



COMUNE DI ORISTANO

SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
DIREZIONE GENERALE DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
SERVIZIO ISTRUZIONE E SUPPORTI DIREZIONALI
ISCOL@ - Piano straordinario di edilizia scolastica 2018-2020
Piano triennale di edilizia scolastica (PTES) 2018-2020

Scuola Secondaria di I Grado - via Marconi

Codice edificio: 0950380134

"Interventi di adeguamento igienico sanitario e efficientamento energetico"

PROGETTO

DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO:
INCIDENZA MANODOPERA

ELABORATO: **C.7**

DATA: **MAGGIO 2021**

IL PROGETTISTA:
ing. Christian Cambiganu

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
geom. Antonio Vacca

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 ANT_1	Manutenzione del gruppo di pompaggio antincendio comprensiva della verifica della funzionalità e revisione generale di tutto il gruppo di pompaggio . Sono comprese: tutte le forniture ... libretto di manutenzione, eventualmente richiesto dalla normativa registrandovi dettagliatamente l'intervento eseguito. SOMMANO a corpo	1,00	1'320,57	1'320,57	232,41	17,599
2 ANT_2	Manutenzione dei componenti del gruppo elettrogeno di soccorso (motore, alternatore, quadro elettrico) secondo quanto riportato nel manuale d'uso e manutenzione comprensiva della verifica della funzionalità a vuoto e a carico. SOMMANO a corpo	1,00	542,33	542,33	95,45	17,599
3 ANT_3	Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni SOMMANO cadauno	15,00	21,27	319,05	88,28	27,671
4 ANT_4	Rimozione di tendaggio di qualsiasi dimensione e materiale. Compreso l'onere di carico, trasporto e conferimento a discarica SOMMANO cadauno	1,00	41,27	41,27	11,42	27,671
5 ANT_5	Stima a corpo per la verifica generale della Centrale Termica e della linea di alimentazione del gas SOMMANO a corpo	1,00	599,61	599,61	105,53	17,599
6 ANT_6	Fornitura e posa di un'unica anta persiana collegata al pistone esistente previo smantellamento delle due ante esistenti, come da elaborato di progetto n. 2 - intervento c1. Comp ... ficatamente indicato per dare l'opera completa funzionale ed a perfetta regola d'arte. Colore uguale a quello esistente. SOMMANO cadauno	1,00	1'392,70	1'392,70	92,84	6,666
7 NP1	Spostamento di armadio rack e dell'impiantistica presente nella muratura precedentemente demolita . Compresa la realizzazione di nuovi cablaggi, nuove prese ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e gli impianti perfettamente funzionanti. Distanza di spostamento massima 5,00 metri SOMMANO a corpo	1,00	320,45	320,45	88,67	27,671
8 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO tonnellate	10,00	15,18	151,80	0,00	
9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI					
	A R I P O R T A R E			4'687,78	714,60	

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			4'687,78	714,60	
PF.0001.000 9.0003	MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulare ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO tonnellate	2,00	15,18	30,36	0,00	
10 PF.0001.000 9.0007	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO tonnellate	1,00	101,20	101,20	0,00	
11 PF.0001.000 9.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulare ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO tonnellate	1,00	360,53	360,53	0,00	
12 PF.0001.000 9.0008_N	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 04 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di iden ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO tonnellate	1,00	354,20	354,20	0,00	
13 PF.0010.000 6.0132	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettrich ... egnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	265,67	1'062,68	126,06	11,863
14 PF.0010.000 6.0157	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; u ... entrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	96,64	289,92	54,44	18,779
15 PF.0010.000 6.0159	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automatic ... entrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	115,85	231,70	36,30	15,665
16	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in					
	A R I P O R T A R E			7'118,37	931,40	

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			7'118,37	931,40	
PF.0012.000 4.0009	conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti att ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. SOMMANO metri cubi	4,26	364,86	1'554,30	755,35	48,598
17 PF.0012.000 5.0008	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e sen ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SOMMANO metri quadri	16,05	26,83	430,62	294,84	68,468
18 PF.0012.000 5.0011	Demolizione di tramezzi in cartongesso, eseguita TOTALMENTE A MANO, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto a deposito dei materiali di risulta e/o da riutilizzare nell'ambito del cantiere SOMMANO metri quadri	18,00	11,02	198,36	147,78	74,501
19 PF.0012.000 8.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adoz ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno SOMMANO metri quadri	20,00	17,40	348,00	205,20	58,966
20 PF.0012.000 9.0031	Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'a ... o di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. SOMMANO metri quadri	210,00	8,37	1'757,70	1'076,01	61,217
21 PF.0012.001 4.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SOMMANO metri quadri	37,50	22,87	857,63	640,50	74,683
22 PF.0012.001 8.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; c ... i andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. SOMMANO metri cubi	15,00	84,13	1'261,95	800,11	63,403
23 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di ... e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio					
	A R I P O R T A R E			13'526,93	4'851,19	

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			13'526,93	4'851,19	
24 PF.0013.000 1.0003	Fe360B SOMMANO kilogrammi Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, mo ... in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte SOMMANO metri quadri	305,00 20,00	6,33 17,84	1'930,65 356,80	1'114,54 0,00	57,729
25 PF.0013.000 1.0004	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. SOMMANO metri quadri	40,00	3,17	126,80	0,00	
26 PF.0013.000 3.0028	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura ... palle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30 SOMMANO metri quadri	19,50	56,13	1'094,54	286,53	26,178
27 PF.0013.000 3.0063	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm SOMMANO metri quadri	28,40	35,92	1'020,13	384,56	37,697
28 PF.0013.000 4.0019	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su pred ... delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia SOMMANO metri quadri	49,00	20,98	1'028,02	705,94	68,670
29 PF.0013.000 4.0026	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e f ... iane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia SOMMANO metri quadri	19,50	23,44	457,08	319,02	69,795
30 PF.0013.000 5.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sin ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO metri quadri	54,24	9,92	538,06	317,18	58,948
31 PF.0013.000	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN					
	A R I P O R T A R E			20'079,01	7'978,96	

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			20'079,01	7'978,96	
5.0018	FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne SOMMANO metri quadri	50,00	1,34	67,00	32,24	48,120
32 PF.0013.000 5.0019	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne SOMMANO metri quadri	19,50	1,42	27,69	13,65	49,286
33 PF.0013.000 5.0075	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare ... acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito. SOMMANO metri quadri	19,50	14,52	283,14	152,30	53,788
34 PF.0013.000 6.0004	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma ... telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. SOMMANO cadauno	1,00	974,05	974,05	133,23	13,678
35 PF.0013.000 6.0018_N	Vetrata tagliafuoco EI60, composta da doppia finestra apribile a 2 ante, con sottoluce e sopraluce fissi in acciaio certificata UNI EN1634.1,UNI EN 1363.1 finitura rosso RAL3000, ... telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. SOMMANO cadauno	18,00	1'819,07	32'743,26	2'398,14	7,324
36 PF.0013.000 6.0024	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare s ... dente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. SOMMANO cadauno	2,00	249,30	498,60	46,16	9,258
37 PF.0013.001 0.0028	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o ... opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto SOMMANO metri quadri	13,10	27,71	363,00	169,57	46,712
38 PF.0013.001	SMONTAGGIO, TAGLIO E MONTAGGIO DI COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI					
	A R I P O R T A R E			55'035,75	10'924,25	

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			55'035,75	10'924,25	
1.0018_N	ISOLANTI, compresa l'incidenza dei pezzi speciali, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, vit ... corrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa. Calcolato per pannello smontato, tagliato e rimontato					
	SOMMANO cadauno	71,00	27,96	1'985,16	349,37	17,599
39 PF.0013.001 1.0018_NN	Maggior onere pe le lavorazioni in copertura quali sagome speciali in alluminio, interventi puntuali di impermeabilizzazione, pezzi speciali, e qualsiasi altro onere o lavorazione necessaria per dare l'opera finita e la copertura perfettamente funzionante. valutata per metro lineare di gronda					
	SOMMANO m	10,00	51,10	511,00	89,93	17,599
40 PF.0013.001 2.0003_N	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare dello sviluppo di cm 100, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc					
	SOMMANO metri	71,00	42,75	3'035,25	1'885,69	62,126
41 PF.0013.001 2.0003_NN	Fornitura e posa di scossalina in lamiera di alluminio 0,50 m, spessore 0,8 mm, data in opera comprensivo di tagli, sfridi e ogni altro onere.					
	SOMMANO metri	71,00	36,54	2'594,34	1'611,77	62,126
42 PF.0013.001 3.0022	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con m ... con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30. Colore su indicazione della DL					
	SOMMANO metri quadri	210,00	49,72	10'441,20	3'132,99	30,006
43 SL.0044.000 1.0005_N	PLUVIALE IN ALLUMINIO DIAM. 120 compresa l'incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.					
	SOMMANO m	30,00	29,91	897,30	14,88	1,658
	Parziale LAVORI A MISURA euro			74'500,00	18'008,88	24,173
	T O T A L E euro			74'500,00	18'008,88	24,173
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: