 H = 9,2/8,2/5,0 DN = mm 50.</p> <p>Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>P2+P3 2</p>		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	5.800,00	11.600,00 (0,18%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				21.100,00
	Totale Palazzo Sforza - Uffici Euro				21.100,00
	A RIPORTARE Palazzo Sforza - Uffici				105.910,40
	A RIPORTARE				619.972,20

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad uffici e assimilabili

Ex Palazzina urbanistica - Sede Polizia Municipale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				619.972,20
A	Interventi in Centrale termica				
1330 IM01	<p>Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 32</p> <p>Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>P1-P6 6</p>		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	1.500,00	9.000,00 (0,14%)
1340 IM02	<p>Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 50</p> <p>Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>P7-P9 3</p>		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	2.000,00	6.000,00 (0,09%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				15.000,00
B	Interventi sugli impianti interni				
1350 IM07	<p>Regolazione per singolo corpo scaldante</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi:</p> <p>1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro;</p> <p>2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica;</p> <p>3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.</p> <p>7</p>		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	90,00	630,00
	A RIPORTARE Ex Palazzina urbanistica - Sede Poliz...				189.565,90
	A RIPORTARE				817.538,10

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad uffici e assimilabili

Ex Palazzina urbanistica - Sede Polizia Municipale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				817.538,10 (0,01%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				630,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
1360 ED02	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	26,81		26,810		
	Totale	m ²	26,810	60,00	1.608,60 (0,02%)
1370 ED03	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Pareti verticali 66 * 7		462,000		
	Copertura 280		280,000		
	Totale	m ²	742,000	110,00	81.620,00 (1,25%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				83.228,60
	Totale Ex Palazzina urbanistica - Sede Polizia Municipale Euro				98.858,60
	A RIPORTARE Teatro Cecchetti				200.565,90
	A RIPORTARE				828.538,10

STIMA SOMMARIA

**Cinema e Teatri
Teatro Cecchetti**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				828.538,10
B	Interventi sugli impianti interni				
1140	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	90,00	630,00 (0,01%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				630,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
1150	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.				
ED01	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprolato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	55,70		55,70		
	Totale	m ²	55,70	600,00	33.420,00 (0,51%)
1160	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi;				
	A RIPORTARE Teatro Cecchetti				86.240,00
	A RIPORTARE				918.778,10

STIMA SOMMARIA

Cinema e Teatri
Teatro Cecchetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				918.778,10
	- campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisionali; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Superfici verticali 75 * 8		600,000		
	Copertura 410		410,000		
	Totale	m ²	1.010,000	110,00	111.100,00 (1,70%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				144.520,00
	Totale Teatro Cecchetti Euro				145.150,00
	A RIPORTARE				919.408,10

STIMA SOMMARIA

**Mostre
Pinacoteca**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				919.408,10
A	Interventi in Centrale termica				
990 IM01	Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 32 Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Pa+P1+P4 3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	1.500,00	4.500,00 (0,07%)
1000 IM03	Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 4,0/12,0/30,0 H = 8,0/7,0/3,6 DN = mm 65 Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. P2+P3 2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	2.500,00	5.000,00 (0,08%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				9.500,00
B	Interventi sugli impianti interni				
1010 IM07	Regolazione per singolo corpo scaldante Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. 17		17,00		
	Totale	Cadauno	17,00	90,00	1.530,00
	A RIPORTARE				1.129.198,10

STIMA SOMMARIA

**Mostre
Pinacoteca**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.129.198,10 (0,02%)
C	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				1.530,00
	Interventi Edili/Architettonici				
1020 ED01	<p>Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.</p> <p>Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante a vasistass manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		46,98		
	Totale	m ²	46,98	600,00	28.188,00 (0,43%)
1030 ED03	<p>Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.</p> <p>Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. <p>Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		182,350		
	Piano seminterrato 52,10 * 3,5		287,070		
	Piano terra ((63,90+18,12)) * 3,5		188,545		
	((30,10+23,77)) * 3,5		657,965		
	Totale	m ²	657,965	110,00	72.376,15 (1,11%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				100.564,15
	Totale Pinacoteca Euro				111.594,15
	A RIPORTARE Biblioteca Cecchetti				285.941,60
	A RIPORTARE				1.415.139,70

STIMA SOMMARIA

Biblioteche

Biblioteca Cecchetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.415.139,70
A 27.12.027	Interventi in Centrale termica Caldaie e moduli termici Caldaie e moduli termici Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrabile) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.				
1070 27.12.027.004	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 114,4 KW Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 114,4 KW Generatori G1-G5 5		5,000		
	Totale	cad	5,000	14.000,00	70.000,00 (1,07%)
1090 IM04	Circolatore gemellare elettronico - fino a Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 10,0/7,7/4,0 DN = mm 40. Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. P1+P2+P4+P5 4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	3.000,00	12.000,00 (0,18%)
1100 IM05	Circolatore gemellare elettronico - fino a Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 80 Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio				
	A RIPORTARE Biblioteca Cecchetti A RIPORTARE				333.300,00 1.758.699,70

STIMA SOMMARIA

Biblioteche

Biblioteca Cecchetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.758.699,70
	dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a scarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. P3 1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	4.000,00	4.000,00 (0,06%)
1080 IM09	Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 5,0/16,0/60,0 H = 9,7/9,0/3,7 DN = mm 80 Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a scarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Pa 1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	3.300,00	3.300,00 (0,05%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				89.300,00
B	Interventi sugli impianti interni				
1110 IM07	Regolazione per singolo corpo scaldante Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. 14		14,00		
	Totale	Cadauno	14,00	90,00	1.260,00 (0,02%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				1.260,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
1120 ED01	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità				
	A RIPORTARE Biblioteca Cecchetti				90.938,40
	A RIPORTARE				1.868.448,10

STIMA SOMMARIA

Biblioteche

Biblioteca Cecchetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 154,08				1.868.448,10
	Totale	m ²	154,08	600,00	92.448,00 (1,41%)
1130 ED03	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Superficie verticale 93,97 * 8 Copertura 552				
	Totale	m ²	751,760 552,000 1.303,760	110,00	143.413,60 (2,19%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				235.861,60
	Totale Biblioteca Cecchetti Euro				326.421,60
	A RIPORTARE Ex Liceo Classico S. Agostino - Scuola d...				98.378,40
	A RIPORTARE				1.875.888,10

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività associative e assimilabili

Ex Liceo Classico S. Agostino - Scuola di recitazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.875.888,10
A	Interventi in Centrale termica				
27.12.027	Caldaie e moduli termici Caldaie e moduli termici Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.				
1170	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 228,8 KW				
27.12.027.008	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 228,8 KW 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	25.000,00	25.000,00 (0,38%)
1180	Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 32				
IM01	Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsetteria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Pa+P1 2				
	Totale	Cadauno	2,00	1.500,00	3.000,00 (0,05%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				28.000,00
B	Interventi sugli impianti interni				
1190	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola				
	A RIPORTARE Ex Liceo Classico S. Agostino - Scuola d...				42.519,40
	A RIPORTARE				1.922.407,50

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività associative e assimilabili

Ex Liceo Classico S. Agostino - Scuola di recitazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.922.407,50
	termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro;				
	2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica;				
	3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	30		30,00		
	Totale	Cadauno	30,00	90,00	2.700,00 (0,04%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				2.700,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
1200	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.				
ED01	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante o vasistess manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastiche; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	89,27		89,27		
	Totale	m ²	89,27	600,00	53.562,00 (0,82%)
1210	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale.				
ED02	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	624,24		624,240		
	Totale	m ²	624,240	60,00	37.454,40 (0,57%)
1220	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili;				
	A RIPORTARE Ex Liceo Classico S. Agostino - Scuola d...				73.728,00
	A RIPORTARE				1.998.475,50

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività associative e assimilabili

Ex Liceo Classico S. Agostino - Scuola di recitazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.998.475,50
	- tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - parasigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 112 * 4		448,000		
	Totale	m ²	448,000	110,00	49.280,00 (0,75%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				140.296,40
	Totale Ex Liceo Classico S. Agostino - Scuola di recitazione Euro				170.996,40
	A RIPORTARE				2.002.975,50

STIMA SOMMARIA

Palestre e assimilabili

Scuola Primaria e dell'Infanzia - Palestra - SILVIO ZAVATTI - Viale V. Veneto

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.002.975,50
C	Interventi Edili/Architettonici				
250	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.				
ED01	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante a vasistass manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	17,92		17,92		
	Totale	m ²	17,92	600,00	10.752,00 (0,16%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				10.752,00
	Totale Scuola Primaria e dell'Infanzia - Palestra - SILVIO ZAVATTI - Viale V. Veneto Euro				10.752,00
	A RIPORTARE Scuola Primaria e dell'Infanzia - Palestra - ...				338.616,00
	A RIPORTARE				2.341.591,50

STIMA SOMMARIA

Palestre e assimilabili

Scuola Secondaria di I grado Mestica - Palestra - ENRICO MESTICA - Via Quasimodo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.341.591,50
B	Interventi sugli impianti interni				
340	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	90,00	810,00
					(0,01%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				810,00
	Totale Scuola Secondaria di I grado Mestica - Palestra - ENRICO MESTICA - Via Quasimodo Euro				810,00
	A RIPORTARE Scuola Secondaria di I grado Mestica ...				552.486,80
	A RIPORTARE				2.555.462,30

STIMA SOMMARIA

Palestre e assimilabili
Stadio - Spogliatoio Palestra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.555.462,30
A	Interventi in Centrale termica				
27.12.027	Caldaie e moduli termici Caldaie e moduli termici Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrabile) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.				
1230	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 286,0 KW				
27.12.027.010	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 286,0 KW				
	1		1,000		
	Totale	cad	1,000	31.500,00	31.500,00 (0,48%)
1240	Circolatore gemellare elettronico - fino a Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 80				
IM05	Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. P2+P3 2				
	Totale	Cadauno	2,00	4.000,00	8.000,00 (0,12%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				39.500,00
B	Interventi sugli impianti interni				
1250	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola				
	A RIPORTARE				2.567.222,30

STIMA SOMMARIA

Palestre e assimilabili

Stadio - Spogliatoio Palestra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.567.222,30
	<p>termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro;</p> <p>2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica;</p> <p>3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.</p>		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	90,00	900,00 (0,01%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				900,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
1260	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.				
ED01	<p>Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante o vasistess manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		196,25		
	Totale	m ²	196,25	600,00	117.750,00 (1,80%)
1270	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	<p>Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. <p>Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle</p>				
	A RIPORTARE Stadio - Spogliatoio Palestra				414.232,40
	A RIPORTARE				2.981.454,70

STIMA SOMMARIA

Palestre e assimilabili

Stadio - Spogliatoio Palestra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				2.981.454,70
	Palestra - Pareti verticali 100 * 8		800,000		
	Palestra - Copertura 585		585,000		
	Spogliatoi palestra - pareti verticali 57 * 4		228,000		
	Spogliatoi palestra - copertura 185		185,000		
	Totale	m ²	1.798,000	110,00	197.780,00
					(3,02%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				315.530,00
	Totale Stadio - Spogliatoio Palestra Euro				355.930,00
	A RIPORTARE				2.990.094,70

STIMA SOMMARIA

**Servizi di supporto alle attività sportive
Stadio - Spogliatoio Antistadio**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.990.094,70
A	Interventi in Centrale termica				
27.12.027	Caldaie e moduli termici Caldaie e moduli termici Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrabile) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.				
1280	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 146,1 KW				
27.12.027.005	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 146,1 KW 1		1,000		
	Totale	cad	1,000	18.500,00	18.500,00 (0,28%)
1290	Circolatore gemellare elettronico - fino a Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 10,0/7,7/4,0 DN = mm 40.				
IM04	Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. P1+P2 2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	3.000,00	6.000,00 (0,09%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				24.500,00
B	Interventi sugli impianti interni				
1300	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola				
	A RIPORTARE				3.086.301,60

STIMA SOMMARIA

Servizi di supporto alle attività sportive

Stadio - Spogliatoio Antistadio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.086.301,60
	termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	23		23,00		
	Totale	Cadauno	23,00	90,00	2.070,00 (0,03%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				2.070,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
1310	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.				
ED01	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante o vasistess manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	70		70,00		
	Totale	m ²	70,00	600,00	42.000,00 (0,64%)
1320	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle				
	A RIPORTARE Stadio - Spogliatoio Antistadio				45.433,80
	A RIPORTARE				3.131.735,40

STIMA SOMMARIA

Servizi di supporto alle attività sportive

Stadio - Spogliatoio Antistadio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisoriale; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				3.131.735,40
	Pareti verticali 45 * 4		180,000		
	Copertura 95		95,000		
	Totale	m ²	275,000	110,00	30.250,00 (0,46%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				72.250,00
	Totale Stadio - Spogliatoio Antistadio Euro				98.820,00
	A RIPORTARE Scuola Primaria "Sant' Agostino"				197.694,70
	A RIPORTARE				3.283.996,30

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria "Sant' Agostino"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.283.996,30
A	Interventi in Centrale termica				
700 IM01	<p>Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 32</p> <p>Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>Pompa Pa 1</p>		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	1.500,00	1.500,00 (0,02%)
710 IM06	<p>Circolatore gemellare elettronico - fino a Q = 4,0/9,0/20,0 H = 9,2/8,2/5,0 DN = mm 50.</p> <p>Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>Pompa P1 1</p>		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	5.800,00	5.800,00 (0,09%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				7.300,00
B	Interventi sugli impianti interni				
30 IM07	<p>Regolazione per singolo corpo scaldante</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi:</p> <p>1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro;</p> <p>2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica;</p> <p>3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.</p> <p>70</p>		70,00		
	Totale	Cadauno	70,00	90,00	6.300,00
	A RIPORTARE				3.297.666,30

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria "Sant' Agostino"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.297.666,30 (0,10%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				6.300,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
10 ED01	<p>Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.</p> <p>Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante a vasistass manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
	141,14		141,14		
	Totale	m ²	141,14	600,00	84.684,00 (1,29%)
20 ED02	<p>Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale.</p> <p>Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale.</p> <p>Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
	1516,66		1.516,660		
	Totale	m ²	1.516,660	60,00	90.999,60 (1,39%)
25 ED03	<p>Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.</p> <p>Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. <p>Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
	A RIPORTARE Scuola Primaria "Sant' Agostino"				135.113,40
	A RIPORTARE				3.432.779,70

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria "Sant' Agostino"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.432.779,70
	Piano Terra 861,65		861,650		
	Piano Primo 882,86		882,860		
	Totale	m ²	1.744,510	110,00	191.896,10 (2,93%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				367.579,70
	Totale Scuola Primaria "Sant' Agostino" Euro				381.179,70
	A RIPORTARE Scuola Primaria "Sant' Agostino"				306.530,80
	A RIPORTARE				3.604.197,10

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria - Via De Pinedo - "Don Milani"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.604.197,10
A	Interventi in Centrale termica				
600 IM01	<p>Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 32</p> <p>Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsetteria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>P3 - Circuito piano terra 1</p> <p>P2 - Circuito piano primo 1</p>		1,00		
			1,00		
	Totale	Cadauno	2,00	1.500,00	3.000,00 (0,05%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				3.000,00
B	Interventi sugli impianti interni				
60 IM07	<p>Regolazione per singolo corpo scaldante</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi:</p> <p>1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro;</p> <p>2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o dritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica;</p> <p>3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.</p> <p>21</p>		21,00		
	Totale	Cadauno	21,00	90,00	1.890,00 (0,03%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				1.890,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
50 ED02	<p>Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale.</p> <p>Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale.</p> <p>Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>366,22</p>		366,220		
	Totale	m²	366,220	60,00	21.973,20 (0,34%)
570 ED03	<p>Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.</p> <p>Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo:</p>				
	A RIPORTARE Scuola Primaria - Via De Pinedo - ...				152.310,00
	A RIPORTARE				3.765.007,10

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria - Via De Pinedo - "Don Milani"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.765.007,10
	<ul style="list-style-type: none"> - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. <p>Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisoriale; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Piano terra 370,99</p>				
	Totale	m ²	370,990		40.808,90
			370,990	110,00	(0,62%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				62.782,10
	Totale Scuola Primaria - Via De Pinedo - "Don Milani" Euro				67.672,10
	A RIPORTARE Scuola Primaria - Via De Pinedo - ...				160.719,60
	A RIPORTARE				3.773.416,70

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola dell'infanzia - Via De Pinedo - "Don Milani"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.773.416,70
A	Interventi in Centrale termica				
610	Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 32				
IM01	Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsetteria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. P1 - Circuito primario 1 P2 - Circuito aule materna 1		1,00 1,00		
	Totale	Cadauno	2,00	1.500,00	3.000,00 (0,05%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				3.000,00
B	Interventi sugli impianti interni				
90	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o dritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. 29		29,00		
	Totale	Cadauno	29,00	90,00	2.610,00 (0,04%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				2.610,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
80	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale.				
ED02	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 581,60		581,600		
	Totale	m²	581,600	60,00	34.896,00 (0,53%)
580	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo:				
	A RIPORTARE				3.964.664,70

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola dell'infanzia - Via De Pinedo - "Don Milani"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.964.664,70
	- collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare;				
	- applicazione dei pannelli isolanti;				
	- fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica;				
	- collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile;				
	- finitura con collanti o mastici o come sopra;				
	- applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili;				
	- tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario);				
	- paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario;				
	- lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione;				
	- garanzia con polizza di assicurazione;				
	- relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi;				
	- campione per raffronto in sede di collaudo.				
	Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisoriale; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Piano terra 583,94		583,940		
	Piano primo 199,87		199,870		
	Totale	m ²	783,810	110,00	86.219,10 (1,32%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				121.115,10
	Totale Scuola dell'infanzia - Via De Pinedo - "Don Milani" Euro				126.725,10
	A RIPORTARE Scuola dell'infanzia - Via De Pinedo - ...				56.808,00
	A RIPORTARE				4.021.472,70

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola dell'infanzia Vivaldi - Via Saragat "CARLO COLLODI"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.021.472,70
B	Interventi sugli impianti interni				
110	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	26		26,00		
	Totale	Cadauno	26,00	90,00	2.340,00 (0,04%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				2.340,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
100	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.				
ED01	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	94,68		94,68		
	Totale	m ²	94,68	600,00	56.808,00 (0,87%)
590	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle				
	A RIPORTARE				4.065.920,70

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola dell'infanzia Vivaldi - Via Saragat "CARLO COLLODI"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piano terra 382,80				4.065.920,70
	Totale	m ²	382,800	110,00	42.108,00
			382,800		(0,64%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				98.916,00
	Totale Scuola dell'infanzia Vivaldi - Via Saragat "CARLO COLLODI" Euro				101.256,00
	A RIPORTARE Scuola dell'infanzia Vivaldi - Via Saragat "C...				34.896,00
	A RIPORTARE				4.100.816,70

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria - ANITA GARIBALDI - Via Ugo Bassi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.100.816,70
A	Interventi in Centrale termica				
620	Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 4,0/12,0/30,0 H = 8,0/7,0/3,6				
IM03	DN = mm 65 Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsetteria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Pompa P1 2 Pompa P2 2		2,00 2,00		
	Totale	Cadauno	4,00	2.500,00	10.000,00 (0,15%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				10.000,00
B	Interventi sugli impianti interni				
130	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. 94		94,00		
	Totale	Cadauno	94,00	90,00	8.460,00 (0,13%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				8.460,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
120	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.				
ED01	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o silconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi;				
	A RIPORTARE Scuola Primaria - ANITA GARIBALDI - ...				123.725,10
	A RIPORTARE				4.189.645,80

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria - ANITA GARIBALDI - Via Ugo Bassi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.189.645,80
	- lo smontaggio dell'infitto esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 253,85		253,85		
	Totale	m ²	253,85	600,00	152.310,00 (2,33%)
140 ED02	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 140,16		140,16		
	Totale	m ²	140,16	60,00	8.409,60 (0,13%)
440 ED03	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piano terra 965,25 Piano primo 605,55		965,25 605,55		
	Totale	m ²	1.570,800	110,00	172.788,00 (2,64%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				333.507,60
	Totale Scuola Primaria - ANITA GARIBALDI - Via Ugo Bassi Euro				351.967,60
	A RIPORTARE Scuola Primaria - ANITA GARIBALDI - ...				62.782,10
	A RIPORTARE				4.255.427,90

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria e dell'Infanzia Alighieri Segr Pal - Via Regina Elena 3,5

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.255.427,90
A	Interventi in Centrale termica				
760 IM05	<p>Circolatore gemellare elettronico - fino a Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 80</p> <p>Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>1</p>		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	4.000,00	4.000,00 (0,06%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				4.000,00
B	Interventi sugli impianti interni				
160 IM07	<p>Regolazione per singolo corpo scaldante</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi:</p> <p>1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro;</p> <p>2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o dritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica;</p> <p>3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.</p> <p>50</p>		50,00		
	Totale	Cadauno	50,00	90,00	4.500,00 (0,07%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				4.500,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
150 ED01	<p>Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.</p> <p>Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; - l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o silconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. 				
	A RIPORTARE				4.260.317,90

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria e dell'Infanzia Alighieri Segr Pal - Via Regina Elena 3,5

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.260.317,90
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	154,81		154,81		
	Totale	m ²	154,81	600,00	92.886,00 (1,42%)
170 ED02	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	703,79		703,790		
	Totale	m ²	703,790	60,00	42.227,40 (0,65%)
560 ED03	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Piano terra 310,86		310,860		
	Piano primo 678,72		678,720		
	Piano secondo 448,39		448,390		
	Piano terzo 120,37		120,370		
	Totale	m ²	1.558,340	110,00	171.417,40 (2,62%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				306.530,80
	Totale Scuola Primaria e dell'Infanzia Alighieri Segr Pal - Via Regina Elena 3,5 Euro				315.030,80
	A RIPORTARE Scuola Primaria e dell'Infanzia Alighier...				367.579,70
	A RIPORTARE				4.627.897,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Scuola Primaria e dell'Infanzia Alighieri Aule - A. GIULIANI + DANTE ALIGHIERI - Via Regina Elena 3,5

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.627.897,60
A	Interventi in Centrale termica				
770 IM02	<p>Circolatore singolo elettronico - fino a $Q = 0,5/4,0/8,0$ H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 50</p> <p>Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: $Q(m^3/h)$. Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>Pa 1</p>		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	2.000,00	2.000,00 (0,03%)
780 IM04	<p>Circolatore gemellare elettronico - fino a $Q = 1,0/ 7,0/14,0$ H = 10,0/7,7/4,0 DN = mm 40.</p> <p>Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: $Q(m^3/h)$. Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>P1 1 P2 1</p>		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00		
	Totale	Cadauno	2,00	3.000,00	6.000,00 (0,09%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				8.000,00
B	Interventi sugli impianti interni				
190 IM07	<p>Regolazione per singolo corpo scaldante</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi:</p> <p>1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro;</p> <p>2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica;</p> <p>3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.</p> <p>63</p>		63,00		
	A RIPORTARE Scuola Scuola Primaria e dell'Infan...				375.379,70
	A RIPORTARE				4.635.697,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Scuola Primaria e dell'Infanzia Alighieri Aule - A. GIULIANI + DANTE ALIGHIERI - Via Regina Elena 3,5

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.635.697,60
	Totale	Cadauno	63,00	90,00	5.670,00 (0,09%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				5.670,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
180 ED01	<p>Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.</p> <p>Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprolato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>5,47</p>		5,47		
	Totale	m ²	5,47	600,00	3.282,00 (0,05%)
200 ED02	<p>Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale.</p> <p>Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale.</p> <p>Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>702,53</p>		702,530		
	Totale	m ²	702,530	60,00	42.151,80 (0,64%)
550 ED03	<p>Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.</p> <p>Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - parasigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. <p>Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.</p>				
	A RIPORTARE Scuola Scuola Primaria e dell'Infan...				72.250,00
	A RIPORTARE				4.713.747,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Scuola Primaria e dell'Infanzia Alighieri Aule - A. GIULIANI + DANTE ALIGHIERI - Via Regina Elena 3,5

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.713.747,60
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Piano terra 320,17		320,170		
	Piano primo 619,08		619,080		
	Piano terra "A. Giuliani" 444,94		444,940		
	Totale	m ²	1.384,190	110,00	152.260,90 (2,33%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				197.694,70
	Totale Scuola Scuola Primaria e dell'Infanzia Alighieri Aule				211.364,70
	- A. GIULIANI + DANTE ALIGHIERI - Via Regina Elena 3,5				
	Euro				
	A RIPORTARE Scuola Scuola Primaria e dell'Infan...				74.320,00
	A RIPORTARE				4.715.817,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola dell'infanzia - Via dei Mille

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.715.817,60
B	Interventi sugli impianti interni				
210	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o dritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	34		34,00		
	Totale	Cadauno	34,00	90,00	3.060,00 (0,05%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				3.060,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
450	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisoriale; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Piano terra 846,79		846,790		
	Totale	m ²	846,790	110,00	93.146,90 (1,42%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				93.146,90
	Totale Scuola dell'infanzia - Via dei Mille Euro				96.206,90
	A RIPORTARE				4.740.317,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria e dell'Infanzia - Aule - SILVIO ZAVATTI - Viale V. Veneto

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.740.317,60
B	Interventi sugli impianti interni				
220	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	96		96,00		
	Totale	Cadauno	96,00	90,00	8.640,00 (0,13%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				8.640,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
230	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale.				
ED02	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ipotesi controsoffitto per locali altezze > 3.5m 1772,52				
	Totale	m ²	1.772,520 1.772,520	60,00	106.351,20 (1,63%)
460	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.				
A RIPORTARE Scuola Primaria e dell'Infanzia - Aule - ...					315.530,00
A RIPORTARE					5.055.847,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria e dell'Infanzia - Aule - SILVIO ZAVATTI - Viale V. Veneto

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.055.847,60
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Piano terra 1277,96		1.277,960		
	Piano primo 1277,96		1.277,960		
	Piano secondo 243		243,000		
	Totale	m ²	2.798,920	110,00	307.881,20
					(4,71%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				414.232,40
	Totale Scuola Primaria e dell'Infanzia - Aule - SILVIO ZAVATTI - Viale V. Veneto Euro				422.872,40
	A RIPORTARE Scuola Primaria e dell'Infanzia - Aule - ...				316.430,00
	A RIPORTARE				5.056.747,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria e dell'Infanzia - Via Tacito

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.056.747,60
B	Interventi sugli impianti interni				
270 IM07	Regolazione per singolo corpo scaldante Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. 114		114,00		
	Totale	Cadauno	114,00	90,00	10.260,00 (0,16%)
280 IM08	Ventilatore a pale lunghe da appendere al soffitto idoneo a movimentare l'aria - Q = 20400 D = 1500. Ventilatore a pale lunghe da appendere a soffitto, motore monofase, idoneo a movimentare e destratificare l'aria in medi e grandi locali. Sono incluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria movimentata non inferiore a: Q (m ³ /h). Diametro del rotore: D (mm) E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. 1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	1.500,00	1.500,00 (0,02%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				11.760,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
260 ED01	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprolato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 564,36		564,36		
	Totale	m ²	564,36	600,00	338.616,00 (5,18%)
470 ED03	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in				
	A RIPORTARE				5.097.057,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria e dell'Infanzia - Via Tacito

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.097.057,60
	lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piano terra 510,23 Piano primo 740,62 Piano secondo 693,43		510,230 740,620 693,430		
	Totale	m ²	1.944,280	110,00	213.870,80 (3,27%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				552.486,80
	Totale Scuola Primaria e dell'Infanzia - Via Tacito Euro				564.246,80
	A RIPORTARE				5.107.809,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria - LA COCCINELLA - Via Vecelio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.107.809,60
A	Interventi in Centrale termica				
720	Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 32				
IM01	Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsetteria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Pompa PR 1 Pompa P1 1 Pompa PB 1		1,00 1,00 1,00		
	Totale	Cadauno	3,00	1.500,00	4.500,00 (0,07%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				4.500,00
B	Interventi sugli impianti interni				
290	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. 36		36,00		
	Totale	Cadauno	36,00	90,00	3.240,00 (0,05%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				3.240,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
480	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - parasigilli; - sigillanti siliconici ove necessario;				
	A RIPORTARE Scuola Primaria - LA COCCINELLA ...				91.016,40
	A RIPORTARE				5.198.826,00

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Primaria - LA COCCINELLA - Via Vecelio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.198.826,00
	- lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piano terra 640,80		640,800		
	Totale	m ²	640,800	110,00	70.488,00 (1,08%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				70.488,00
	Totale Scuola Primaria - LA COCCINELLA - Via Vecelio Euro				78.228,00
	A RIPORTARE Scuola Primaria - LA COCCINELLA ...				140.296,40
	A RIPORTARE				5.248.106,00

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola dell'infanzia - LO SCOIATTOLO - Via Guerrazzi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.248.106,00
B	Interventi sugli impianti interni				
300	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o dritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	26		26,00		
	Totale	Cadauno	26,00	90,00	2.340,00 (0,04%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				2.340,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
490	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Piano Terra 386,54		386,540		
	Totale	m ²	386,540	110,00	42.519,40 (0,65%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				42.519,40
	Totale Scuola dell'infanzia - LO SCOIATTOLO - Via Guerrazzi Euro				44.859,40
	A RIPORTARE Scuola dell'infanzia - LO SCOIATTOLO - ...				167.996,40
	A RIPORTARE				5.275.806,00

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola dell'infanzia "F. Morvillo" - C.da Mornano - Strada del tirassegno, 2

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
RIPORTO					5.275.806,00
A	Interventi in Centrale termica				
630 IM01	<p>Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 32</p> <p>Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>Pr 1</p>		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	1.500,00	1.500,00 (0,02%)
640 IM02	<p>Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 50</p> <p>Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>Pa 1</p> <p>Pb 1</p>		1,00		
	Totale	Cadauno	2,00	2.000,00	4.000,00 (0,06%)
Totale Interventi in Centrale termica Euro					5.500,00
B	Interventi sugli impianti interni				
320 IM07	<p>Regolazione per singolo corpo scaldante</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi:</p> <p>1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro;</p> <p>2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica;</p> <p>3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.</p> <p>66</p>		66,00		
A RIPORTARE Scuola dell'infanzia "F. Morvillo" - C.da M...					92.448,00
A RIPORTARE					5.371.254,00

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola dell'infanzia "F. Morvillo" - C.da Mornano - Strada del tirassegno, 2

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale	Cadauno	66,00	90,00	5.371.254,00 5.940,00 (0,09%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				5.940,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
310 ED02	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 36,38+18,21+18,29		72,880		
	Totale	m²	72,880	60,00	4.372,80 (0,07%)
500 ED03	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisoriale; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piano terra 786,96		786,960		
	Totale	m²	786,960	110,00	86.565,60 (1,32%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				90.938,40
	Totale Scuola dell'infanzia "F. Morvillo" - C.da Mornano - Strada del tirassegno, 2 Euro				102.378,40
	A RIPORTARE Scuola dell'infanzia "F. Morvillo" - C.da M...				307.121,60
	A RIPORTARE				5.585.927,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Secondaria di I grado Mestica - Aule - ENRICO MESTICA - Via Quasimodo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.585.927,60
B	Interventi sugli impianti interni				
730	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o dritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	209		209,00		
	Totale	Cadauno	209,00	90,00	18.810,00 (0,29%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				18.810,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
800	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisoriale; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Piano terra 505 * 3		1.515,000		
	Piano primo 505 * 3		1.515,000		
	Totale	m ²	3.030,000	110,00	333.300,00 (5,10%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				333.300,00
	Totale Scuola Secondaria di I grado Mestica - Aule - ENRICO MESTICA - Via Quasimodo Euro				352.110,00
	A RIPORTARE Scuola Secondaria di I grado Mestica - Aule...				323.121,60
	A RIPORTARE				5.601.927,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Elementare SAN GIOVANNI BOSCO - Via Saragat 7

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.601.927,60
B	Interventi sugli impianti interni				
360	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o dritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	114		114,00		
	Totale	Cadauno	114,00	90,00	10.260,00 (0,16%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				10.260,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
350	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale.				
ED02	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	1942,36		1.942,360		
	Totale	m ²	1.942,360	60,00	116.541,60 (1,78%)
810	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il				
	A RIPORTARE Scuola Elementare SAN GIOVANNI BOSCO -				28.188,00
	*** A RIPORTARE				5.633.415,60

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Elementare SAN GIOVANNI BOSCO - Via Saragat 7

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				5.633.415,60
	Piano terra 220 * 3,50		770,000		
	Piano primo 220 * 3,50		770,000		
	Totale	m ²	1.540,000	110,00	169.400,00 (2,59%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				285.941,60
	Totale Scuola Elementare SAN GIOVANNI BOSCO - Via Saragat 7 Euro				296.201,60
	A RIPORTARE Scuola Elementare SAN GIOVANNI BOSCO -				100.564,15
	... A RIPORTARE				5.705.791,75

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Secondaria di I grado Pirandello - LUIGI PIRANDELLO - Via Saragat 50

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.705.791,75
B	Interventi sugli impianti interni				
740	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	90,00	1.080,00
					(0,02%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				1.080,00
	Totale Scuola Secondaria di I grado Pirandello - LUIGI PIRANDELLO - Via Saragat 50 Euro				1.080,00
	A RIPORTARE Scuola Secondaria di I grado Pirandello - ...				102.094,15
	A RIPORTARE				5.707.321,75

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie
Scuola Secondaria di I grado Pirandello - Aule Palestra - LUIGI PIRANDELLO - Via Saragat 50

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.707.321,75
B	Interventi sugli impianti interni				
750	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o dritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	119		119,00		
	Totale	Cadauno	119,00	90,00	10.710,00 (0,16%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				10.710,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
820	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piano terra (esclusa palestra) 300 * 3 Piano primo 300 * 3				
	Totale	m ²	1.800,00	110,00	198.000,00 (3,03%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				198.000,00
	Totale Scuola Secondaria di I grado Pirandello - Aule Palestra - LUIGI PIRANDELLO - Via Saragat 50 Euro				208.710,00
	A RIPORTARE				5.716.821,75

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola dell'infanzia Lido Cluana - Via Menotti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.716.821,75
B	Interventi sugli impianti interni				
370	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o dritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	90,00	630,00 (0,01%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				630,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
830	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	140 * 5,60		784,000		
	Totale	m ²	784,000	110,00	86.240,00 (1,32%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				86.240,00
	Totale Scuola dell'infanzia Lido Cluana - Via Menotti Euro				86.870,00
	A RIPORTARE Scuola dell'infanzia Lido Cluana - Via Menotti				144.520,00
	A RIPORTARE				5.861.341,75

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Elementare - Aule - S.M. APPARENTE - Via Lotto

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.861.341,75
A	Interventi in Centrale termica				
650 IM02	<p>Circolatore singolo elettronico - fino a $Q = 0,5/4,0/8,0$ H = $10,9/9,0/5,0$ DN = mm 50</p> <p>Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: $Q(m^3/h)$. Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>PA 2</p> <p>P2 1</p> <p>P3 1</p>		2,00 1,00 1,00		
	Totale	Cadauno	4,00	2.000,00	8.000,00 (0,12%)
660 IM04	<p>Circolatore gemellare elettronico - fino a $Q = 1,0/ 7,0/14,0$ H = $10,0/7,7/4,0$ DN = mm 40.</p> <p>Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: $Q(m^3/h)$. Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>P1 1</p>		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	3.000,00	3.000,00 (0,05%)
670 IM05	<p>Circolatore gemellare elettronico - fino a $Q = 5,0/14,0/50,0$ H = $9,6/8,8/4,2$ DN = mm 80</p> <p>Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: $Q(m^3/h)$. Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>P4 1</p>		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	4.000,00	4.000,00 (0,06%)
	A RIPORTARE Scuola Elementare - Aule - S.M. APPARENT...				83.228,60
	A RIPORTARE				5.945.200,35

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Elementare - Aule - S.M. APPARENTE - Via Lotto

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.945.200,35
B	Totale Interventi in Centrale termica Euro				15.000,00
	Interventi sugli impianti interni				
380	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	101		101,00		
	Totale	Cadauno	101,00	90,00	9.090,00 (0,14%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				9.090,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
510	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisoriale; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Piano terra 808,10		808,100		
	Piano primo 832,59		832,590		
	Totale	m ²	1.640,690	110,00	180.475,90 (2,76%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				180.475,90
	Totale Scuola Elementare - Aule - S.M. APPARENTE - Via Lotto Euro				204.565,90
	A RIPORTARE Scuola Elementare - Aule - S.M. APPARENT...				92.858,60
	A RIPORTARE				5.954.830,35

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Secondaria di I grado Annibal Caro_PT - (ex Via Carnia) - ANNIBAL CARO - Via Nelson Mandela

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.954.830,35
A	Interventi in Centrale termica				
690 IM02	<p>Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 50</p> <p>Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>Pompa 15 2</p>		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	2.000,00	4.000,00 (0,06%)
680 IM05	<p>Circolatore gemellare elettronico - fino a Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 80</p> <p>Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2.</p> <p>Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.</p> <p>Pompa 16 2</p>		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	4.000,00	8.000,00 (0,12%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				12.000,00
B	Interventi sugli impianti interni				
390 IM07	<p>Regolazione per singolo corpo scaldante</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi:</p> <p>1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro;</p> <p>2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica;</p> <p>3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.</p> <p>45</p>		45,00		
	Totale	Cadauno	45,00	90,00	4.050,00
	A RIPORTARE Scuola Secondaria di I grado Anniba...				9.500,00
	A RIPORTARE				5.970.330,35

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Secondaria di I grado Annibal Caro_PT - (ex Via Carnia) - ANNIBAL CARO - Via Nelson Mandela

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				5.970.330,35 (0,06%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				4.050,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
400 ED02	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	547,03		547,030		
	Totale	m ²	547,030	60,00	32.821,80 (0,50%)
520 ED03	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Piano terra 591,26		591,260		
	Totale	m ²	591,260	110,00	65.038,60 (0,99%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				97.860,40
	Totale Scuola Secondaria di I grado Annibal Caro_PT - (ex Via Carnia) - ANNIBAL CARO - Via Nelson Mandela Euro				113.910,40
	A RIPORTARE Scuola Secondaria di I grado Anniba...				35.289,00
	A RIPORTARE				6.017.219,35

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Secondaria di I grado Annibal Caro_P1 - (ex Via Carnia) - ANNIBAL CARO - Via Nelson Mandela

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				6.017.219,35
B	Interventi sugli impianti interni				
420	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o dritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	37		37,00		
	Totale	Cadauno	37,00	90,00	3.330,00 (0,05%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				3.330,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
410	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale.				
ED02	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	744,32		744,320		
	Totale	m ²	744,320	60,00	44.659,20 (0,68%)
530	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.				
	A RIPORTARE Scuola Secondaria di I grado Anniba...				195.483,40
	A RIPORTARE				6.177.413,75

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Secondaria di I grado Annibal Caro_P1 - (ex Via Carnia) - ANNIBAL CARO - Via Nelson Mandela

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				6.177.413,75
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Piano primo 560		560,000		
	Piano terra 591,26		591,260		
	Totale	m ²	1.151,260	110,00	126.638,60
					(1,94%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				171.297,80
	Totale Scuola Secondaria di I grado Annibal Caro_P1 - (ex Via Carnia) - ANNIBAL CARO - Via Nelson Mandela Euro				174.627,80
	A RIPORTARE Scuola Secondaria di I grado Anniba...				209.483,40
	A RIPORTARE				6.191.413,75

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Secondaria di I grado Ungaretti Ferretti - Via del Piceno 16,18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				6.191.413,75
A	Interventi in Centrale termica				
790	Circolatore singolo elettronico - fino a Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 32				
IM01	Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase/monofase con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsetteria, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase o monofase: 400 V/230 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni, lo smontaggio del circolatore esistente e il suo trasporto a discarica, i collegamenti elettrici fino al quadro di zona. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	1.500,00	3.000,00 (0,05%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				3.000,00
B	Interventi sugli impianti interni				
430	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo copro scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o dritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	104		104,00		
	Totale	Cadauno	104,00	90,00	9.360,00 (0,14%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				9.360,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
540	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare; - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione;				
	A RIPORTARE				6.205.913,75

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie

Scuola Secondaria di I grado Ungaretti Ferretti - Via del Piceno 16,18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisoriale; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 352,80				6.205.913,75
	Totale	m ²	352,800	110,00	38.808,00 (0,59%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				38.808,00
	Totale Scuola Secondaria di I grado Ungaretti Ferretti - Via del Piceno 16,18 Euro				51.168,00
	A RIPORTARE Palazzina Servizi tecnologici - Servizi tecnici				77.994,00
	A RIPORTARE				6.283.907,75

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività industriali, artigianali e assimilabili

Palazzina Servizi tecnologici - Servizi tecnici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				6.283.907,75
A	Interventi in Centrale termica				
27.12.027	Caldaie e moduli termici Caldaie e moduli termici Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.				
960	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 194,8 KW				
27.12.027.007	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 194,8 KW				
	1		1,000		
	Totale	cad	1,000	23.000,00	23.000,00 (0,35%)
	Totale Interventi in Centrale termica Euro				23.000,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
970	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.				
ED01	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	287,07		287,07		
	Totale	m ²	287,07	600,00	172.242,00 (2,63%)
980	Rivestimento isolante termico del tipo a cappotto.				
ED03	Rivestimento isolante termico, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici di edifici esistenti, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque				
	A RIPORTARE Palazzina Servizi tecnologici - Servizi tecnici				318.113,40
	A RIPORTARE				6.524.027,15

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività industriali, artigianali e assimilabili

Palazzina Servizi tecnologici - Servizi tecnici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				6.524.027,15
	<p>insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare;</p> <ul style="list-style-type: none"> - applicazione dei pannelli isolanti; - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile; - finitura con collanti o mastici o come sopra; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario); - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. <p>Sono compresi: allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro; le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>95,60 * 6</p>				
	Totale	m ²	573,600		
			573,600	110,00	63.096,00
					(0,96%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				235.338,00
	Totale Palazzina Servizi tecnologici - Servizi tecnici Euro				258.338,00
	A RIPORTARE Palazzina Servizi tecnologici - Servizi tecnici				324.503,40
	A RIPORTARE				6.530.417,15

STIMA SOMMARIA

Edifici adibiti ad attività industriali, artigianali e assimilabili

Ex Palazzina urbanistica - Officina "Servizio autoparco"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				6.530.417,15
B	Interventi sugli impianti interni				
1380	Regolazione per singolo corpo scaldante				
IM07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per singolo corpo scaldante, comprensivo di smontaggio valvolame esistente, indicativamente realizzabile in uno dei seguenti modi: 1- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro; 2- Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica; 3- Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	90,00	540,00 (0,01%)
	Totale Interventi sugli impianti interni Euro				540,00
C	Interventi Edili/Architettonici				
1390	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra.				
ED01	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; - le vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso, la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi; - lo smontaggio dell'infisso esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	48,98		48,98		
	Totale	m ²	48,98	600,00	29.388,00 (0,45%)
	Totale Interventi Edili/Architettonici Euro				29.388,00
	Totale Ex Palazzina urbanistica - Officina "Servizio autoparco" Euro				29.928,00
	Importo Lavori Euro				6.540.917,15

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
E2 - Edifici adibiti ad uffici e assimilabili	678.945,40	
01 - Ex Tribunale - Uffici Comunali	335.003,40	
A - Interventi in Centrale termica	10.500,00	
B - Interventi sugli impianti interni	6.390,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	318.113,40	
20 - Palazzina Servizi tecnologici - Uffici	223.983,40	
A - Interventi in Centrale termica	28.500,00	
B - Interventi sugli impianti interni	4.320,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	191.163,40	
32 - Palazzo Sforza - Uffici	21.100,00	
A - Interventi in Centrale termica	21.100,00	
43 - Ex Palazzina urbanistica - Sede Polizia Municipale	98.858,60	
A - Interventi in Centrale termica	15.000,00	
B - Interventi sugli impianti interni	630,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	83.228,60	
E4_1a - Cinema e Teatri	145.150,00	
34 - Teatro Cecchetti	145.150,00	
B - Interventi sugli impianti interni	630,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	144.520,00	
E4_2b - Mostre	111.594,15	
30 - Pinacoteca	111.594,15	
A - Interventi in Centrale termica	9.500,00	
B - Interventi sugli impianti interni	1.530,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	100.564,15	
E4_2c - Biblioteche	326.421,60	
33 - Biblioteca Cecchetti	326.421,60	
A - Interventi in Centrale termica	89.300,00	
B - Interventi sugli impianti interni	1.260,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	235.861,60	
E4_3a - Edifici adibiti ad attività associative e assimilabili	170.996,40	
36 - Ex Liceo Classico S. Agostino - Scuola di recitazione	170.996,40	
A - Interventi in Centrale termica	28.000,00	
B - Interventi sugli impianti interni	2.700,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	140.296,40	
E6_2a - Palestre e assimilabili	367.492,00	
15 - Scuola Primaria e dell'Infanzia - Palestra - SILVIO ZAVATTI - Viale V. Veneto	10.752,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	10.752,00	
25 - Scuola Secondaria di I grado Mestica - Palestra - ENRICO MESTICA - Via Quasimodo	810,00	
B - Interventi sugli impianti interni	810,00	
40 - Stadio - Spogliatoio Palestra	355.930,00	
A - Interventi in Centrale termica	39.500,00	
B - Interventi sugli impianti interni	900,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	315.530,00	
E6_3a - Servizi di supporto alle attività sportive	98.820,00	
41 - Stadio - Spogliatoio Antistadio	98.820,00	
A - Interventi in Centrale termica	24.500,00	
B - Interventi sugli impianti interni	2.070,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	72.250,00	
E7a - Edifici adibiti ad attività scolastiche - Scuole dell'infanzia, primarie e secondarie	4.353.231,60	
03 - Scuola Primaria "Sant' Agostino"	381.179,70	
A - Interventi in Centrale termica	7.300,00	
B - Interventi sugli impianti interni	6.300,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	367.579,70	
05 - Scuola Primaria - Via De Pinedo - "Don Milani"	67.672,10	
A - Interventi in Centrale termica	3.000,00	
B - Interventi sugli impianti interni	1.890,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	62.782,10	
06 - Scuola dell'infanzia - Via De Pinedo - "Don Milani"	126.725,10	
A - Interventi in Centrale termica	3.000,00	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
B - Interventi sugli impianti interni	2.610,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	121.115,10	
07 - Scuola dell'infanzia Vivaldi - Via Saragat "CARLO COLLODI"	101.256,00	
B - Interventi sugli impianti interni	2.340,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	98.916,00	
09 - Scuola Primaria - ANITA GARIBALDI - Via Ugo Bassi	351.967,60	
A - Interventi in Centrale termica	10.000,00	
B - Interventi sugli impianti interni	8.460,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	333.507,60	
10 - Scuola Primaria e dell'Infanzia Alighieri Segr Pal - Via Regina Elena 3,5	315.030,80	
A - Interventi in Centrale termica	4.000,00	
B - Interventi sugli impianti interni	4.500,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	306.530,80	
11 - Scuola Scuola Primaria e dell'Infanzia Alighieri Aule - A. GIULIANI + DANTE ALIGHIERI - Via Regina Elena 3,5	211.364,70	
A - Interventi in Centrale termica	8.000,00	
B - Interventi sugli impianti interni	5.670,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	197.694,70	
13 - Scuola dell'infanzia - Via dei Mille	96.206,90	
B - Interventi sugli impianti interni	3.060,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	93.146,90	
14 - Scuola Primaria e dell'Infanzia - Aule - SILVIO ZAVATTI - Viale V. Veneto	422.872,40	
B - Interventi sugli impianti interni	8.640,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	414.232,40	
16 - Scuola Primaria e dell'Infanzia - Via Tacito	564.246,80	
B - Interventi sugli impianti interni	11.760,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	552.486,80	
17 - Scuola Primaria - LA COCCINELLA - Via Vecelio	78.228,00	
A - Interventi in Centrale termica	4.500,00	
B - Interventi sugli impianti interni	3.240,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	70.488,00	
19 - Scuola dell'infanzia - LO SCOIATTOLO - Via Guerrazzi	44.859,40	
B - Interventi sugli impianti interni	2.340,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	42.519,40	
22 - Scuola dell'infanzia "F. Morvillo" - C.da Mornano - Strada del tirassegno, 2	102.378,40	
A - Interventi in Centrale termica	5.500,00	
B - Interventi sugli impianti interni	5.940,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	90.938,40	
23 - Scuola Secondaria di I grado Mestica - Aule - ENRICO MESTICA - Via Quasimodo	352.110,00	
B - Interventi sugli impianti interni	18.810,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	333.300,00	
29 - Scuola Elementare SAN GIOVANNI BOSCO - Via Saragat 7	296.201,60	
B - Interventi sugli impianti interni	10.260,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	285.941,60	
37 - Scuola Secondaria di I grado Pirandello - LUIGI PIRANDELLO - Via Saragat 50	1.080,00	
B - Interventi sugli impianti interni	1.080,00	
38 - Scuola Secondaria di I grado Pirandello - Aule Palestra - LUIGI PIRANDELLO - Via Saragat 50	208.710,00	
B - Interventi sugli impianti interni	10.710,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	198.000,00	
39 - Scuola dell'infanzia Lido Cluana - Via Menotti	86.870,00	
B - Interventi sugli impianti interni	630,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	86.240,00	
42 - Scuola Elementare - Aule - S.M. APPARENTE - Via Lotto	204.565,90	
A - Interventi in Centrale termica	15.000,00	
B - Interventi sugli impianti interni	9.090,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	180.475,90	
45 - Scuola Secondaria di I grado Annibal Caro_PT - (ex Via Carnia) - ANNIBAL CARO - Via Nelson Mandela	113.910,40	
A - Interventi in Centrale termica	12.000,00	
B - Interventi sugli impianti interni	4.050,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	97.860,40	
46 - Scuola Secondaria di I grado Annibal Caro_P1 - (ex Via Carnia) - ANNIBAL CARO -	174.627,80	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Via Nelson Mandela		
B - Interventi sugli impianti interni	3.330,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	171.297,80	
47 - Scuola Secondaria di I grado Ungaretti Ferretti - Via del Piceno 16,18	51.168,00	
A - Interventi in Centrale termica	3.000,00	
B - Interventi sugli impianti interni	9.360,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	38.808,00	
E8 - Edifici adibiti ad attività industriali, artigianali e assimilabili	288.266,00	
21 - Palazzina Servizi tecnologici - Servizi tecnici	258.338,00	
A - Interventi in Centrale termica	23.000,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	235.338,00	
44 - Ex Palazzina urbanistica - Officina "Servizio autoparco"	29.928,00	
B - Interventi sugli impianti interni	540,00	
C - Interventi Edili/Architettonici	29.388,00	
IMPORTO LAVORI Euro		6.540.917,15
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		6.540.917,15