



COMUNE DI ASTI
Settore Lavori Pubblici ed Edilizia Pubblica
Servizio Edifici Pubblici

**ADEGUAMENTO SISMICO, RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA,
ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E MESSA IN SICUREZZA
DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA "DE BENEDETTI" - COMPLETAMENTO**

**AGGIORNAMENTO A SEGUITO DI VERIFICA PROGETTUALE DA PARTE
DELLA "REGIONE PIEMONTE" DIREZIONE OOPP, DIFESA SUOLO,
MONTAGNA, FORESTE PROTEZIONE CIVILE, TRASPORTI E LOGISTICA
SETT. TECNICO REG. ALESSANDRIA ED ASTI**

CUP: G31F18000730001

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: febbraio 2022

Progettisti:
geometra Luigi Russo

Collaboratori del progettista:
geometra Federico Cavalotto

geometra Simona Breschi

architetto Orazio Farinella

il R.U.P.
geometra Valter Bianco

[illegible]

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	CAT
3	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo										2
	01.P07.B45.005	005) Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40										2
		proprietà antiscivolo richieste minimo R10 (rif DIN 51130) - pavimenti bagni										2
		Nuova Pavimentazione bagni		130,00				130,00				2
		Sommano 01.P07.B45.005	m²					130,00	€ 24,71		€ 3.212,30	2
4	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo										2
	01.A12.B75.005	005) Per una superficie di almeno m² 0,20										2
		nuovi rivestimenti in piastrelle bagni e rappezzi parti mancanti		350,00				350,00				2
		Nuova Pavimentazione bagni		130,00				130,00				2
		Sommano 01.A12.B75.005	m²					480,00	€ 32,30		€ 15.504,00	2

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	CAT
												2
5	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali										2
		nuovi rivestimenti in piastrelle bagni e rappezzi parti mancanti		350,00				350,00				2
												2
	01.P11.B10.010	Dimensioni cm 20x20 decorate.	m²					350,00	€ 10,99		€ 3.846,50	2
												2
6	N.P. 14	Massetto sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3 di cemento 325 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. Per ogni cm di spessore. Si intendono incluse tutte le forniture e le prestazioni per dare l'opera finita secondo gli schemi progettuali, le indicazioni della DL e la regola dell'arte.										2
	N.P. 14	pavimenti aule, locali vari,compresi i bagni, altezza massetto cm 6,00	m3	880,00			6,00	5280,00	€ 2,04		€ 10.771,20	2
7	N.P. 15	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai										2
	N.P. 15	Zincata saldata										2
	N.P. 15	pavimenti aule, locali vari,compresi i bagni	m²	880,00				880,00	€ 1,58		€ 1.390,40	2
8	01.A12.E10.	Posa in opera di pavimento in gomma di qualsiasi spessore;										2
	01.A12.E10.005	in teli flessibili incollati al sottofondo totalmento con adesivo,										2
		pavimenti aule e locali vari (esclusi solo i bagni)	m²	750,00				750,00	€ 17,55		€ 13.162,50	2

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	CAT
	01.P22.C28.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	36,00				36,00	€ 38,37		€ 1.381,32	5
												5
22	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete										5
	01.P22.A60.020	cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	6,00				6,00	€ 73,51		€ 441,06	5
												5
23	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato										5
	01.P22.A15.010	cm 120x45x21	cad	8,00				8,00	€ 156,29		€ 1.250,32	5
												5
24	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto										5
	01.P22.H24.005	Da 1 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	18,00				18,00	€ 50,12		€ 902,16	5
												5
25	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico										5
26	01.A19.G10.005	P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	18,00				18,00	€ 74,39		€ 1.339,02	5

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	CAT
66	06.P24.Z01.010	Plafoniera a Led installazione a plafone, grado di protezione >IP40, spessore ridottissimo e peso esiguo, possibile montaggio a sospensione, elevatissima efficienza del Led con schermo diffusore microprismatico opale, adatto per la prolungata presenza di persone. Conformit� EN60598-1-2, EN62471 - Plafoniera a LED 54W4000 lm -										7
		Sezione A		10,00				10,00				7
		Sezione B		10,00				10,00				7
		Sezione C		10,00				10,00				7
		Sezione D		7,00				7,00				7
		Sezione E		10,00				10,00				7
		Sezione F		9,00				9,00				7
		Attivit� libere		4,00				4,00				7
		Ingresso		3,00				3,00				7
		Locale tecnico		1,00				1,00				7
		Locale a disposizione		1,00				1,00				7
		Sommano 06.P24.Z01.010	cad					65,00	� 80,00		� 5.200,00	7
												7
67	06.P25.B50.005	Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che pu� essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora flusso medio SE 200 - 300 lm - Apparecchio di illuminazione di emergenza potenza di confronto con fluorescente 18-24W -										7
		Sezione A		1,00				1,00				7
		Sezione B		1,00				1,00				7
		Sezione C		1,00				1,00				7

[illegible]

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	CAT
71	06.A09.I02	Quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente										7
	06.A09.I02.030	030) F.O. di quadretto vetror.dim.500x600 mm.circa,c/port.tr.										7
		Carpenteria quadro contatore		1,00				1,00				7
		Sommano 06.A09.I02.030	cad					1,00	€ 385,77		€ 385,77	7
												7
72	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										7
	06.A07.A02.060	060) F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A										7
		Interr. linea generale scuola		1,00				1,00				7
		Interr. linea antincendio		1,00				1,00				7
		Sommano 06.A07.A02.060	cad					2,00	€ 80,19		€ 160,38	7
												7
73	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										7
	06.A07.B01.090	090) F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 30 mA										7
		Diff. linea generale scuola		1,00				1,00				7

[illegible]

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	CAT
		Interr. Fotovoltaico		1,00				1,00				7
		Interr. linea mensa		1,00				1,00				7
		Sommano 06.A07.A02.055	cad					2,00	€ 57,78		€ 115,56	7
												7
77	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										7
	06.A07.B01.080	080) F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA										7
		Interr. Fotovoltaico		1,00				1,00				7
		Interr. linea mensa		1,00				1,00				7
		Sommano 06.A07.B01.080	cad					2,00	€ 93,38		€ 186,76	7
												7
78	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										7
	06.A07.A02.025	025) F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A										7
		Interr. gestione riscaldamento		1,00				1,00				7
		Interr. Linea Sezione A		1,00				1,00				7
		Interr. Linea Sezione B		1,00				1,00				7
		Interr. Linea Sezione C		1,00				1,00				7
		Interr. Linea Sezione D		1,00				1,00				7
		Interr. Linea Sezione E		1,00				1,00				7
		Interr. Linea Sezione F		1,00				1,00				7
		Interr. Linea Attività Libere		1,00				1,00				7
		Interr. Linea Ambulatorio		1,00				1,00				7

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	CAT.
	01.A09.P00.010	Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. la lamiera di acciaio dovrà essere protetta procedimento sendzimir ottenuto per immersione in continuo. successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. spessore minimo del film secco 60 micron. colori della gamma ral. all'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min). la coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime:h _z 125 250 500 1k 2k 4kalfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87										8
		compreso l'orditura di sostegno da installare su superfici in muratura intonacate e lisceiate a partire da m 0,50 fino a m 4,50 dal piano di campagna. per installazioni superiori a m 4,5 dal piano di campagna si rende necessario l'impiego di speciali mezzi di sollevamento che saranno compensati a parte.										
			m²	80,00				80,00				8
								80,00	€ 117,85		€ 9.428,00	8
												8
		Impianto antincendio										9

[illegible]

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	CAT
	01.A20.B80.005	Di manufatti in legno		515,00				515,00				10
			m²					515,00	€ 8,65		€ 4.454,75	10
												10
129	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati										10
		(42,00 x 4,5) + (34 x h 4,5) x 2 - 169,22 (finestre) = mq 514,78		515,00				515,00				10
	01.A20.F40.020	Con smalto sintetico a due riprese						515,00	€ 13,75		€ 7.081,25	10
												10
130	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura escartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati										10
	01.A20.A60.005	Per superfici di almeno m² 4		2.454,30				2454,30				10
		Sommano 01.A20.A60.005	m²					2454,30	€ 2,25		€ 5.522,18	10
												10
131	01.A20.B20	Lisciatura di pareti e soffitti										10
	01.A20.B20.005	A scagliola e colla		2.454,30				2454,30				10
		Sommano 01.A20.B20.005	m²					2454,30	€ 4,01		€ 9.841,74	10
												10
132	01.A20.E60	Applicazione fissativo										10
	01.A20.E60.005	Su soffitti e pareti interne		2.454,30				2454,30				10
		Sommano 01.A20.E60.005	m²					2454,30	€ 1,78		€ 4.368,65	10
												10
133	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte su fondi già preparati										10
	01.A20.E30.005	Su intonaci interni ad una ripresa		2.454,30				2454,30				10
		Sommano 01.A20.E30.005	m²					2454,30	€ 4,61		€ 11.314,32	10

[illegible]

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	CAT
137	01.A17.A80	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.										11
	01.A17.A80.005	005) Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).										11
		(0,90x2)+(3,10x2)= 8 ml a porta x n. 15 porte + n. 6 nuove		168,00				168,00				11
		Sommano 01.A17.A80.005	m					168,00	€ 8,96		€ 1.505,28	11
												11
138	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori										11
	01.P14.C16.010	Tipo Milano per porte interne	cad	15,00				15,00	€ 4,58		€ 68,70	11
												11
139	01.A16.A30	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio										11
	01.A16.A30.005	005) In PVC antiurto										11
		0,90x3,10= 2,80 mq a porta x n. 15 porte + n. 6 nuove porte		58,80				58,80				11
		Sommano 01.A16.A30.005	m²					58,80	€ 18,60		€ 1.093,68	11

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	CAT
												11
		Opere in Pietra										12
140	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)										12
	01.P18.A60.015	In lastre dello spessore di cm 2										12
		pietra per soglie delle porte finestre e finestre										12
												12
		Misure porte finestre ml										12
		sezione A										12
					0,15	2,35		0,35				12
					0,15	2,30		0,35				12
		bagno sezione A										12
					0,15	1,10		0,17				12
					0,15	1,10		0,17				12
												12
		sezione B										12
					0,15	1,10		0,17				12
					0,15	2,35		0,35				12
					0,15	2,35		0,35				12
												12
		bagno sezione B										12
					0,15	1,10		0,17				12
					0,15	1,10		0,17				12
												12
		sezione C										12
					0,15	2,35		0,35				12
					0,15	1,75		0,26				12
												12
		bagno sezione C										12
					0,15	1,00		0,15				12
					0,15	1,00		0,15				12
												12
		sezione D										12
					0,15	1,75		0,26				12
					0,15	2,30		0,35				12

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]