



**LAVORI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO
FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE
DIDATTICHE IN CONSEGUENZA
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19
PRESSO GLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA
PROVINCIA DI LECCE RICADENTI NEL
DISTRETTO N°2**

il dirigente :

Ing. Francesco Dario CORSINI

il R.U.P. :

Geom. Alessandro MARRA

PROGETTO ESECUTIVO

Ing. Luigi Del Grosso per la
BARLETTI - DEL GROSSO & Ass. Srl
Società di Ingegneria
via A. Fleming 16-22 - 73100 Lecce

DATA
AGOSTO 2020

GEN. 03

COMPUTO METRICO



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



LICEO CLASSICO "PALMIERI"								
N.O	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			Q.tà	P.U.	Totale
			L	P	H		Euro	Euro
1	E 02.07a	Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di cartongesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 mm, per guide fissate a pavimento e a soffitto con chiodi a sparo, previa interposizione di materiale antiacustico (lana di roccia), e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm 60, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre.						
		AULA 1	5,87		5,87	34,46		
		a detrarre porta	-0,90		-0,90	0,81		
		AULA 2	6,28		6,28	39,44		
a detrarre porta	-0,90		-0,90	0,81				



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

		AULA 3	6,80		6,80	46,24		
		PARETE DIVISORIA AULA 1-2	5,60		5,60	31,36		
		PARETE DIVISORIA AULA 2-3	5,60		5,60	31,36		
		PARETE VANO SCALA	1,61		1,61	2,59		
		a detrarre porta	-0,90		-0,90	0,81		
		SOMMANO mq.				#####	67,90 €	12.756,88 €
	E 06.37d	Sovrapprezzo inserimento pannello in lana di roccia spessore 40 mm densità 80 kg/m³:						
		Quantità pari al punto precedente mq.				187,88	4,85 €	911,22 €
2	E 16.38	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.						
		AULA 1	5,87		3,07	18,02		
		a detrarre porta	-0,90		2,10	-1,89		
		AULA 2	6,28		3,07	19,28		
		a detrarre porta	-0,90		2,10	-1,89		
		AULA 3	6,80		3,07	20,88		



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Räger
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

	PARETE DIVISORIA AULA 1-2	5,60		3,44	19,26		
	PARETE DIVISORIA AULA 2-3	5,60		3,44	19,26		
	PARETE VANO SCALA	1,61		3,44	29,00		
	a detrarre porta	-0,90		2,10	-1,89		
	LATO VETRATA AULA 1	5,87		1,00	5,87		
		2,00		2,44	4,88		
	LATO VETRATA AULA 2	6,28		1,00	6,28		
		1,28		2,44	3,12		
	LATO VETRATA AULA 3	6,80		1,00	6,80		
		1,80		2,44	4,39		
	CORNICE VETRARA	13,94	0,30		4,18		
	Totale				155,56	12,60 €	1.960,08 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Räger
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

3	E 17.21c	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno, con o senza sopraluca a vetro fisso, composta da: telaio di sezione cm 9x4,5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 8x4,5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli bugnati di spessore mm 2,5 e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza cm 20, in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in legno di pich-pine o iroko. MQ.	4*0,90		2,10	7,56	476,75 €	3.604,23 €
4	E 17.48b	Fornitura e posa in opera di coppie di maniglie complete di bandelle, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. cad.	4,00				15,85 €	63,40 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Räger
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

5	E 17.48b	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolino/battiscopa in gres porcellanato smaltato rettificato a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a mm 10, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo le indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risvolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ML.</p>							
							22,93		
							35,20		
							38,08		
							96,21	10,10 €	971,72 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

6	N.P. 02	Compenso a corpo per la variazione della procedura dell'accensione delle plafoniere dal quadro elettrico.							
				1,00				300,00 €	300,00 €
			Totale generale Liceo Palmieri						

LICEO CLASSICO "VIRGILIO" PIANO TERRA

N.O	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			Q.tà	P.U. Euro	Totale Euro
			L	P	H			
7	E 02.07a	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L, di muratura di qualsiasi natura, forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisoriale, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. MC.						
		ingresso bagno	0,40	0,20	3,00	0,24		
		accesso w.c.	1,00	0,20	3,00	0,60		
		muratura colonna montante	0,60	0,10	3,00	0,18		
		Totale				1,02	65,00 €	66,30 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

8	E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. MC.						
		Quantità pari al punto precedente MC.				1,02	12,50 €	12,75 €
9	E 06.33d	Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di cartongesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 mm, per guide fissate a pavimento e a soffitto con chiodi a sparo, previa interposizione di materiale antiacustico (lana di roccia), e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm 60, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre.						
		Formazione bagno diversamente abili	2,10		3,00	6,30		



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONFERMA

		Formazione bagno diversamente abili	2,11		3,00	6,33		
		Totale				12,63	67,90 €	857,58 €
10	E 02.34a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Senza recupero. MC.						
		zona ingresso	2,45	2,35		5,76		
		disimpegno wc	4,38	1,57		6,88		
		box 1	1,00	1,43		1,43		
		box 2	0,89	1,43		1,27		
		box 3	0,89	1,43		1,27		
		box 4	0,89	1,43		1,27		
		box 5	0,89	1,43		1,27		
		box 6	0,89	1,43		1,27		
		box 7	0,89	1,43		1,27		
		Totale				12,12	12,60 €	152,77 €
11	E 02.10c	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Su strutture in laterizio o tufo profondità di taglio fino a 200 mm. ML.						



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

		ingresso bagno				3,00		
		accesso w.c.				3,00		
		muratura colonna montante				3,00		
		Totale				9,00	30,80 €	277,20 €
12	E 12.07c	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in mattoncino compattato realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato a tutta massa con ossidi coloranti, composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm, e di cemento 42.5, nel formato e nel colore appresso specificato, avente lo spessore di mm 22. Il prodotto dovrà essere antigelivo secondo la norma UNI 7087-72 ed antisdrucchiolo R13 – C secondo la norma DIN 51130 – DIN 51097. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 32,5, su massetto di sottofondo, con fuga di 5 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. La sigillatura delle fughe sarà effettuata utilizzando dei prodotti definiti a “grana grossa”. E’ compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. E’ escluso il massetto di sottofondo. formato 25x25. MQ.						
		zona ingresso	2,28	3,05		6,95		
		vano diversamente abili	1,83	2,00		3,66		
		rampa	1,17	2,20		2,57		
		disimpegno wc	1,57	4,98		7,82		
		zone davanti ai wc	5,74	1,80		10,33		



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

		box 1	1,00	1,53	1,53		
		box 2	0,89	1,53	1,36		
		box 3	0,89	1,53	1,36		
		box 4	0,89	1,53	1,36		
		box 5	0,89	1,53	1,36		
		box 6	0,89	1,53	1,36		
		box 7	0,89	1,53	1,36		
		Totale			31,34	72,50 €	2.272,05 €
13	E 08.06a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5. MQ.					
		superficie pari al punto precedente			31,34		
		Totale			31,34	17,77 €	556,91 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

14	E 15.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
		a detrarre porta	-0,90		2,10	-1,89		
		lato lavabi	4,45		2,25	10,01		
		parete d.a.	1,93		2,25	13,07		
		a detrarre porta x 2	-1,80		2,10	-3,78		
		parete d.a. lato rampa	2,10		2,25	4,73		
		parete interna d.a.	6,66		2,25	14,99		
		parete ingresso disimpegno wc	1,57		2,25	3,53		
		a detrarre 1 porte	-2,50		2,10	-5,25		
		parete dx disimpegno wc	5,98		2,25	13,46		
		box 1	4,86		2,25	10,94		
		box 2	4,86		2,25	10,94		
		box 3	4,86		2,25	10,94		
		box 4	4,86		2,25	10,94		
		box 5	4,86		2,25	10,94		
		box 6	4,86		2,25	10,94		



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

		box 7	4,86		2,25	10,94		
		a detrarre 7 porte	-4,90		2,10	-10,29		
		Totale				115,11	33,90 €	3.902,23 €
15	N.P. 003	Revisione di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione in rame rivestito con guaina in PVC o in ferro zincato nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce). Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero.- In rame, per ambienti con numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni attacco con acqua calda o fredda. CAD.						
		wc	7,00					
		lavabi	2,00					
		ripristino sifoni	3,00					
		Totale				12,00	65,00 €	780,00 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



16	I 02.06	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allestimento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	7,00			265,00 €	1.855,00 €
17	I 02.11	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

			8,00				290,00 €	2.320,00 €
18	I 02.19	Fornitura e posa in opera di lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous china), completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; l'assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità e privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- delle dimensioni di circa cm 120x45x20						
			2,00				270,00 €	540,00 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

19	I 03.02	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. É inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.							
20	I 03.02a	- maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.	1,00					160,65 €	160,65 €
21	I 03.02c	- maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400.	1,00					75,75 €	75,75 €
22	I 03.02d	- maniglione fisso verticale, altezza max cm 170.	1,00					69,75 €	69,75 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

23	I 02.09	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	1,00				575,00 €	575,00 €
----	---------	---	------	--	--	--	----------	----------



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONFERENZA
INDUSTRIALE

24	I 02.04a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2	1,00				288,30 €	288,30 €
25	I 02.04b	incremento per f. p. o. di mensole reclinabili con sistema meccanico	1,00				274,00 €	274,00 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



26	E 17.57	Grosse riparazioni di infissi di qualsiasi specie, comprendenti la messa a squadra con zeppe e caviglie, l'eventuale aggiunta di stilette, tasselli e fogliette, il ripristino delle battute, la revisione della ferramenta ed ogni altro onere e magistero, nonché lo smontaggio ed il rimontaggio dell'infisso in sito. Compreso l'assistenza, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Al mq						
		per porte in legno	4,00	0,70	2,10	5,88		
		per porte in legno	3,00	0,90	2,10	5,67		
		per finestre		9,46	0,50	4,73		
		per finestre		8,64	0,50	4,32		
Totale						20,60	86,55 €	1.782,93 €
27	E 16.46	Fornitura in opera di idropittura murale per interni a base di silicato di potassio, rispondente alla norma DIN 18363, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato con mano di fissativo consolidante a base di silicato di potassio in ragione di 0,200 litri per metro quadro, (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.						
		soffitto						
		zona davanti bagno diversamente abili	2,00	0,94		1,88		
		vano diversamente abili	2,15	1,90		4,09		
vani lavabi n° 2	3,87	2,86		11,07				



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

		vani wc in numero di 8	7,00	1,34		9,38		
		zone davanti ai wc	6,74	1,80		12,13		
		pareti						
		zona bagni uomini						
		pareti laterali n° 5 wc	11,22		1,50	16,83		
		pareti fronte retro n° 5 wc n°2	7,50		1,50	11,25		
		zona anti wc lato corto 2 x1,74	3,48		1,50	5,22		
		zona anti wc lato lungo 2 x4,87	7,74		1,50	11,61		
		zona bagni donne e diversamente abili						
		pareti laterali n° 3 wc n°2	6,10		1,50	9,15		
		pareti fronte retro n°3 wc n°2	4,10		1,50	6,15		
		zona anti wc lato corto 2 x1,74 n°2	3,48		1,50	5,22		
		zona anti wc lato lungo 2 x4,87 n°2	7,74		1,50	11,61		
		vw diversamente abili lato lungo n°2	3,30		1,50	4,95		
		vw diversamente abili lato corto n°2	2,80		1,50	4,20		
		Totale				124,74	11,35 €	1.415,74 €
28	E 04.08e	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C45/55.						



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONGIUNTO

		trave parete divisoria lavabi wc donne	0,20	3,10	0,30	0,19		
		trave parete divisoria lavabi wc uomini	0,20	3,10	0,30	0,19		
		Totale				0,37	180,42 €	67,12 €
29	E 04.30c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate . MC.						
						0,37	20,14 €	7,45 €
30	E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. . KG.						
		80 kg./mc.	80,00		0,37	29,60	1,90 €	56,24 €
31	E 04.39a	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. MQ.						
		travi 2x	2,10	0,90		3,78	27,80 €	105,08 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

32	N.P.001	Integrazione di impianto elettrico, l'impianto verrà realizzato per la tubazione sotto-traccia con tubo di tipo flessibile serie pesante antifiama, autoestingente, a marchio Verranno utilizzate cassette di derivazione della ditta costruttrice Gewiss o similare del tipo in resina con coperchio con chiusura a viti di varia dimensione, comunque rispondenti alle caratteristiche richieste dalle norme vigenti. Le cassette portafrutto a 2 posti saranno della ditta costruttrice Bticino o similare, anch'esse a norma marchio IMQ. I conduttori saranno del tipo in rame con rivestimento in PVC tipo FS-17 di varia sezione, adeguata al carico da collegare, ma comunque non inferiore ad 1,5mmq. e nelle colorazioni idonee, così come previsto dalle normative vigenti in materia. Dovranno essere realizzati n.5 punto luce a soffitto con n.2 punti di accensione. L'impianto si collegherà alla linea esistente del plesso scolastico. A CORPO						1.350,00 €	1.350,00 €
33	EL 05.08D	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestingente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio e morsetti con fusibile sezionatore. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 58W. A LED equivalenti per luminosità. CAD.	3,00					176,48 €	529,44 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

34	I 04.09	Fornitura e posa in opera di gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. CAD.							
			3,00					71,10 €	213,30 €
35	I 02.12	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sotto traccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. CAD.							
			w.c.	7,00					98,00 €
Totale generale Liceo Virgilio Piano Terra									€ 21.249,42



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONGIUNTO

LICEO CLASSICO "VIRGILIO" PIANO PRIMO

N.O	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			Q.tà	P.U.	Totale	
			L	P	H		Euro	Euro	
36	E 02.07a	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L, di muratura di qualsiasi natura, forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisoriale, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. MC.							
		bagno uomini piano terra	0	2,5	0	0,2	3,00	1,50	
		bagno donne piano terra	0	2,5	0	0,2	3,00	1,50	
		apertura porta wc uomini	0	0,9	0	0,2	2,10	0,38	
		apertura porta wc donne e diversamente abili	0	0,9	0	0,2	2,10	0,38	
		bagno donne per bagno diversamente abili	0	1,9	0	0,2	3,00	1,14	
		Totale					4,90	65,00 €	262,00 €
32		Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. MC.							



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONGIUNTO

		Quantità pari al punto precedente MC.				4,90	12,50 €	61,25 €
33	E 06.33d	Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di cartongesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a “C” dello spessore di 6/10 mm, per guide fissate a pavimento e a soffitto con chiodi a sparo, previa interposizione di materiale antiacustico (lana di roccia), e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm 60, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l’installazione delle relative apparecchiature, nonché l’inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l’installazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l’assistenza, il trasporto, lo scarico dall’automezzo, l’accatastamento, il tiro in alto, l’avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant’altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d’arte, escluso solo l’eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre.						
		divisore bagni uomini donne	7	4,8	3,00	14,61		
		Formazione bagno diversamente abili	8	0,8	3,00	2,64		
		Formazione bagno diversamente abili	0	0,8	3,00	2,40		
		Totale				19,65	67,90 €	1.334,24 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONGIUNTO

34	E 02.34a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Senza recupero. MC.					
		zona davanti bagno diversamente abili	2,00	0,94		1,88	
		vani wc in numero di 8	8,00	1,34		10,72	
		zone davanti ai wc	7,74	1,80		13,93	
		Totale				26,53	12,60 €
36	E 02.44a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. - rimozione senza recupero MQ.					
		zona bagni uomini					
		pareti fronte retro n° 5 wc n°2	8,50		1,50	12,75	
		a detrarre 5 porte	-3,50		1,50	-5,25	
		a detrarre 1 porte	2,50		1,50	3,75	



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

zona anti wc lato corto 2 x1,74	3,48	1,50	5,22		
zona anti wc lato lungo 2 x4,87	9,74	1,50	14,61		
a detrarre 5 porte	-3,50	1,50	-5,25		
zona bagni donne e diversamente abili					
pareti fronte retro n°3 wc n°2	5,10	1,50	7,65		
a detrarre 3 porte	-2,10	1,50	-3,15		
zona anti wc lato corto 2 x1,74 n°2	3,48	1,50	5,22		
zona anti wc lato lungo 2 x4,87 n°2	9,74	1,50	14,61		
a detrarre 3 porte	-2,10	1,50	-3,15		
a detrarre 1 porte	2,50	1,50	3,75		
vw diversamente abili lato lungo n°2	4,30	1,50	6,45		
vw diversamente abili lato corto n°2	3,80	1,50	5,70		
a detrarre 1 porte	0,88	1,50	1,32		
Totale			64,23	11,50 €	738,65 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONFERENZA
INDUSTRIALE

37	E 02.60a	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e apparecchi igienico-sanitari. CAD.						
		vasi	10,00					
		lavabi	4,00					
		Totale				14,00	52,50 €	735,00 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

38	E 12.07c	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in mattoncino compattato realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato a tutta massa con ossidi coloranti, composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm, e di cemento 42.5, nel formato e nel colore appresso specificato, avente lo spessore di mm 22. Il prodotto dovrà essere antigelivo secondo la norma UNI 7087-72 ed antisdrucchiolo R13 – C secondo la norma DIN 51130 – DIN 51097. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 32,5, su massetto di sottofondo, con fuga di 5 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. La sigillatura delle fughe sarà effettuata utilizzando dei prodotti definiti a “grana grossa”. E’ compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. E’ escluso il massetto di sottofondo. formato 25x25. MQ.						
		zona davanti bagno diversamente abili	2,00	0,94		1,88		
		vano diversamente abili	2,15	1,90		4,09		
		vani lavabi n° 2	4,87	2,86		13,93		
		vani wc in numero di 8	8,00	1,34		10,72		
		zone davanti ai wc	7,74	1,80		13,93		
		Totale				44,55	72,50 €	3.229,53 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

39		Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5. MQ.					
		superficie pari al punto precedente					
		Totale				69,20	17,77 €
40	E 15.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
		zona bagni uomini					
		pareti fronte retro n° 5 wc n°2	8,50	1,50	12,75		
		a detrarre 5 porte	-3,50	1,50	-5,25		
		a detrarre 1 porte	2,50	1,50	3,75		
		zona anti wc lato corto 2 x1,74	3,48	1,50	5,22		



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

zona anti wc lato lungo 2 x4,87	9,74	1,50	14,61		
a detrarre 5 porte	-3,50	1,50	-5,25		
zona bagni donne e diversamente abili					
pareti laterali n° 3 wc n°2	8,10	1,50	12,15		
pareti fronte retro n°3 wc n°2	5,10	1,50	7,65		
a detrarre 3 porte	-2,10	1,50	-3,15		
zona anti wc lato corto 2 x1,74 n°2	3,48	1,50	5,22		
zona anti wc lato lungo 2 x4,87 n°2	9,74	1,50	14,61		
a detrarre 3 porte	-2,10	1,50	-3,15		
a detrarre 1 porte	2,50	1,50	3,75		
vw diversamente abili lato lungo n°2	4,30	1,50	6,45		
vw diversamente abili lato corto n°2	3,80	1,50	5,70		
a detrarre 1 porte	0,88	1,50	1,32		
Totale			76,38	33,90 €	2.589,28 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

41	I 01.01b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione in rame rivestito con guaina in PVC o in ferro zincato nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce). Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero.- In rame, per ambienti con numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni attacco con acqua calda o fredda. CAD.					
		wc	9,00				
		lavabi	2,00				
		ripristino sifoni	2,00				
			Totale			16,00	113,00 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

42	I 02.06	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	8,00				265,00 €	2.120,00 €
43	I 02.11	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	8,00				290,00 €	2.320,00 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Räger
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

44	I 02.19	Fornitura e posa in opera di lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous china), completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità e privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- delle dimensioni di circa cm 120x45x20						
			2,00				270,00 €	540,00 €
45	I 03.02	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.						
46	I 03.02a	- maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.	1,00				160,65 €	160,65 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

47	I 03.02c	- maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400.	1,00				75,75 €	75,75 €
48	I 03.02d	- maniglione fisso verticale, altezza max cm 170.	1,00				69,75 €	69,75 €
49	I 02.09	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccia, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccia metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	1,00				575,00 €	575,00 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

50	I 02.04a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2	1,00				288,30 €	288,30 €
51	I 02.04b	incremento per f. p. o. di mensole reclinabili con sistema meccanico	1,00				274,00 €	274,00 €
52	E 17.57	Grosse riparazioni di infissi di qualsiasi specie, comprendenti la messa a squadra con zeppe e caviglie, l'eventuale aggiunta di stilette, tasselli e fogliette, il ripristino delle battute, la revisione della ferramenta ed ogni altro onere e magistero, nonché lo smontaggio ed il rimontaggio dell'infisso in sito. Compreso l'assistenza, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Al mq						
		per porte in legno	4	0,70	2,10	5,88		



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

		per porte in legno	2	0,90	2,10	3,78		
		per finestre		9,46	0,50	4,73		
		per finestre		8,64	0,50	4,32		
		Totale				18,71	86,55 €	1.619,35 €
53	E 16.46	Fornitura in opera di idropittura murale per interni a base di silicato di potassio, rispondente alla norma DIN 18363, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato con mano di fissativo consolidante a base di silicato di potassio in ragione di 0,200 litri per metro quadro, (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.						
		soffitto						
		zona davanti bagno diversamente abili	2,00	0,94		1,88		
		vano diversamente abili	2,15	1,90		4,09		
		vani lavabi n° 2	4,87	2,86		13,93		
		zone davanti ai wc	7,74	1,80		13,93		
		pareti						
		zona bagni uomini						
		pareti laterali n° 5 wc	13,50		1,50	20,25		
		pareti fronte retro n° 5 wc n°2	8,50		1,50	12,75		
		zona anti wc lato corto 2 x1,74	3,48		1,50	5,22		
		zona anti wc lato lungo 2 x4,87	9,74		1,50	14,61		
		zona bagni donne e diversamente abili						



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

		pareti fronte retro n°3 wc n°2	5,10		1,50	7,65		
		zona anti wc lato corto 2 x1,74 n°2	3,48		1,50	5,22		
		zona anti wc lato lungo 2 x4,87 n°2	9,74		1,50	14,61		
		vw diversamente abili lato lungo n°2	4,30		1,50	6,45		
		vw diversamente abili lato corto n°2	3,80		1,50	5,70		
		Totale				126,29	11,35 €	1.433,34 €
55	EL 05.08D	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio e morsettiera con fusibile sezionatore. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 58W. A LED equivalenti per luminosità	3,00				176,48 €	52944 €



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Räger
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI



56	N.P. 01	Realizzazione di impianto elettrico, l'impianto verrà realizzato per la tubazione sotto-traccia con tubo di tipo flessibile serie pesante antifiamma, autoestinguente, a marchio Verranno utilizzate cassette di derivazione della ditta costruttrice Gewiss o similare del tipo in resina con coperchio con chiusura a viti di varia dimensione, comunque rispondenti alle caratteristiche richieste dalle norme vigenti. Le cassette portafrutto a 2 posti saranno della ditta costruttrice Bticino o similare, anch'esse a norma marchio IMQ. I conduttori saranno del tipo in rame con rivestimento in PVC tipo FS-17 di varia sezione, adeguata al carico da collegare, ma comunque non inferiore ad 1,5mmq. e nelle colorazioni idonee, così come previsto dalle normative vigenti in materia. Dovranno essere realizzati n.5 punto luce a soffitto con n.2 punti di accensione. L'impianto si collegherà alla linea esistente del plesso scolastico. A CORPO						1.350,00 €	1.350,00 €
57	E 04.08e	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C45/55.							
		trave parete divisoria lavabi wc donne	0,20	3,10	0,30	0,19			
		trave parete divisoria lavabi wc uomini	0,20	3,10	0,30	0,19			
		Totale				0,37		€ 180,42	€ 67,12
58	E 04.30c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate . MC.							



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

						0,37	€ 20,14	€ 7,45
59	E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. . KG.						
		80 kg./mc.	80,00		0,37	29,60	€ 1,90	€ 56,24
60	E 04.39a	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. MQ.						
61	I 04.09	Fornitura e posa in opera di gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. CAD.						
			4,00				71,10 €	284,40 €
Totale Liceo Virgilio Primo Piano							€ 24.092,66	



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

ISTITUTO TECNICO "CALASSO"

N.O	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			Q.tà	P.U.	Totale
			L	P	H		Euro	Euro
62	E 02.07a	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L, di muratura di qualsiasi natura, forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisoriale, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. MC.						
		PARETE AULA 3	6,52	0,10	3,00	1,96		
		DISIMPEGNO BAGNO AULA 3	4,00	0,10	3,00	1,20		
		A DETRARRE 2 PORTE	-1,80	0,10	2,10	-0,38		
		PARETE AULA 1	6,52	0,10	3,00	1,96		
		DISIMPEGNO BAGNO AULA 1	2,76	0,10	3,00	0,83		
		INTERVENTO B	5,75	0,10	3,00	1,73		
		Totale				7,29	65,00 €	€ 473,66



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

63	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. MC.							
	Quantità pari al punto precedente MC.					7,29	12,50 €	€



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

64	E 02.34a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Senza recupero. MC.						
		AULA 3	7,10	6,52		46,29		
		AULA 1	6,48	6,52		42,25		
		BAGNO	3,14	6,52		20,47		
		Totale				109,01	12,60 €	€
65	E 02.10c	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Su strutture in laterizio o tufo profondità di taglio fino a 200 mm. ML.						



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

		PARETE AULA 3	6,52			6,52		
		PARETE AULA 1	6,52			6,52		
		INTERVENTO B	5,75			6,52		
		Totale				19,56	30,80 €	€ 602,45
66	E 02.44a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. - rimozione senza recupero MQ.						
		RIVESTIMENTO BAGNI	50,84		1,50	76,26		
		Totale				76,26	11,50 €	€ 876,99



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

67	E 02.60a	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e apparecchi igienico-sanitari. CAD.						
		vasi	2,00					
		lavabi	1,00					
		Totale				3,00	52,50 €	€



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

68	E 12.07c	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in mattoncino compattato realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato a tutta massa con ossidi coloranti, composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm, e di cemento 42,5, nel formato e nel colore appresso specificato, avente lo spessore di mm 22. Il prodotto dovrà essere antigelivo secondo la norma UNI 7087-72 ed antisdrucchiolo R13 – C secondo la norma DIN 51130 – DIN 51097. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 32,5, su massetto di sottofondo, con fuga di 5 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. La sigillatura delle fughe sarà effettuata utilizzando dei prodotti definiti a “grana grossa”. E’ compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. E’ escluso il massetto di sottofondo. formato 25x25. MQ.					
		AULA 3	7,10	6,52	46,29		
		AULA 2	3,63	6,52	23,67		
		AULA 1	6,48	6,52	42,25		



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

	BAGNO	3,14	6,52	20,47			
	Totale			132,68	72,50 €	€	9.619,45
69	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5. MQ.						
	superficie pari al punto precedente						
	Totale			132,68	17,77 €	€	2.357,76



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

70	E 15.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
		PARETE DX	8,52	1,50	12,78		
		PARETE SX	6,04	1,50	9,06		
		PARETE SX	4,48	1,50	6,72		
		WC	7,42	1,50	11,13		
		WC	7,42	1,50	11,13		
		PARETE LAVABO	2,02	1,50	3,03		
		PARETE INGRESSO	1,55	1,50	2,33		
		PARETE DIVISORIO	1,88	1,50	2,82		
		PARETER ORINATOIO	1,39	1,50	2,09		
	Totale			48,30		€ 1.637,37	



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

								33,90 €	
71	I 01.01b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione in rame rivestito con guaina in PVC o in ferro zincato nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce). Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero.- In rame, per ambienti con numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni attacco con acqua calda o fredda. CAD.							
		wc	2,00						
		lavabo a canale	1,00						
		orinatori	2,00						



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA



		Totale			5,00	113,00 €	€	565,00
72	I 02.06	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	2,00			265,00 €	€	530,00



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONFERMA

73	I 02.11	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
				2,00				290,00 €	€ 580,00
73	I 02.19	Fornitura e posa in opera di lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous china), completo di mensole di sostegno di ferro o							



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Räger
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

	<p>ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; l'assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità e privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- delle dimensioni di circa cm 120x45x20</p>	2,00					€ 540,00
--	--	------	--	--	--	--	-----------------



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

							270,00 €	
74	E 17.57	Grosse riparazioni di infissi di qualsiasi specie, comprendenti la messa a squadra con zeppe e caviglie, l'eventuale aggiunta di stilette, tasselli e fogliette, il ripristino delle battute, la revisione della ferramenta ed ogni altro onere e magistero, nonché lo smontaggio ed il rimontaggio dell'infisso in sito. Compreso l'assistenza, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Al mq						
		per porte in legno	8,00	0,70	2,10	11,76		
		per finestre		9,46	0,50	4,73		
		per finestre		8,64	0,50	4,32		
		Totale				20,81	86,55 €	€ 1.801,11



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

75	E 16.46	Fornitura in opera di idropittura murale per interni a base di silicato di potassio, rispondente alla norma DIN 18363, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato con mano di fissativo consolidante a base di silicato di potassio in ragione di 0,200 litri per metro quadro, (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					
		soffitto					
		AULA 3	7,10	6,52		46,29	
		AULA 1	6,48	6,52		42,25	
		BAGNO	3,14	6,52		20,47	
		pareti					
		AULA 3	6,52		3,00	9,52	
		AULA 1	6,52		3,00	9,52	
		zona bagni					
		PARETE DX	6,52		1,50	9,78	
		PARETE SX	4,04		1,50	6,06	
		PARETE SX	2,48		1,50	3,72	



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

		WC	5,42	1,50	8,13		
		WC	5,42	1,50	8,13		
		PARETE LAVABO	2,02	1,50	3,03		
		PARETE INGRESSO	1,55	1,50	2,33		
		PARETE DIVISORIO	1,88	1,50	2,82		
		PARETER ORINATOIO	1,39	1,50	2,09		
		Totale			174,13	11,35 €	€ 1.976,43
76	E 16.61	Verniciatura di radiatori di calore, ad elementi a colonnina, con smalto in colori correnti chiari, in due mani a coprire, previa applicazione di una mano di antiruggine da conteggiarsi a parte, valutata ad elemento.cad	60,00			15,75 €	€ 945,00
77	EL 05.08D	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio e morsettiera con fusibile sezionatore. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Versione 2 x 58W. A LED equivalenti per luminosità	4,00			176,48 €	€ 705,92



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



78	N.P. 01	Realizzazione di impianto elettrico, l'impianto verrà realizzato per la tubazione sotto-traccia con tubo di tipo flessibile serie pesante antifiamma, autoestinguente, a marchio Verranno utilizzate cassette di derivazione della ditta costruttrice Gewiss o similare del tipo in resina con coperchio con chiusura a viti di varia dimensione, comunque rispondenti alle caratteristiche richiesta dalle norme vigenti. Le cassette portafrutto a 2 posti saranno della ditta costruttrice Bticino o similare, anch'esse a norma marchio IMQ. I conduttori saranno del tipo in rame con rivestimento in PVC tipo FS-17 di varia sezione, adeguata al carico da collegare, ma comunque non inferiore ad 1,5mmq. e nelle colorazioni idonee, così come previsto dalle normative vigenti in materia. Dovranno essere realizzati n.5 punto luce a soffitto con n.2 punti di accensione. L'impianto si collegherà alla linea esistente del plesso scolastico. A CORPO						1.350,00 €	€	1.350,00
----	---------	---	--	--	--	--	--	------------	---	----------



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria




Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONINDUSTRIA

79	E 04.08e	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C45/55.						
		trave parete divisoria lavabi wc donne	0,20	2,97	0,30	0,18		
		trave parete divisoria lavabi wc uomini	0,20	2,97	0,30	0,18		
		Totale				0,36	180,42 €	€
80	E 04.30c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate . MC.						
						0,37	20,14 €	€



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CON INDUSTRIA

81	E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. . KG.						
		80 kg./mc.	80,00		0,37	29,60	1,90 €	€ 56,24
		travi 2x	4,10	1,30		10,66	27,80 €	€ 296,35
82	I 04.09	Fornitura e posa in opera di gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF,						
			2,00			71,10 €	€ 142,20	
Totale Istituto Tecnico "CALASSO"								€ 26.749,81



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

LICEO SCIENTIFICO "DE GIORGI"

N.P. 004 Fornitura e posa in opera di: Struttura portante in acciaio calcolata per carichi di 500 kg/mq come previsto da legge ministeriale. Sistema di scorrimento delle file della tribuna ottenuto mediante la separazione di un elemento dall'altro con speciali guide e cuscinetti a sfera autolubrificanti eliminando qualsiasi problema di manutenzione in quanto gli attriti tra le file, all'atto della chiusura e dell'apertura della tribuna, sono ridotti al minimo. Il sistema di controllo parallelismo è ottenuto sia attraverso le guide dei carrelli, sia attraverso le guide poste sotto i tralicci portanti. In questo modo si ha un controllo sia alla base che in altezza del parallelismo, ottenendo una soluzione tra le più precise oggi esistenti sul mercato nella conoscenza della tecnica. **CARRELLO:** Montante in profilato chiuso sez. 120x60x3 mm o equivalente per caratteristiche di portanza; Piede in profilato sez. 120x60x3 mm con sistema contro lo sbandamento realizzato con profilato ad U e cuscinetti a sfera antiattrito con ruote incassate dentro il profilo del piede, con la creazione di asolature apposite. **TRALICCIO PORTANTE:** Trave principale in profilato chiuso sez. 120x60x3 mm o equivalente per caratteristiche di portanza; Braccetti a mensola, come elementi di sostegno del piano di calpestio, in profilato sez. 40x40x2 mm e 60x40x2 mm, posti ad interasse max cm 70, saldati tra la trave principale e quella secondaria; Trave secondaria in profilato chiuso sez. 60x40x3 mm a chiusura di tutti i braccetti di appoggio del legno ed a finitura del piano di calpestio. La trave secondaria potrà essere sostituita da elemento in lamiera presso piegata idoneo per dimensioni e forma per rialzare e supportare i vari tipi di sedute applicate; Elementi di appoggio tra i tralicci portanti applicati sulla trave principale e realizzati in modo da eliminare ogni attrito radente, con l'impiego di rulli e perni lavorati e rettificati meccanicamente; Speciali guide posizionate sotto il traliccio portante permettono il controllo del parallelismo mediante cuscinetti a sfera. **CONTROVENTAMENTI:** Puntoni diagonali, una coppia per ogni fila, fissati ala base del montante del carrello ad in una posizione centrale della trave posteriore, realizzati in profilato chiuso sez. 50x50x3 mm; Corrente di base realizzato con lo stesso profilato dei puntoni in tubo sez. 60x40x3 mm; collega i montanti alla base del carrello, nel vertice di fissaggio dei puntoni. **RUOTE:** Ruote in poliuretano: Anti traccia, con cuscinetti a sfere, di dimensioni diam. mm 100, larghezza mm 40; 4 ruote per carrello. **SISTEMI DI BLOCCAGGIO:** Aggancio e sgancio automatico dei carrelli per le operazioni di apertura e chiusura, per mezzo di blocchi meccanici a gravità; inoltre permettono aperture parziali della tribuna in corrispondenza di qualsiasi fila. **PIANO DI CALPESTIO e TAMPONAMENTI VERTICALI:** In compensato multistrato certificato ignifugo classe 1 (tipo Carply) rivestito di film fenolico sulle due facce, spessore mm 18, con superficie antisdrucchiolo, idrofugo. **PARAPETTI E SPONDE:** Realizzati con profilo tubolare con altezza dal piano di calpestio di cm 100; riempimento con barre verticali con una distanza massima di 100 mm tra una e l'altra; Sistema di fissaggio a baionetta con fermo filettato antiestrazione; Atti a sopportare una spinta di kg 150/ml rispettando le disposizioni ministeriali. **GRADINI E SCALE DI SMISTAMENTO:** Realizzati secondo normativa con alzate costanti. Costruzione in compensato multistrato certificato ignifugo classe 1 (tipo Carply) rivestito di film fenolico sulle due facce, spessore mm 18, con superficie antisdrucchiolo, idrofugo. Spigoli arrotondati. **VERNICIATURA:** A polveri termoindurenti in poliestere previo grassaggio e decapaggio e cottura in forno a 180°C. **VITERIE:** Bulloni e dadi autobloccanti zincati. Qualità 8.8. **PAVIMENTO E GRADINI:** Rivestiti in moquette colore a scelta su cartella colori Dimensioni: profondità massima cm. 38; larghezza cm. 43,4; altezza dello schienale dal piano di appoggio cm. 32,5. piastrina numerata disponibile. **SEDUTE:** Seduta con schienale alto (32,5 cm. di altezza), mod. FRANKFURT, IN ACCORDO CON LE RACCOMANDAZIONI GENERALI DELLA FIFA RELATIVE ALLE SEDUTE. Superficie liscia, dotata di tappi di



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONSUMATORI

chiusura dei fori di fissaggio, inviolabili. Lo schienale è realizzato in doppio scatolare chiuso, impilabile. Stampata in polipropilene copolimero con trattamento anti-UV e ignifugo secondo la normativa di Legge. La piastrina numerata inestraiabile con numero termoinpresso indelebile. La seduta è dotata di apposito foro per lo smaltimento dell'acqua. Design a forme tondeggianti. inclusa. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE Lunghezza: ; m 5; File:n° 6; Scale di smistamento: n° 1 – m 1,20; Pedata: m 0.75; Alzata: m 0.40; Parapetti laterali: inclusi; Parapetto posteriore: incluso Posti: n° 45; Movimentazione manuale. CADAUNA

	CADAUNA	2,00				17.500,00 €	35.000,00 €
84	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce dello spessore di cm 2, per l'integrazione di lacune o la realizzazione di rappezzi di intonaco originale esistente, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, anche con la tecnica a ribasso, eseguito cioè con superficie di finitura sotto livello rispetto a quella del manufatto originale, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarificata, pulizia e rimbocco di piccole cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo cioè l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce aerea e/o idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata; l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. L'intonaco di ogni porzione dovrà essere realizzato senza interruzioni in modo da evitare riprese e						



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONFERENZA
INDUSTRIALE

		discontinuità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario.						
			6,00		3,00	18,00	46,70 €	840,60 €
Totale Liceo Scientifico De Giorgi							€ 35.840,60	

Riepilogo	
Totale generale Liceo Palmieri	€ 20.567,52
Totale generale Liceo Virgilio Piano Terra	€ 21.249,42
Totale generale Liceo Virgilio Primo Piano	€ 24.092,66
Totale generale Istituto Tecnico Commerciale Calasso	€ 26.749,80
Totale generale Liceo Scientifico De Giorgi	€ 35.840,60
TOTALE	€ 128.500,00



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL

Società di Ingegneria



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01

ASSOCIATO
oice
CONFERENZA
INDUSTRIALE

Quadro economico edilizia leggera €. 100.000,00						
A)	IMPORTO LAVORI					
1)	Importo lavori Liceo Palmieri				20.567,52	
2	Importo lavori Liceo Virgilio				49.743,06	
3	Importo lavori Istituto Tecnico Calasso				22.348,51	
4	Importo lavori Liceo De Giorgi				35.840,60	
	LAVORI A BASE D'ASTA SOGGETTI A RIBASSO				128.499,69	
5	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso				5.000,00	
	arrotondamento				0,31	
	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA				133.500,00	
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE					
1)	I.V.A. 22% di A)				29.370,00	
2)	Spese tecniche				15.508,00	
3)	Inarcassa 4%				620,32	
4)	I.V.A. 22% di B2+B3+B4				3.548,23	
5)	Art. 113 D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.				1.495,20	
6)	Pubblicità				750,00	
7)	Oneri vari				500,00	
8)	Imprevisti				308,25	
					52.100,00	
					162.870,00	87,75%
					21.171,75	13,00%
					750,00	0,46%
					808,25	0,50%
					185.600,00	