



REGIONE PIEMONTE



COMUNE di MONTALENGHE

PROVINCIA di TORINO

PROGETTO per miglioramento energetico
scuola elementare "Sandro Pertini".

Edilizia scolastica – Bando Triennale
2015–2016–2017 D.L. 104/2013 art. 10 comma 1
e decreto attuativo MEF/MIUR/MIT del 21/01/2015

– PROGETTO DEFINITIVO COMPRENDE L'ESECUTIVO –
"Aggiornamento 04/2019"



Studio Tecnico Associato

ESAGEO

Progettista:

Ing. Ir. PONZETTO Alberto
C.F. e P.I. 06442130016

Oggetto:

QUADRO DELL'INCIDENZA
PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA

Tavola n.

Allegato n.

7

Scala:

Proprietà:

COMUNE DI MONTALENGHE

Visto del Sindaco:

DATA:

23/05/2019

NOME FILE

\\Hd-esa\pratiche In Corso\1363_MIGLIOR_ENERG_SCUOLA MONTALENGHE
2015AGGIORNAMENTO PROGETTO 2019\CARTIGLI_AGG\CARTIGLI

DATA DI STAMPA

23/05/2019

Strada Romano - Montalenghe 39 10010 SCARMAGNO (TO)
Tel 0125 - 712830 - WWW.ESAGEO.IT - info@esageo.it
C.F. e P.I. 06442130016

ALLEGATO "B"
CALCOLO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

n° progressivo	Costo di costruzione				Spese generali ed Utili		Sicurezza	Materiali			Noli			Mano d'Opera		
	Rif. tipi di lavoraz. Omogenee	Prezzo di applicazione (€.)	Quantità	Costo (€.)	Utili (€.)	Spese generali (€.)	Spese della sicurezza (€.)	Materiali (€.)	Quantità	Costo (€.)	Noli (€.)	Quantità	Costo (€.)	Costo manodopera (€.)	Incid. % mano d'opera	
		P	Q	PQ=PxQ	QU=Qx(P-P/1,10)	QSG=[(PQ-U)-(PQ-U)/1,13]	QS=[(PQ-U-SG)-(PQ-U-SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	MOQ	MOQ/PQ	
1	Miglioramento energetico involucro	40.923,49	1,00	40.923,49	3.720,32	4.280,01	582,14	12200,00	1,00	12200,00	2.375,00	1,00	3.085,00	17.056,02	41,68	
2	Forniture e posa manufatti interni ed esterni	49.599,91	1,00	49.599,91	4.509,08	5.187,44	395,08	24910,00	1,00	24910,00	250,00	1,00	250,00	14.348,30	28,93	
3	Opere murarie	4.581,65	1,00	4.581,65	416,51	479,17	86,39	1157,00	1,00	1157,00	90,00	1,00	90,00	2.352,57	51,35	
4	Impianto fotovoltaico	13.956,00	1,00	13.956,00	1.268,73	1.459,60	263,15	6300,00	1,00	6300,00	350,00	1,00	350,00	4.314,53	30,92	
				109.061,05	9.914,64	11.406,22	1.326,76			44.567,00			3.775,00	38.071,43	34,91	
Opere di sicurezza specifiche:				1.833,00												
Costo di costruzione (C):				110.894,05	Spese complessive della Sicurezza (SCS):		3.159,76									

Incidenza % media della Sicurezza sul Costo di Costruzione (IS): **2,85%**

1,8
1,0
2,4