



CITTÀ DI
CASALE MONFERRATO

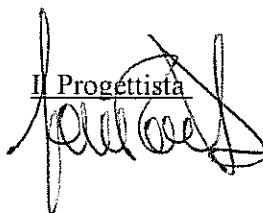
SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE

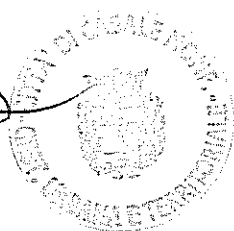
LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVE SICUREZZA E
IGIENICO SANITARIE EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI
E.A. 2012

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Casale Monferrato li : 13/02/2015

Il Progettista




Il Responsabile Unico del Procedimento



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 01.A02.C00.0 05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 VOCE NUOVI SERRAMENTI TIPO H TIPO H U.E. PALESTRA PORTE LEGNO NUOVO CORRIDOIO U.E.	2,00 2,00 2,00 3,00		1,500 1,150 1,200 1,500	3,200 2,200 2,100 2,100	534,14 9,60 5,06 5,04 9,45		
	SOMMANO m²					563,29	12,07	6'798,91
2 AP 01	NUOVI SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO - Voci del Prezzario Regione Piemonte 2014 cod.01.P20.I00.055 - 01.P20.B04.095 - 01.A17.L00.005 PIANO TERRA SCUOLA TIPO A TIPO B TIPO C PIANO PRIMO SCUOLA TIPO A TIPO B PIANO PRIMO PALESTRA TIPO D TIPO E PIANO SECONDO PALESTRA TIPO G TIPO F	32,00 7,00 1,00 34,00 4,00 6,00 2,00 14,00 6,00		2,650 2,650 2,650 2,650 2,650 2,700 1,000 1,000 2,650	2,150 1,000 3,200 2,150 1,000 1,100 1,100 3,200 3,500	182,32 18,55 8,48 193,72 10,60 17,82 2,20 44,80 55,65		
	SOMMANO m2					534,14	482,00	257'455,48
3 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali PER SMONTAGGIO, MODIFICA E RIMONTAGGIO SISTEMA DI COMANDO DELLA VENEZIANA	55,00			0,500	27,50		
	SOMMANO h					27,50	30,35	834,63
4 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali PER SMONTAGGIO, MODIFICA E RIMONTAGGIO SISTEMA DI COMANDO DELLA VENEZIANA	55,00			0,500	27,50		
	SOMMANO h					27,50	27,28	750,20
5 01.P13.N50.0 70	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controlaia con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200 U.E. PALESTRA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	967,76	1'935,52
	A RIPORTARE							267'774,74

COMMITTENTE: Comune di Casale Monferrato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							267'774,74
6 01.P13.N50.0 25	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x200 U.E. SCUOLA NUOVO CORRIDOIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	933,27	3'733,08
7 01.A18.B18.0 05	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore U.E. PALESTRA U.E. SCUOLA NUOVO CORRIDOIO	2,00 4,00		1,200 1,200	2,100 2,100	5,04 10,08		
	SOMMANO m²					15,12	44,97	679,95
8 01.P14.C17.0 05	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h) Con apertura dall'esterno con chiave U.E. PALESTRA anta apribile U.E. SCUOLA NUOVO CORRIDOIO anta apribile U.E. PORTE A VETRI SCUOLA piano terra anta apribile					2,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	113,14	791,98
9 01.P14.C19.0 10	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno U.E. PALESTRA anta fissa U.E. SCUOLA NUOVO CORRIDOIO anta fissa					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	195,08	1'170,48
10 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia U.E. PORTE A VETRI SCUOLA piano terra anta apribile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	218,77	218,77
11 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno U.E. PALESTRA *(par.ug.=2*2) U.E. SCUOLA *(par.ug.=4*2) U.E. PORTE A VETRI SCUOLA anta apribile	4,00 8,00				4,00 8,00		
	A RIPORTARE					12,00		274'369,00

COMMITTENTE: Comune di Casale Monferrato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		274'369,00
	*(par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					14,00	65,87	922,18
12 AP 03	APPLICAZIONE PELLICOLA DI SICUREZZA SU VETRI - Vedi indagine di mercato nell'Analisi dei prezzi aule 64 - 66	2,00		1,500	1,200	3,60		
	SOMMANO mq					3,60	57,50	207,00
13 AP 04	SOSTITUZIONE VETRI RETINATI CON VETRI STRATIFICATI - Voci del Prezzario Regione Piemonte 2014 cod. 01.P20.B03.010 - 01.P16.C10.005 - 01.A15.A10.035 - 01.A02.C00.005 sopraluce bagni	12,00		1,200	1,200	17,28		
	SOMMANO mq					17,28	103,00	1'779,84
14 01.P13.E00.0 15	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualsunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici Tipo oscurante - passo ridotto LARGHEZZA 70mm PASSO NORMALE nuove veneziane lato sud piano primo	2,00		2,650	2,150	11,40		
	SOMMANO m²					11,40	69,93	797,20
15 01.A18.H20.0 05	posa in opera di persiana a lamelle sagomate con bordo ribattuto su entrambi i lati tipo veneziana per esterno in lega di alluminio A lamelle sagomate convesse-concave, o a forma di S o di Z, con bordo ribattuto su entrambi i lati, completa di accessori nuove veneziane lato sud piano primo	2,00		2,650	2,150	11,40		
	SOMMANO m²					11,40	36,41	415,07
16 01.A05.A96.0 15	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw.la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 15, Rw = 50 db locale 59 e locale 64 *(lung.=5,65+1,3+1,7) porta UE	2,00 2,00	8,65 2,60		3,200 3,200	55,36 16,64		
	SOMMANO m²					72,00	47,36	3'409,92
17 01.A05.A20.0 55	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia in mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 locale 59 - chiusura porta accesso locale 61	1,00	1,60		3,500	5,60		
	A R I P O R T A R E					5,60		281'900,21

COMMITTENTE: Comune di Casale Monferrato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,60		281'900,21
	SOMMANO m²					5,60	31,98	179,09
18 01.A05.A98.0 05	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 PLACCAGGIO CON CARTONGESSO REI 120 locale 59 e locale 64 - tramezza divisoria	2,00	5,00		3,500	35,00		
	SOMMANO m²					35,00	34,95	1'223,25
19 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 corridoi UE interno corridoi UE esterno	2,00 2,00	18,80 7,80			37,60 15,60		
	SOMMANO m					53,20	9,32	495,82
20 02.P70.Q05. 010	Posa in opera di zoccolino in marmo, granito e simili posato con collante compresa la sigillatura dei giunti spessore cm 1, altezza cm 8-10 corridoi UE interno corridoi UE esterno	2,00 2,00	18,80 7,80			37,60 15,60		
	SOMMANO m					53,20	9,20	489,44
21 01.A10.A20.0 05	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 locale 59 e locale 64 *(par.ug.=2,00*2)* (lung.=5,65+1,3+1,7) porta UE *(par.ug.=2,00*2) locale 59 - chiusura porta accesso locale 61	4,00 4,00 1,00	8,65 2,60 1,60		3,200 3,200 3,500	110,72 33,28 5,60		
	SOMMANO m²					149,60	20,76	3'105,70
22 01.A10.B20.0 05	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 voce precedente locale 59 e locale 64 - tramezza divisoria	2,00	5,00		3,500	149,60 35,00		
	SOMMANO m²					184,60	10,43	1'925,38
	A R I P O R T A R E							289'318,89

COMMITTENTE: Comune di Casale Monferrato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							289'318,89
23 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci interni voce precedente soffitto corridoio parete locale 62 ritocchi vari	2,00	15,00 6,70		3,500	184,60 30,00 23,45 100,00		
	SOMMANO m²					338,05	4,36	1'473,90
24 01.A20.E40.0 15	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 VERNICE A SMALTO H.200 corridoio corridoio	4,00 4,00	7,00 1,30		2,000 2,000	56,00 10,40		
	SOMMANO m²					66,40	11,29	749,66
25 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali					35,00		
	SOMMANO h					35,00	32,68	1'143,80
26 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali					88,00		
	SOMMANO h					88,00	30,35	2'670,80
27 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali					88,00		
	SOMMANO h					88,00	27,28	2'400,64
28 AP 02	REALIZZAZIONE APERTURA MOTORIZZATA DI ANTA A VASISTASS - Voci del prezzo Regione Piemonte 2014: cod. 05.P61.C10.020 - 06.A01.L03.010 - 06.A10.A01.010 - 06.A12.A01.015 - 06.A08.A01.030 - 01.P01.A20 - 01.P01.A30 SERRAMENTI PALESTRA					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	830,00	4'980,00
29 06.A01.L03.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5 linea principale alimentazione motori vasistass ed estrattori alimentazione lampade d'emergenza nei corridoi U.E. alimentazione verticale estrattori palestra	2,00 2,00	50,00 20,00 10,00			50,00 40,00 20,00		
	SOMMANO m					110,00	4,67	513,70
	A RIPORTARE							303'251,39

COMMITTENTE: Comune di Casale Monferrato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'251,39
30 06.P27.C03.0 10	Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espulsione diretta 1500 m³/ora su serramenti palestra area gioco					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,44	282,88
31 06.A27.C03.7 05	P.O. Posa in opera di Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 1500 m³/ora su serramenti palestra area gioco					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	153,31	306,62
32 06.A08.A01.0 30	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia comando estrattori palestra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,72	33,44
33 06.P34.A02.0 05	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5". disegno quadri e/o schemi a blocchi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,19	88,19
34 06.P34.A01.0 05	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,62	156,62
35 06.A13.F01.0 05	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). -							
	A R I P O R T A R E							304'119,14

COMMITTENTE: Comune di Casale Monferrato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'119,14
	(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto corridoio U.E. *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,20	232,80
36 06.P24.B02.0 15	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x58 W corridoio U.E. *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,80	219,20
37 06.A24.T01.7 15	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W corridoio U.E. *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,31	85,24
38 06.A25.A03.0 10	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza indirizzabili di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 2 corridoio U.E. *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	134,63	538,52
39 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Delta portata sino q 40				4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	51,42	205,68
40 01.P03.A24.0 05	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa				5,000	5,00		
	SOMMANO q					5,00	6,74	33,70
	A R I P O R T A R E							305'434,28

COMMITTENTE: Comune di Casale Monferrato

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Casale Monferrato