

**PALAZZETTO DELLO SPORT
"PALA VIGOR"
TAGLIO DI PO (RO)**

Committente

COMUNE DI TAGLIO DI PO
Provincia di Rovigo



Intervento

RISTRUTTURAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "PALAVIGOR"

Fase

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

ing. Alessandro GASPARINI

via S. Mattia n.17 - 35121 PADOVA
tel.: 049/8789913 - fax: 049/8312080
e-mail: posta@studio5ingegneria.com

Oggetto

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Tavola

CSS

Ns. Rif.: 1434

Data: Marzo 2017

Rev. 00

Rev.	Data	Note
00	03/2017	EMISSIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	PRIMO STRALCIO - ESTRADOSSO COPERTURA E SPOGLIATOI (SpCat 1) COMPARTO COPERTURA (Cat 1)			
1 / 1 ED.00 A25082b	Rimozione di strato impermeabile copertura Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato			
	SOMMANO mq	2'100,00	5,30	11'130,00
2 / 2 ED.00 A25082b_mD	Rimozione di strato di isolamento in copertura Rimozione di strato di isolamento, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica			
	SOMMANO mq	2'100,00	5,30	11'130,00
3 / 3 ED.00 A25071_mP	Smontaggio di impalcati in legno di solai Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso			
	SOMMANO mq	87,50	10,00	875,00
4 / 4 ED.00 A25120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica			
	SOMMANO mc	220,50	47,80	10'539,90
5 / 5 Str-Cop_a	Realizzazione di nuovo perlinato Realizzazione di nuovo perlinato			
	SOMMANO mq	2'100,00	35,00	73'500,00
6 / 6 Str-Cop_b	Realizzazione di un secondo tavolato di controventamento incrociato Realizzazione di un secondo tavolato di controventamento incrociato			
	SOMMANO mq	2'100,00	28,00	58'800,00
	A R I P O R T A R E			165'974,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			165'974,90
7 / 7 Str-Cop_c	Verifica e revisione di tutti i nodi strutturali di connessione Verifica e revisione di tutti i nodi strutturali di connessione			
	SOMMANO mq	2'100,00	5,00	10'500,00
8 / 14 ED.01.b	Rifacimento copertura gradinata esterna Nuovo pacchetto di copertura su ambienti aperti composto da Primer, Membrana doppia co n finitura reflex white.			
	SOMMANO m2	304,52	40,00	12'180,80
9 / 16 ED.04	Fornitura e posa in opera di nuovi pluviali di scarico e lattonerie in copertura Fornitura e posa in opera di pluviali di scarico diametro indicativo 120 mm, alluminio preverniciato e lattonerie di sviluppo pari a circa 60 cm.			
	SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00
10 / 13 ED.01.a	Rifacimento copertura palestra e portico Nuovo pacchetto di copertura su ambienti chiusi e riscaldati così composto da Primer, Barriera Vapore, Isolamento Termico, Membrana doppia con finitura reflex white.			
	SOMMANO m2	1'367,03	55,00	75'186,65
11 / 45 E01	Smontaggio e rimontaggio impianto fotovoltaico Smontaggio, deposito a magazzino e successivo riposizionamento impianto fotovoltaico esistente per la ristrutturazione della copertura. I pannelli saranno fissati su opportuni elementi di fissaggio inglobati nella struttura del tetto di copertura.			
	SOMMANO a corpo	1,00	12'000,00	12'000,00
12 / 47 E03	Ripristino impianto LPS esistente Ripristino impianto da protezione parafulmini LPS esistente, per la ristrutturazione della copertura.			
	SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00
	COMPARTO SPOGLIATOI (Cat 3)			
	A R I P O R T A R E			289'842,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			289'842,35
13 / 24 ED.05.a	Ristrutturazione spogliatoi esistenti Ristrutturazione integrale spogliatoi esistenti, valutata a 700€/mq esclusi impianti SOMMANO m2	260,00	700,00	182'000,00
14 / 67 M06	Impianto idro-termo sanitario spogliatoi Demolizione di tutta l'impiantistica degli spogliatoi. Nuovo impianto idrico servizi igienici e docce, tubazioni in multistrato PEX/Al/ Per acqua fredda, calda e ricircolo opportunamente isolate derivate dalle reti esistenti in arrivo dalla centrale termica generale in comune con l'edificio scolastico. Nuove reti di scarico servizi igienici e docce da realizzarsi in polietilene, da collegarsi ai collettori esistenti e ai montanti di sfiato in copertura. Impianto di riscaldamento da realizzarsi con radiatori tubolari, rifacimento delle tubazioni termiche comprensive di isolamento derivate dalle reti esistenti in arrivo dalla centrale termica generale in comune con l'edificio scolastico. Impianto di ventilazione meccanica controllata spogliatoi, servizi e atrio come da specifiche CONI attività spotive, compreso nuova centrale di trattamento aria da ubicarsi al piano primo, canali e terminali aeraulici di diffusione e ripresa. Rete termica alimentazione batteria CTA comprensiva di centraline di regolazione automatica, componenti in campo e punti trasmissione equivalente. Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari e rubinetteria. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	60'744,44	60'744,44
15 / 66 M05	Impianto di ventilazione meccanica spogliatoi Demolizione di tutta l'impiantistica degli spogliatoi. Nuovo impianto idrico servizi igienici e docce, tubazioni in multistrato PEX/Al/ Per acqua fredda, calda e ricircolo opportunamente isolate derivate dalle reti esistenti in arrivo dalla centrale termica generale in comune con l'edificio scolastico. Nuove reti di scarico servizi igienici e docce da realizzarsi in polietilene, da collegarsi ai collettori esistenti e ai montanti di sfiato in copertura. Impianto di riscaldamento da realizzarsi con radiatori tubolari, rifacimento delle tubazioni termiche comprensive di isolamento derivate dalle reti esistenti in arrivo dalla centrale termica generale in comune con l'edificio scolastico. Impianto di ventilazione meccanica controllata spogliatoi, servizi e atrio come da specifiche CONI attività spotive, compreso nuova centrale di trattamento aria da ubicarsi al piano primo, canali e terminali aeraulici di diffusione e ripresa. Rete termica alimentazione batteria CTA comprensiva di centraline di regolazione automatica, componenti in campo e punti trasmissione equivalente.			
	A R I P O R T A R E			532'586,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			532'586,79
16 / 51 E06	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari e rubinetteria. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO a corpo	1,00	50'140,00	50'140,00
17 / 52 E07	Impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici Fornitura e posa in opera quadri elettrici, linee elettriche di alimentazione, tubazioni e allacciamenti elettrici a servizio delle nuove utenze meccaniche per il rifacimento totale degli spogliatoi.			
	SOMMANO a corpo	1,00	2'300,00	2'300,00
18 / 53 E08	Impianti elettrici e speciali rifacimento spogliatoi Fornitura e posa in opera di nuovi impianti elettrici e speciali (illuminazione, forza motrice, impianto di chiamata, illuminazione di emergenza, ecc...) per il rifacimento totale degli spogliatoi			
	SOMMANO a corpo	1,00	29'000,00	29'000,00
19 / 44 ED.05.b	Impianti elettrici e speciali nuove postazioni arbitri Fornitura e posa in opera di nuove prese forza motrice e predisposizione impianto fonici dati per le nuove postazioni arbitri nella palestra.			
	SOMMANO a corpo	1,00	700,00	700,00
	COMPARTO FILTRI (Cat 7)			
19 / 44 ED.05.b	Realizzazione nuove vie di fuga spogliatoi zona spogliatoi Realizzazione nuove vie di fuga nella zona spogliatoi e modifica dei collegamenti esistenti con la scuola, esclusa realizzazione filtri.			
	SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00
	Parziale PRIMO STRALCIO - ESTRADOSSO COPERTURA E SPOGLIATOI (SpCat 1) euro			624'726,79
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			624'726,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			624'726,79
20 / 9 Str-Cop_e	SECONDO STRALCIO - INTRADOSSO COPERTURA, GRADINATA INTERNA E CAMPO (SpCat 2) COMPARTO COPERTURA (Cat 1) Impregnazione preservante delle travature lignee Impregnazione preservante delle travature lignee SOMMANO mq	1'500,00	15,00	22'500,00
21 / 10 Str-Cop_f	Collegamento delle capriate lignee sui pilastri mediante shock transmitter ed elementi di carpenteria metallica Collegamento delle capriate lignee sui pilastri mediante shock transmitter ed elementi di carpenteria metallica SOMMANO cadauno	7,00	4'000,00	28'000,00
22 / 11 Str-Cop_g	Collegamento delle capriate lignee sui pilastri mediante staffaggi in carpenteria metallica Collegamento delle capriate lignee sui pilastri mediante staffaggi in carpenteria metallica SOMMANO cadauno	14,00	500,00	7'000,00
23 / 15 ED.02	Trattamento intumescente strutture in legno Protezione contro il fuoco R45 su travi principali, arcarecci, tavolato e catene, sia all'interno che all'esterno della palestra, considerando anche il sovrapprezzo per l'applicazione ad altezze superiori a 3,5 metri. SOMMANO m2	2'517,00	25,00	62'925,00
24 / 17 ED.03	COMPARTO AREA PUBBLICO E GRADONATA INTERNA (Cat 4) Restauro superficie di gioco Riparazioni, levigatura, colorazione, verniciatura poliuretanica, tracciatura campi basket e pallavolo. SOMMANO a corpo	1,00	22'000,00	22'000,00
25 / 25 ED.06.a	Demolizione dei gradoni in cls esistenti in tribuna interna Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica			
	A R I P O R T A R E			767'151,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			767'151,79
26 / 26 ED.06.b	autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione gradone: 0,25 mq Lunghezza gradone 15 m N=20 gradoni			
	SOMMANO m3	75,00	188,13	14'109,75
26 / 26 ED.06.b	Nuova tribuna interna in gradoni in cemento armato prefabbricato Fornitura e posa in opera della nuova tribuna interna composta dai seguenti elementi in cemento armato prefabbricato: - Palconcello superiore - Gradino intermedio per formazione di rampe di smistamento per la tribuna - Gradone per impianti sportivi - Palconcello inferiore Prezzo al metro lineare calcolato per 18 file di lunghezza pari a 15 metri.			
	SOMMANO ml	270,00	120,00	32'400,00
27 / 30 ED.13	Ristrutturazione parapetti metallici in zona gradinate interna ed esterna Rimozione, scartavetratura, verniciatura e ricollocamento in opera di elementi di ringhiera, parapetto e balaustre in zona gradinate precedentemente rimossi			
	SOMMANO m	141,60	50,00	7'080,00
28 / 63 M02	Aerotermini riscaldamento campo da gioco Fornitura e posa in opera di aerotermini a proiezione verticale, per riscaldamento campo da gioco uso attività scolastica, alette deflettrici per ottimizzazione del lancio verticale, comprensivi di quadri di regolazione velocità e termostato da installarsi a parete. Tubazioni alimentazione terminali, derivate dalle reti esistenti, comprensive di isolamento termico e protezione meccanica, mensolame, tiranti, ecc.. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO a corpo	1,00	18'630,00	18'630,00
	Parziale SECONDO STRALCIO - INTRADOSSO COPERTURA, GRADINATA INTERNA E CAMPO (SpCat 2) euro			214'644,75
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			839'371,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			839'371,54
29 / 27 ED.07.a	TERZO STRALCIO - CPI E REINTEGRAZIONE PUBBLICO (SpCat 3) Nuovi servizi igienici per il pubblico Nuovi servizi igienici ad uso spettatori, valutati dalla stima sommaria dell'incidenza a metro quadrato per opere di ristrutturazione.			
	SOMMANO m2	62,00	700,00	43'400,00
30 / 28 ED.07.b	Ristrutturazione terrazza sottoportico di distribuzione spettatori Ristrutturazione terrazza sotto portico, valutata dalla stima sommaria dell'incidenza a metro quadrato delle lavorazioni di ristrutturazione			
	SOMMANO m2	72,00	250,00	18'000,00
31 / 29 ED.07.c	Ristrutturazione scala accesso spettatori Ristrutturazione della scala per l'accesso spettatori esistente, valutata dalla stima sommaria dell'incidenza a metro quadrato delle opere di ristrutturazione			
	SOMMANO m2	67,50	150,00	10'125,00
32 / 48 ED.14	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per disabili Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per disabili. A corpo.			
	SOMMANO a corpo	1,00	25'000,00	25'000,00
33 / 68 M07	Servizi pubblico Nuovo impianto idrico servizi igienici, tubazioni in multistrato PEX/Al/Per acqua fredda, calda e ricircolo opportunamente isolate derivate dalle reti predisposte nel 2° stralcio funzionale. Nuove reti di scarico servizi igienici e docce da realizzarsi in polietilene, da collegarsi ai collettori esistenti p. terra e sfiati in copertura. Impianto di riscaldamento da realizzarsi con radiatori tubolari, tubazioni termiche comprensive di isolamento predisposte nel 2° stralcio funzionale. Impianto di ventilazione meccanica controllata servizi, Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari e rubinetteria. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO a corpo	1,00	17'303,27	17'303,27
34 / 69 M08	Impianto di riscaldamento e climatizzazione palazzetto e pubblico Demolizione impianti palazzetto quali canalizzazioni e centrali trattamento aria Fornitura e posa in opera di n. 2 nuove CTA per la ventilazione meccanica			
	A R I P O R T A R E			953'199,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			953'199,81
35 / 56 E11	controllata e il riscaldamento dell'area di gioco e dell'area pubblico, comprensive di sistema di regolazione automatica, componenti in campo e punti trasmissione equivalente. Rete di canalizzazione di mandata comprensiva di canali microforati rigidi installati a quota superiore all'area di gioco. Rete di canalizzazioni di ripresa ambiente con griglie a parete, prese aria esterna ed espulsione CTA. Rete di tubazioni di alimentazione batterie calde CTA comprensive di isolamento termico derivate dalle reti esistenti in arrivo dalla centrale termica generale in comune con l'edificio scolastico. Impianto di riscaldamento radiante a parete per la zona gradonata pubblico. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO a corpo	1,00	195'907,43	195'907,43
36 / 54 E09	Impianti elettrici e speciali nuovi servizi igienici tribune Fornitura e posa in opera di nuovi impianti elettrici e speciali (illuminazione, forza motrice, impianto di chiamata, illuminazione di emergenza, ecc...) per il nuovo blocco servizi igienici a servizio delle tribune del pubblico			
	SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
37 / 55 E10	Impianto di illuminazione palestra Fornitura e posa in opera di nuovo impianto di illuminazione ordinaria palestra e tribune pubblico con lampade a led.			
	SOMMANO a corpo	1,00	30'000,00	30'000,00
38 / 64 M03	COMPARTO GRADONATA ESTERNA E NUOVE UTA (Cat 5) Impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici Fornitura e posa in opera quadri elettrici, linee elettriche di alimentazione, tubazioni e allacciamenti elettrici a servizio delle nuove utenze meccaniche per il rifacimento totale delle nuove UTA a servizio della palestra e delle zone tribune.			
	SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00
38 / 64 M03	COMPARTO OPERE ESTERNE (Cat 6) Impianto antincendio Fornitura e posa in opera di centrale di pompaggio antincendio e riserva idrica interrata per livello 1 della UNI 10779 (scuola + palazzetto), compreso locale pompe a norme 11292, carico riserva idrica da acquedotto.			
	A R I P O R T A R E			1'185'607,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'185'607,24
39 / 65 M04	Nuovo anello antincendio in polietilene interrato alimentazione. Nuovi presidi antincendio e cartellonistica campo da gioco, tribune e spogliatoi. Scavi e reinterri, pozzetti e basamenti e opere murarie in genere. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO a corpo	1,00	102'100,00	102'100,00
	COMPARTO INTERA SCUOLA-PALESTRA (Cat 8)			
40 / 57 E12	DIRI impianti meccanici Redazione della dichiarazione di rispondenza (DIRI) degli impianti meccanici esistenti, con esami a vista, verifiche funzionali, strumentali e realizzazione della documentazione finale			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'200,00	3'200,00
41 / 49 E04	Impianto di rivelazione incendi Fornitura e posa in opera di nuovo impianto di rivelazione e segnalazione allarme incendi a servizio dell'intero edificio, corpo palestra e spogliatoi, completo di apparecchiature, linee, tubazioni e collegamenti.			
	SOMMANO a corpo	1,00	19'000,00	19'000,00
42 / 50 E05	Impianti elettrici a servizio dell'impianto antincendio Fornitura e posa in opera quadri elettrici, linee elettriche di alimentazione, tubazioni e cavidotti, pozzetti di derivazione e allacciamenti elettrici a servizio delle nuove utenze relative al gruppo di spinta antincendio.			
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
43 / 58 E13	DIRI impianti elettrici Redazione della dichiarazione di rispondenza (DIRI) degli impianti elettrici esistenti, con esami a vista, verifiche funzionali, strumentali e realizzazione della documentazione finale			
	SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00
	Impianto diffusione sonora EVAC Fornitura e posa in opera di nuovo impianto diffusione sonora Evac a servizio dell'intero edificio, corpo palestra e spogliatoi, completo di apparecchiature, linee, tubazioni e collegamenti.			
	SOMMANO a corpo	1,00	15'000,00	15'000,00
	A R I P O R T A R E			1'333'907,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'350'907,24
46 / 8 Str-Cop_d	QUARTO STRALCIO - ADEGUAMENTO SISMICO / EFFICIENTAMENTO INVOLLUCRO (SpCat 4) COMPARTO COPERTURA (Cat 1) Ripristino strutturale delle travi e rimozione presidi provvisionali Ripristino strutturale delle travi e rimozione presidi provvisionali	SOMMANO mq 140,00	400,00	56'000,00
47 / 12 Str-Cop_h	Realizzazione di tirantatura metallica trasversale Realizzazione di tirantatura metallica trasversale	SOMMANO m 70,00	200,00	14'000,00
	COMPARTO INVOLUCRO (Cat 2)			
48 / 31 Str-Elev_a	Verifica delle superfici in calcestruzzo Verifica delle superfici in calcestruzzo, rimozione delle porzioni in fase di distacco, passivazione delle armature esposte, ricostruzione della sezione	SOMMANO mq 120,00	80,00	9'600,00
49 / 32 Str-Elev_b	Ravvivatura mediante sabbiatura di tutte le superfici in calcestruzzo Ravvivatura mediante sabbiatura di tutte le superfici in calcestruzzo	SOMMANO mq 800,00	15,00	12'000,00
50 / 33 Str-Elev_c	Rasatura di tutte le superfici in calcestruzzo Rasatura di tutte le superfici in calcestruzzo	SOMMANO mq 800,00	25,00	20'000,00
51 / 34 Str-Elev_d	Protezione mediante verniciatura Protezione mediante verniciatura	SOMMANO mq 800,00	20,00	16'000,00
52 / 43 Str-facc_a	Realizzazione nuova struttura di sostegno dei serramenti di facciata Realizzazione nuova struttura di sostegno dei serramenti di facciata	SOMMANO kg 7'150,00	4,50	32'175,00
	A R I P O R T A R E			1'510'682,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'510'682,24
53 / 35 Str-Elev_e	Realizzazione di nuovi setti in muratura - prospetto sud Realizzazione di nuovi setti in muratura sul prospetto sud al di sotto delle gradinate (zona interrata) previa demolizione delle tamponature esistenti ed esecuzione dei necessari interventi di fondazione			
	SOMMANO cadauno	2,00	15'000,00	30'000,00
54 / 36 Str-Elev_f	Realizzazione di nuovo cordolo di base - prospetto sud Realizzazione di nuovo cordolo di base sulle campate esterne al di sopra delle uscite di sicurezza, previa demolizione e ricostruzione delle tamponature esistenti			
	SOMMANO cadauno	2,00	20'000,00	40'000,00
55 / 37 Str-Elev_g	Realizzazione di nuovo cordolo di sommità - prospetto sud PROSPETTO SUD - Realizzazione di nuovo cordolo di sommità al di sopra delle murature di tamponamento di facciata			
	SOMMANO m	35,00	350,00	12'250,00
56 / 38 Str-Elev_h	Realizzazione di tirantatura di base al di sopra delle gradinate - prospetto sud Realizzazione di tirantatura di base al di sopra delle gradinate, prospetto sud.			
	SOMMANO m	35,00	200,00	7'000,00
57 / 39 Str-Elev_i	Controventamento a k in profili metallici di n. 2 campate - prospetto sud Controventamento a k in profili metallici di n. 2 campate, prospetto sud.			
	SOMMANO kg	5'610,00	5,00	28'050,00
58 / 40 Str-Elev_j	Realizzazione di nuovo cordolo di sommità al di sopra delle murature di tamponamento di facciata - prospetto nord Realizzazione di nuovo cordolo di sommità al di sopra delle murature di tamponamento di facciata, prospetto nord.			
	SOMMANO m	35,00	300,00	10'500,00
59 / 41 Str-Elev_k	Realizzazione di nuovo setto di controventamento - prospetto nord Realizzazione di nuovo setto di controventamento in calcestruzzo compreso il collegamento alle fondazioni esistenti, prospetto nord			
	SOMMANO mq	50,00	350,00	17'500,00
	A R I P O R T A R E			1'655'982,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'655'982,24
60 / 42 Str-Elev_I	Realizzazione di murature di tamponamento Murature di tamponamento, realizzazione di collegamenti dei paramenti. SOMMANO mq	3'320,00	10,00	33'200,00
61 / 18 ED.08.a	Demolizione serramenti esterni in legno Demolizione serramenti esterni in legno testate est-ovest SOMMANO m2	375,00	22,63	8'486,25
62 / 19 ED.08.b	Demolizione serramenti esterni metallici Demolizione di serramenti esterni metallici nelle facciate nord-sud SOMMANO m2	123,00	17,75	2'183,25
63 / 20 ED.09	Nuovi serramenti esterni metallici Nuovi serramenti esterni su facciate lati est ed ovest SOMMANO m2	166,00	500,00	83'000,00
64 / 21 ED.10.a	Nuovi tamponamenti in lamiera grecata coibentata Nuovi tamponamenti coibentati su facciate vetrate est ed ovest SOMMANO m2	275,00	120,00	33'000,00
65 / 22 ED.10.b	Nuovi tamponamenti in laterizio Nuovi tamponamenti su finestre nord completi di intonacatura SOMMANO m2	57,00	90,00	5'130,00
66 / 23 ED.11	Realizzazione di cappotto isolante termico (sp=12 cm) Riqualficazione energetica murature esistenti attraverso stesa cappotto su superfici esterne SOMMANO m2	1'115,00	60,00	66'900,00
	COMPARTO SPOGLIATOI (Cat 3)			
67 / 62 M01	Nuova dorsale in cunicolo e verifiche funzionalità impianti Sostituzione dorsale di alimentazione riscaldamento interrato in cunicolo da			
	A R I P O R T A R E			1'887'881,74

