



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA



SCUOLA PRIMARIA " M. Moretti"

P.zza Massimiano, 3 Punta Marina Terme (RA)

ADEGUAMENTO SISMICO PALESTRA, ADEGUAMENTO AL D.P.R.
151/2011 E RIFACIMENTO COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO

PROGETTO PRELIMINARE/DEFINTIVO/ESECUTIVO



Segretario Generale Dott. PAOLO NERI		Assessore ai LL.PP.: ROBERTO GIOVANNI FAGNANI		Sindaco MICHELE DE PASCALE	
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI			Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI		
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Luca Leonelli			Firme:		
PROGETTISTA COORDINATORE: Ing. Luca Leonelli					
PROGETTISTA OPERE EDILI: Arch. Carolina Cozzolino					
Ing. Alessandra Leda					
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: ing. Alessandra Leda					
COORD DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Luca Leonelli					
ELABORAZIONE GRAFICA: geom. Serena Franzel					
Arch. Francesca Fini					
0	EMISSIONE	C. Cozzolino	Leonelli L.	Leonelli L.	6/11/2017
Rev	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

ELABORATO

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Codice Intervento: 2017/317	Codice Edificio: G020	Codice Fase: P/D/E	Codice Elaborato: QIM
Scala: //	File: G020-2017_317-PD/E-QIM-R0	Data: 6/11/2017	Revisione: R0

Comune di
Provincia di

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Adeguamento sismico palestra, adeguamento al D.P.R. 151/2011 e rifacimento copertura edificio scolastico presso la scuola primaria "M. Moretti" di Punta Marina Terme -RA-

COMMITTENTE:

Data, 20/11/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
	<nessuna> (SpCap 0)					
1	Voce riservata!!! SpCap 0 - <nessuna>					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (SpCap 1)					
2	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO					
02.01.0030	ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natur ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
	SOMMANO mc	2,72	10,20	27,74	8,32	30,000
3	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo.					
02.03.0080.0	Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I trame ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
01	SOMMANO mq	23,28	9,12	212,31	63,69	30,000
4	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
02.03.0100.0	SOMMANO mq	37,03	11,19	414,37	124,31	30,000
5	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
02.04.0120	SOMMANO mq	41,53	18,95	786,99	434,72	55,238
6	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mat ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
02.04.0130	SOMMANO cad	5,00	22,92	114,60	34,38	30,000
7	Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a t ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
02.04.0140	SOMMANO m	451,20	2,36	1'064,83	563,02	52,874
8	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
02.04.0150	SOMMANO m	58,00	1,54	89,32	47,01	52,632
9	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
03.01.0010.0	SOMMANO mq	10,88	14,08	153,19	45,96	30,000
10	MURATURA IN LATERIZIO DI BLOCCHI TERMICI. Muratura in blocchi termici, con K termico non superiore a W/mq °C 0,75, di qualsiasi forma e dimensione, con o					
03.02.0180.0						
	A R I P O R T A R E			2'863,35	1'321,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'863,35	1'321,41	
01	senza incastro, portante ... ante con o senza incastro (con certificato di origine), con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325 . SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mc	0,93	207,58	193,05	57,91	30,000
11 03.02.0310.0 03	MURATURA A CASSA VUOTA CON PARETE ESTERNA ED INTERNA IN FORATI (8-10). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spesso ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	11,75	53,25	625,69	187,71	30,000
12 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mc	1,09	111,91	121,98	36,59	30,000
13 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... ragione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	1,41	20,58	29,02	8,71	30,000
14 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sf ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO kg	174,80	1,36	237,73	71,32	30,000
15 06.01.0010	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di q ... l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	10,00	40,17	401,70	120,51	30,000
16 06.01.0210.0 01	INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'INTERNO. Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato ti ... piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta comune o bastarda. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	26,26	15,70	412,28	123,68	30,000
17 06.01.0230	COLLETTA DI CALCE. Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di mm 2. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	9,50	6,14	58,33	17,50	30,000
18 06.02.0090.0 02	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	36,18	37,91	1'371,58	411,48	30,000
19 06.04.0120.0 01	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325" ... a. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	10,00	41,15	411,50	123,45	30,000
20	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di					
	A R I P O R T A R E			6'726,21	2'480,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'726,21	2'480,27	
06.04.0180.0 01	cemento tipo "425", dello spessore di cm 4, e dimensioni di cm 40x40 o cm 50x50, opportunament ... occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Ciottoli di fiume a tinta unita, pezzatura mm 8-20. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	60,00	34,48	2'068,80	620,64	30,000
21 06.04.0430.0 03	BATTUTA O LISTELLO PER SEPARAZIONE DI PAVIMENTI. Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di plastica da mm 25x5. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO m	5,10	1,79	9,13	2,74	30,000
22 09.03.0011.0 01	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie ... colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	20,33	241,87	4'917,22	399,97	8,134
23 09.03.0110	COMPENSO PER TRATTAMENTO SUPERFICIALE DELL'ALLUMINIO. Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard). SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	20,33	11,29	229,53	44,07	19,200
24 09.06.0045	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	24,49	32,04	784,66	296,18	37,746
25 11.01.0032.0 02	Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono comp ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3 SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO kg	1'920,61	1,85	3'553,13	398,66	11,220
26 11.01.0062.0 02	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono c ... le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3 SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO kg	8'677,51	2,76	23'949,93	3'612,13	15,082
27 11.01.0110.0 01	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compresi: attrezzatura e materiale di apporto ed ... per controllo saldatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a cordoni d'angolo. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO cm3	22'253,00	0,19	4'228,07	1'409,34	33,333
28 11.02.0110.0 03	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti maggiori di 80 kg SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO kg	8'677,51	0,46	3'991,65	1'197,50	30,000
29 11.02.0110.0 04	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO kg	1'920,61	0,54	1'037,13	311,14	30,000
30 12.01.0020.0 01	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte e ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso.					
	A R I P O R T A R E			51'495,46	10'772,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'495,46	10'772,64	
31	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
14.01.0070.0	SOMMANO mq	85,94	3,75	322,28	96,68	30,000
02	PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro ... sa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone.					
	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
	SOMMANO cad	3,00	87,54	262,62	78,79	30,000
32	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, c ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.					
14.02.0020.0	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
01	SOMMANO cad	3,00	257,21	771,63	231,49	30,000
33	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle bar ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					
14.02.0053	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
	SOMMANO cad	3,00	722,00	2'166,00	649,80	30,000
34	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, ... tro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile.					
14.03.0020.0	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
06	SOMMANO cad	3,00	91,15	273,45	82,04	30,000
35	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equiv ... , fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile.					
14.04.0160.0	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
03	SOMMANO cad	3,00	259,02	777,06	233,12	30,000
36	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanch ... co; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1250 x 2150.					
16.02.0040.0	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
01	SOMMANO cad	2,00	666,05	1'332,10	185,92	13,957
37	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali c ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva.					
16.02.0070.0	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
03	SOMMANO cad	25,00	178,70	4'467,50	620,49	13,889
38	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali c ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.					
16.02.0070.0	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
04	SOMMANO cad	16,00	239,16	3'826,56	532,85	13,925
39	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali c ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico.					
16.02.0070.0	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
05	SOMMANO cad	13,00	98,37	1'278,81	177,15	13,853
40	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali c ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 500 x mm 750.					
16.02.0070.0						
13						
	A R I P O R T A R E			66'973,47	13'660,97	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'973,47	13'660,97	
41 16.03.0060.0 03	SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO cad	4,00	342,95	1'371,80	191,32	13,947
42 16.03.0060.0 04	Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' oppure R 90', posti all'interno di fabbricati ad uso civil ... inito. Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	47,28	23,56	1'113,92	334,18	30,000
43 A.02	Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' oppure R 90', posti all'interno di fabbricati ad uso civil ... inito. Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V>150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	170,78	29,88	5'102,91	801,67	15,710
44 AC.05	TENDE A RULLO - Fornitura e posa in opera di tende a rullo oscuranti ignifughe omologate con classe I di reazione al fuoco. Discreto assorbimento acustico Schermatura alla luce 90-95% Finiture e colori a scelta della D.L. Compreso ogni onere per il montaggio SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	24,13	36,10	871,09	0,00	
45 AC.11	MANIGLIE ESTERNE PER CHIUSURE CON MANIGLIONE. Compenso per fornitura e posa in dispositivo di comando esterno per sistemi di apertura con maniglione antipanico composto da placca c ... ono compresi: la fornitura, l'installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO cad	6,00	69,49	416,94	125,08	30,000
46 ACC.01	ZANZARIERE. Fornitura e posa di zanzariere con telaio fisso da installare in luce sui serramenti costituito da controtelaio in alluminio verniciato del colore del serramento e rete m ... lica. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Costo a mq con un minimo di mq 1,0. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	1,32	72,20	95,30	28,59	30,000
47 CH.06	Verniciatura di opere in ferro mediante smalto coprente, aderente, elastico, assicurante nel tempo stabilità cromatica anche in ambienti esposti a luce diretta, resistenza agli agenti ... ne di due mani di smalto con carteggiatura intermedia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	193,11	16,70	3'224,94	1'557,81	48,305
48 ED.01	CHIUSURE ALETTATE PER VENTILAZIONI PERMANENTI. Chiusure alettate non apribili per ventilazione permanente. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata ... 15 micron, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con alette fisse. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	1,31	46,93	61,48	18,44	30,000
49 ED.02	ASSISTENZA OPERE TERMO-IDRAULICHE per la realizzazione di impianto idrico sanitario e scarichi nei 3 blocchi bagni DA servizi igienici spogliatoio arbitri e atleti. E' compreso il collegamento all'impianto idrico e di scarico esistenti. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO a corpo	1,00	1'353,75	1'353,75	406,13	30,000
50 ED.03	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO R12. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni e per rampe gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cem ... tto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni e per rampe, opache, delle dimensioni di cm 30x30, antiscivolo R12. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	10,88	41,25	448,80	134,64	30,000
	PORTA SCORREVOLE. Porta scorrevole ad un anta tamburata composta da telaio perimetrale in legno di abete spessore 32x37 mm, riempitivo a struttura alveolare (nido d'ape) con celle ... o fornito a parte, completa di maniglia e serratura con dispositivo					
	A R I P O R T A R E			81'034,40	17'258,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'034,40	17'258,83	
51 ED.03	libero/occupato. Dimensioni luce netta cm 95 x 210. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO cad	2,00	288,80	577,60	144,40	25,000
52 ED.04	Demolizione e rimozione dell'unità termoventilante e delle canalizzazioni in lamiera posizionate sul solaio di copertura dell'Aula Magna. La demolizione e rimozione comprende anche ... damento su indicazione della D.L.. Ogni altro onere non meglio specificato per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO a corpo	1,00	649,80	649,80	194,94	30,000
53 ED.05	CONTROTELAIO PORTA SCORREVOLE. Controtelaio metallico in lamiera zincata, avente sede interna di mm 54/72/89/114 per parete interna divisoria formata da laterizi forati di cm 8/10/ ... il pannello porta scorrevole ai carrelli di scorrimento fornita a parte. Dimensioni luci di passaggio: cm 95 x cm 210. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO cad	2,00	243,68	487,36	121,84	25,000
54 ED.COP.01. 00	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare; imbotte costituito da profili ... alluminio a "C" complanare; maniglia passante in alluminio anodizzato antinfortuno e serratura tipo Yale o libero occupato. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	4,83	235,55	1'137,71	217,95	19,157
55 ED.COP.01. 01	Fornitura e posa in opera di sottostruttura metallica leggera per la creazione delle pendenze costituita da profili ad omega zincati posti ad interasse di mt.1.00 - 1.20 sorretti d ... aio esistente mediante tasselli ad espansione. Il tutto predisposto per creare una pendenza come da elaborati grafici. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO m2	975,00	25,73	25'086,75	12'794,24	51,000
56 ED.COP.02. 00	Realizzazione di tasche nel manto di copertura esistente per il fissaggio della sottostruttura metallica del manto di copertura di cui alla voce ED.COP.01.00. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO m2	975,00	3,16	3'081,00	1'571,31	51,000
57 ED.COP.02. 01	Nuovo manto di copertura in lastre a profilo grecato tipo COVERIB costituite da una lamiera in acciaio zincato spessore 6/10, protette nella faccia superiore da un rivestimento a ... 000h (ISO 9227); riflettanza minima per i tetti in pendenza superiore al 30% come richiesto dal D.M. del 26 Giugno 2015. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO m2	975,00	32,28	31'473,00	16'051,23	51,000
58 ED.COP.03. 00	Compenso per preverniciatura delle lastre grecate di copertura in colore testa di moro. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO m2	975,00	1,36	1'326,00	676,26	51,000
59 ED.COP.03. 01	Fornitura e posa in opera di listello sagomato parapassero realizzato in alluminio 10/10, di chiusura inferiore o superiore. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO m	399,00	2,71	1'081,29	551,46	51,000
60 ED.COP.03. 02	Fornitura e posa in opera di canali di gronda e converse in lamiera preverniciata testa di moro 6/10, sviluppo 50 cm, sagomati secondo necessità, resi in opera con rivetti e silico ... staffe di supporto; il tutto completo per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. [come da elaborati grafici] SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO m	129,00	27,62	3'562,98	1'817,12	51,000
61	Fornitura e posa in opera di canali di gronda e converse in lamiera preverniciata testa di moro 6/10, sviluppo 100 cm, sagomati secondo necessità, resi in opera con rivetti e silico ... staffe di supporto; il tutto completo per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. [come da elaborati grafici] SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO m	40,00	34,11	1'364,40	695,84	51,000
	A R I P O R T A R E			150'862,29	52'095,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			150'862,29	52'095,42	
ED.COP.03. 03	di moro 6/10, sviluppo 150 cm, sagomati secondo necessità, resi in opera con rivetti e sili ... staffe di supporto; il tutto completo per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. [come da elaborati grafici] SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO m	5,00	51,18	255,90	130,51	51,000
62 ED.COP.04. 00	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di raccordo in alluminio 10/10 preverniciato testa di moro, sviluppo cm. 50, sagomati secondo le necessità, resi in opera con rivetti e silicone per la realizzazione di colmi piani e una falda. [come da elaborati grafici] SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO m	91,00	28,88	2'628,08	1'340,32	51,000
63 ED.COP.05. 00	Fornitura e posa di colmi ad una falda in alluminio 10/10 preverniciato testa di moro, sviluppo cm. 50, compreso di sottostruttura di sostegno e scossalina in alluminio 10/10 pre ... la nuova copertura, compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. [come da elaborati grafici] SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO m	67,00	54,15	3'628,05	1'850,31	51,000
64 ED.COP.06. 00	Fornitura e posa di bordatura laterale in alluminio 10/10 preverniciato testa di moro, sviluppo cm. 50, compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sco ... anello parete spessore cm 4 e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. [come da elaborati grafici] SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO m	113,00	66,79	7'547,27	3'849,11	51,000
65 ED.COP.08. 00	Fornitura e posa di basamenti prestampati con foro quadrato, rialzo degli spalti e successiva posa di cappello camino compreso di rete anti intrusione. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO cadauno	4,00	225,63	902,52	460,29	51,000
66 ED.DEM.01	RIMOZIONE DI ZAVORRA IN GHIAIA. Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mc	28,81	31,59	910,11	638,53	70,160
67 ED.INF.01	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile con gas Argon. Fornite e poste in opera su infisso. Il produttore della vetrata isolante ... Vetro camera mm 55.2 Selettivo -16 Argon-44.2 Acustico (Ug< 1,0 W/Mq°k). Rw= 45 dB; trasmittanza luminosa:73 (EN 410). SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	12,77	73,10	933,49	326,72	35,000
68 FRP.01	Rinforzo di pannelli in c.a.v. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, co ... zzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e zone di ancoraggio. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SOMMANO mq	71,61	207,78	14'879,13	5'207,69	35,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			182'546,84	65'898,90	36,100
	T O T A L E euro			182'546,84	65'898,90	36,100
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

