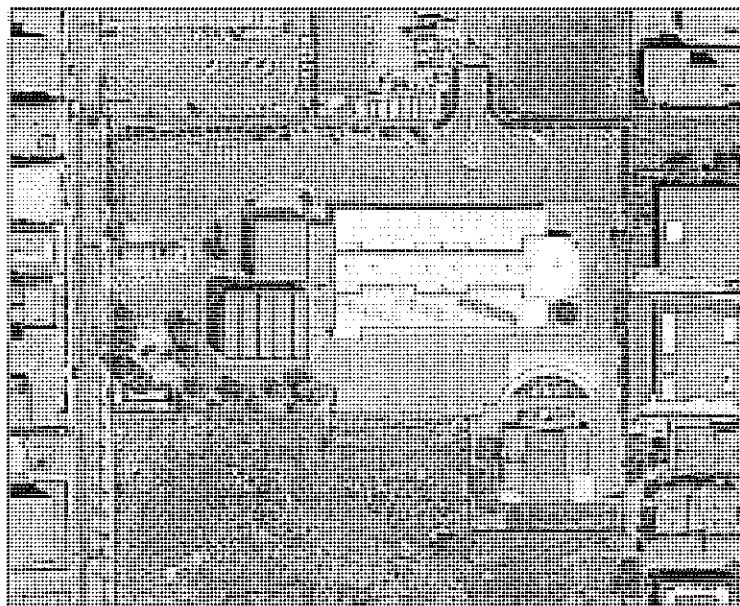


# COMUNE DI MISTERBIANCO



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

ALLEGATO: 6

descrizione:

Incidenza della manodopera

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  
*[Signature]*  
Ing. Orlando Vincenzo

elaborazione: dicembre 2014 - agg. settembre 2015

IL COORDINATORE  
PER LA SICUREZZA  
(geom. Rizzo Francesco)

IL PROGETTISTA  
(geom. Saglimbene Sebastiano)



IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO  
(ing. Orlando Vincenzo)

*[Signature]*

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA**  
**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO "LEONARDO SCIASCIA"**

Importo lordo lavori: € 64.868,62		Totale Costo sicurezza: € 1.959,20				Incidenza sicurezza: 3,020 %				Incid. media manodopera (su Imp. Lordo lavori): 48,23 % Incid. media manodopera (su Imp. Netto lavori): 62,17 %					
<b>COSTO DI COSTRUZIONE</b>															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurezza	Materia. x %	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
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 liscivatura del	2.816	137,00	385,79	35,07	42,10								30,86	10,00
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 seme	13,2	34,80	459,36	41,76	50,12								154,34	42,00
7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfondi ed ogni altro	360	3,09	1.112,40	101,13	121,38								302,56	34,00
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhieri, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stessa	360	2,59	932,40	84,76	101,74								551,97	74,00
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 scostato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni met	741	20,10	14.894,10	1.354,01	1.625,19								8.340,43	70,00
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 ed orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed og	741	12,60	9.336,60	848,78	1.018,78								4.780,19	64,00
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 scostato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg	237,22	31,13	7.384,66	671,33	805,79								3.898,98	66,00

Importo lordo lavori: € 64.868,62		Totale Costo sicurezza: € 1.959,20		Incidenza sicurezza: 3,020 %		Incid. media manodopera (su Imp. Lordo lavori): 48,23 %		Incid. media manodopera (su Imp. Netto lavori): 62,17 %						
COSTO DI COSTRUZIONE														
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurezza	% Materia	Materiali x Quantità	% Noli x Quantità	Trasporti %	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
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	237,22	20,30	4.815,57	437,78	525,46							2.272,87	59,00
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 pulizia, scarlatura	24	22,80	547,20	49,75	59,71							223,25	51,00
21.1.1.1	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.	1000,3	10,50	10.503,15	954,83	1.146,07							6.385,71	76,00
21.2.1.1	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 termoisolante	135,52	47,90	6.491,41	590,13	708,32							986,66	19,00
21.3.1.1	Risanamento di strutture intonacate 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 verticalment	17	103,90	1.766,30	160,57	192,73							409,77	29,00
21.3.1.2	Risanamento di strutture intonacate 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 verticalment	17	41,90	712,30	64,75	77,72							205,14	36,00
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 canco al deposito, i	135,52	7,11	963,55			963,55						751,57	78,00
23.1.1.1.3	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.	135,52	3,25	440,44			440,44						347,95	79,00
23.1.1.1.5	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	135,52	2,72	368,61			368,61						243,28	66,00

Importo lordo lavori: € 64.868,62		Totale Costo sicurezza: € 1.959,20		Incidenza sicurezza: 3,020 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori): 48,23 %		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori): 62,17%					
COSTO DI COSTRUZIONE													
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi. Quantità	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia. x Quantità	% Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostit												
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	1	51,40	51,40			51,40					1,03	2,00
23.6.1	Elemento 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 continuativame	3	5,70	17,10			17,10					0,00	0,00
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'utiliz	3	1,00	3,00			3,00					0,00	0,00
23.7.7	Bagno chimico portatile costituito 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 pe	1	115,10	115,10			115,10					61,00	53,00
AN.30	Realizzazione di n. 12 forature nella muratura per la ventilazione del caveo tra le fondazioni ed il solato di pavimentazione del piano rialzato, delle dimensioni di cm. 30 x 30 compreso la collocazione delle griglie di sicurezza in ferro da fissare n	1	1.011,22	1.011,22	91,93	110,34		7,93				744,80	92,07
P.1	prestazione d'opera di operaio comune, compreso attrezzature e minuteria varia	28	27,65	774,20	70,28	84,56		2,35				604,80	97,65
P.2	prestazione d'opera di operaio qualificato, compreso l'onere dell'incidenza dell'attrezzatura e della minuteria varia	28	30,65	858,20	78,12	93,52		2,12				672,00	97,88
P.3	prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso l'onere dell'utilizzo delle attrezzature e della minuteria varia.	28	33,02	924,56	84,00	100,80		1,97				725,20	98,03
				64.868,62	5.718,98	6.864,33						31.289,53	
												107,83	