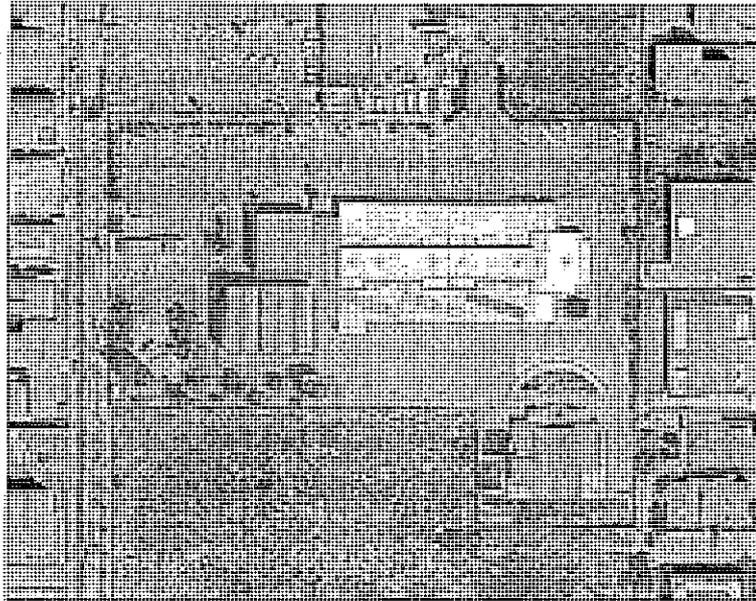


COMUNE DI MISTERBIANCO



MESSA IN SICUREZZA DELL'ISTITUTO COMPRESIVO "LEONARDO SCIASCIA" PLESSO DI VIA PUGLIA

ALLEGATO: 4

descrizione:

Computo metrico estimativo

pareri:
PARERE FAVOREVOLE IN LINEA TECNICA,
AI SENSI DELL'ART. 5, COMMA 3 DELLA
L.R. N. 12/2011

PROT. N. 10/2015 DEL

- 4 SET. 2015



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Ing. Orlando Vincenzo

elaborazione: dicembre 2014 - agg. settembre 2015

IL COORDINATORE
PER LA SICUREZZA

(geom. Rizzo Francesco)

IL PROGETTISTA

(geom. Sagliubene Sebastiano)



IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Orlando Vincenzo)



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	10	<p>lavorazioni sulle murature</p> <p>21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore.</p> <p>prospetto nord 9*(0.20+0.30+0.20)*1.00</p> <p>prospetto sud 9*(0.20+0.30+0.20)*1.00 4*(0.30+0.50+0.30)*1.00</p> <p>SOMMANO m² =</p>	6,30 6,30 4,40 17,00	103,90	1.766,
2	12	<p>21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.</p> <p>prospetto nord 9*(0.20+0.30+0.20)*1.00</p> <p>prospetto sud 9*(0.20+0.30+0.20)*1.00 4*(0.30+0.50+0.30)*1.00</p> <p>SOMMANO m² =</p>	6,30 6,30 4,40 17,00	41,90	712,
3	14	<p>21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>parete esterna lato ovest 55.20*1.00 21.00*0.6</p> <p>parete esterna lato est 55.20*0.6 (8.40+22.50)*0.6 4.60*0.6 2.60*0.6</p> <p>pareti aule interne 16*(7.00+7.00+6.20+6.20)*0.6</p> <p>A RIPORTARE</p>	55,20 12,60 33,12 18,54 2,76 1,56 253,44 377,22		2.478,

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	377,22		2.478,60
		aula lato nord (16.1+16.1+14.6+14.6)*0.6	36,84		
		blocco bagni (8*((3*11.00)+(8*2.50)))*0.6	254,40		
		(4*11.60+9*7.00+2*4.60)*0.6	71,16		
		(2*7.20+4*2.20)*0.6	13,92		
		hall ingresso (7.60+7.20+9.10)*0.6	14,34		
		(12.70+3.60+3.60+3.60+6.60)*0.6	18,06		
		auditorium (13.70+13.70+14.10+14.10)*0.6	33,36		
		palestra (22.00+14.80+14.80+17.40+3.40+3.40)*0.6	45,48		
		parete esterna lato sud 17.60*7.70	135,52		
		SOMMANO m² =	1.000,30	10,50	10.503,15
4	17	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		pareti aule interne 16*(7.00+7.00+6.20+6.20)*0.6	253,440		
		aula lato nord (16.1+16.1+14.6+14.6)*0.6	36,840		
		blocco bagni (8*((3*11.00)+(8*2.50)))*0.6	254,400		
		(4*11.60+9*7.00+2*4.60)*0.6	71,160		
		(2*7.20+4*2.20)*0.6	13,920		
		hall ingresso (7.60+7.20+9.10)*0.6	14,340		
		(12.70+3.60+3.60+3.60+6.60)*0.6	18,060		
		auditorium (13.70+13.70+14.10+14.10)*0.6	33,360		
		palestra (22.00+14.80+14.80+17.40+3.40+3.40)*0.6	45,480		
		SOMMANO m² =	741,000	20,10	14.894,10
5	20	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		pareti aule interne 16*(7.00+7.00+6.20+6.20)*0.6	253,44		
		aula lato nord (16.1+16.1+14.6+14.6)*0.6	36,84		
		blocco bagni (8*((3*11.00)+(8*2.50)))*0.6	254,40		
		(4*11.60+9*7.00+2*4.60)*0.6	71,16		
		(2*7.20+4*2.20)*0.6	13,92		
		hall ingresso			
		A RIPORTARE	629,76		27.875,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	629,76		27.875,
		(7.60+7.20+9.10)*0.6	14,34		
		(12.70+3.60+3.60+3.60+6.60)*0.6	18,06		
		auditorium			
		(13.70+13.70+14.10+14.10)*0.6	33,36		
		palestra			
		(22.00+14.80+14.80+17.40+3.40+3.40)*0.6	45,48		
		SOMMANO m ² =	741,00	12,60	9.336,
6	25	P.1 prestazione d'opera di operaio comune, compreso attrezzature e minuteria varia			
		h =	28,00	27,65	774,
7	26	P.2 prestazione d'opera di operaio qualificato, compreso l'onere dell'incidenza dell'attrezzatura e della minuteria varia			
		h =	28,00	30,65	858,
8	27	P.3 prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso l'onere dell'utilizzo delle attrezzature e della minuteria varia.			
		h =	28,00	33,02	924,
9	24	AN.30 Realizzazione di n. 18 forature nella muratura per la ventilazione del cavedio tra le fondazioni ed il solaio di pavimentazione del piano rialzato, delle dimensioni di cm. 50 x 30 compreso la collocazione delle griglie di sicurezza in ferro da fissare nella muratura complete di verniciatura e compreso, altresì, ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	1.011,22	1.011,
10	11	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		parete sterna lato ovest			
		55.20*0.6	33,120		
		21.00*0.6	12,600		
		parete esterna lato est			
		55.20*0.6	33,120		
		(8.40+22.50)*0.6	18,540		
		4.60*0.6	2,760		
		2.60*0.6	1,560		
		parete esterna lato ovest			
		17.60*7.70	135,520		
		SOMMANO m ² =	237,220	31,13	7.384,
11	13	9.1.9.2 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			48.165,

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			48.165,29
		nei colori forti.			
		parete sterna lato ovest 55.20*0.6	33,12		
		21.00*0.6	12,60		
		parete esterna lato est 55.20*0.6	33,12		
		(8.40+22.50)*0.6	18,54		
		4.60*0.6	2,76		
		2.60*0.6	1,56		
		parete esterna lato ovest 17.60*7.70	135,52		
		SOMMANO m ² =	237,22	20,30	4.815,57
12	15	21.2.11 Consolidamento di pareti mediante l'applicazione di una rete in FRP (fibre rinforzate polimeriche) a maglia quadrata con lato circa 60x60 mm e spessore medio circa 3 mm, realizzata in fibre di vetro alcalino resistente impregnata con resina termoindurente di tipo epossidica-vinilestere, tessuta con ordito a torcitura multipla e trama piatta. Sono compresi nel prezzo: la formazione dei fori da praticare sul supporto, l'ancoraggio della rete mediante un sistema costituito da una forcilla in FRP di lunghezza variabile, ancorata con idoneo collante chimico, eventualmente associata ad un fazzoletto di distribuzione dei carichi, e gli eventuali pezzi speciali, in corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 15 cm, l'applicazione di uno strato di malta cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non superiore a 3 cm con l'aggiunta di additivo antiritiro, a rifinitura fratazzata. Sono esclusi e da computarsi a parte: la rimozione del vecchio intonaco ed il trasporto a rifiuto, la ricostruzione delle parti mancanti o particolarmente danneggiate, e lo strato di finitura, se richiesto, e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		parete esterna lato ovest 17.60*7.70	135,52		
		SOMMANO m ² =	135,52	47,90	6.491,41
13	19	3.1.1.5 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione con C 16/20.			
		per scivole abbattimento barriere architettoniche lato sud 2*(4.00*0.32/2)*1.10	1,408		
		4.00*1.10*0.32	1,408		
		SOMMANO m ³ =	2,816	137,00	385,79
14	18	6.2.5.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a			
		A RIPORTARE			59.858,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			59.858,
		perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm. per scivola disabili (4.00+4.00+4.00)*1.10	13,200		
		SOMMANO m² =	13,200	34,80	459,
15	21	7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. per ringhiera scivola disabili 360	360,00		
		SOMMANO kg =	360,00	3,09	1.112,
16	22	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. per ringhiera scivola disabili 360	360,00		
		SOMMANO kg =	360,00	2,59	932,4
17	16	11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (12.00*1.00)*2	24,00		
		SOMMANO m² =	24,00	22,80	547,2
		<i>1) Totale lavorazioni sulle murature</i>			62.909,42
		oneri per la sicurezza			
18	28	23.1.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: inunito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.			
		A RIPORTARE			62.909,4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			62.909,42
		81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2. parete esterna lato sud 17.60*7.70	135,52		
		SOMMANO m ² =	135,52	7,11	963,55
19	29	23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. parete esterna lato sud 17.60*7.70	135,520		
		SOMMANO m ² =	135,520	3,25	440,44
20	30	23.1.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. parete esterna lato sud 17.60*7.70	135,520		
		SOMMANO m ² =	135,520	2,72	368,61
21	31	23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	51,40	51,40
22	32	23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	5,70	17,10
23	33	23.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.			
		A RIPORTARE			64.750,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			64.750
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1,00	3,
24	34	23.7.7			
		Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' incidenza % manodopera compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	115,10	115,
		2) Totale oneri per la sicurezza			1.959,20
		A RIPORTARE			64.868,€

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
lavorazioni sulle murature	1			64.868,62
oneri per la sicurezza	1	62.909,42		
	5	1.959,20		
SOMMANO I LAVORI			€	64.868,62
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (3,020258% sui lavori)			1.959,20	
Costo netto manodopera incluso nei lavori			31.289,53	
			<hr/>	
			33.248,73	€ 33.248,73
a detrarre				
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	31.619,89
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA ed eventuali altre imposte 22%			14.271,10	
Incentivi per la progettazione Art. 92 c. 5 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. 2%			1.297,37	
Imprevisti			2.932,91	
spese ANAC			30,00	
Oneri di conferimento a discarica i.v.a. compresa			3.300,00	
spese per la vigilanza			300,00	
			<hr/>	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			22.131,38	€ 22.131,38
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	87.000,00

MISTERBIANCO li

IL PROGETTISTA